

Servire Veritati

ACADEMIA



UDD

Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

Nº 25 | VERANO 2020-2021

Enfrentando grandes desafíos
El compromiso del HPH ante situaciones límite

Crisis sanitaria y planificación urbana
Fortalecimiento de la estructura de barrio

Estudios colaborativos en la UDD
Buscan determinar la prevalencia de COVID-19
en distintos grupos de la población chilena





2

Crisis sanitaria y planificación urbana
Fortalecimiento de la estructura de barrio: ciudades integradas y resilientes



12

Enfrentando grandes desafíos
El compromiso del Hospital Padre Hurtado ante situaciones límite



18

Ciencia al servicio de la salud de las personas
ICIM se sumó al diagnóstico de covid-19 en Chile



22

Estudios colaborativos en la UDD
Buscan determinar la prevalencia de covid-19 en distintos grupos de la población chilena



34

El aula presencial ha sido superada
¿Cómo practican los estudiantes fuera del campo clínico en pandemia?



50

Hyflex, el nuevo modelo híbrido para la docencia
Digitalización UDD: Del estallido a la pandemia

Además

- 08** Telemedicina: Más allá de la pandemia.
- 18** Educación Hospitalaria: Cambiando el dolor por aprendizaje.
- 28** Noticias.
- 38** Desafíos e innovaciones académicas en pandemia.
- 42** Peter Dieckmann, experto en simulación de alta fidelidad: In Fantoma Veritas.
- 56** Ayudantías en Anatomía: Un desafío y muchos aprendizajes.
- 60** Simposio internacional de Humanidades Médicas aborda temáticas sobre salud post COVID-19.
- 64** Publicaciones.

Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo | Revista Academia N° 25 - Verano 2020 - 2021

Directora: Carol Armstrong | **Editora:** Susana Dörr | **Periodistas:** Ronnie Braidy, Arturo Toro y Gabriella Gardella

Comité editorial: Dr. Ricardo Ronco M., Dr. Pablo Vial C., Dra. Liliana Jadue H., Dra. Carolina Acuña M., Carla Benaglio y Juan Carlos Dörr B.

Fotografías: Comunicaciones y Extensión, Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, Bancos Creative Commons

Diseño y producción gráfica: Alíma Diseño | **Impresión:** Sistemas Gráficos Quilicura S.A.©2018

LA SALUD Y EL LARGO PLAZO, EN TODAS LAS POLÍTICAS: EL VERDADERO DESARROLLO



Dr. Ricardo Ronco Machiavello
*Decano Facultad de Medicina
Clínica Alemana
Universidad del Desarrollo*

Durante los últimos 15 años nos hemos impresionado por los vertiginosos avances científicos y tecnológicos y la penetración de las redes sociales y sus evidentes consecuencias en una nueva manera de interactuar como sociedad, cuestionándonos profundamente nuestra forma de relacionarnos con el planeta. En sobreposición a este proceso de gran cambio global que como humanidad estábamos aquilatando sobre la marcha, los dos últimos años se nos suma un profundo y violento movimiento social en nuestro país y, a renglón seguido, una pandemia sin precedentes en más de 100 años, que hasta este momento ha cobrado la vida de más de 2 millones de personas en el mundo y de 20 mil en Chile, en solo un año. Ciertamente un panorama abrumador.

Hemos visto fortalezas y debilidades en el enfrentamiento de la pandemia. En las primeras, es destacable cómo el mundo científico hizo una pausa en sus temas habituales en los que trabajaba y canalizó su energía en descubrir el comportamiento del virus y su impacto en el ser humano. Poniendo todo nuevo descubrimiento al servicio de la colaboración científica, logró a una velocidad inédita el desarrollo de varias vacunas y otros muchos avances aun en progreso para comprender el virus. En este número de la Revista Academia, se detalla cómo el ICIM entregó sus capacidades, en un gran esfuerzo de sus investigadores, por aportar al diagnóstico molecular a través de PCR para SARS CoV2, tanto en pacientes del Hospital Padre Hurtado como de Clínica Alemana de Santiago, en un momento en el que la capacidad diagnóstica era muy limitada. Al mismo tiempo, nuestros científicos han participado en múltiples estudios intentando descubrir el comportamiento epidemiológico del virus en pacientes de varias regiones del país (Fondo de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID).

En esta publicación, el decano de Arquitectura, Pablo Allard, nos habla de la planificación urbana, y de las repercusiones - entre otros muchísimos efectos indirectos- que la ausencia de barrios pensados desde su concepción puede tener en el descontrol de una pandemia y otras enfermedades infectocontagiosas.

En docencia, el sistema logró innovar sobre la marcha llegando a crear sofisticados modelos de tele simulación y uso de plataformas complejas e interactivas para la enseñanza virtual. Los docentes hicieron un tremendo esfuerzo de flexibilidad y creatividad, logrando que

los estudiantes engancharan y aprendieran con los contenidos. Pero más importante aún es que esta situación nos ha llevado a reflexionar sobre lo que tradicionalmente enseñamos y lo que no. Es llamativo como aprendemos sobre cuadros clínicos específicos, detalles de enfermedades y enfermos. Sin embargo, no experimentamos con la misma intensidad cómo se enferma la población o un grupo de nuestros pacientes.

¿Cómo es la anatomía y fisiología de una población? Los salubristas y su campo de desarrollo han sido como los sismólogos en este terremoto sanitario. El interés y la contribución que han hecho al país en el análisis, las recomendaciones, la capacidad de predicción y el control de la pandemia ha sido destacable y muy valorizado. Los especialistas del Centro de Epidemiología y Políticas en Salud (CEPS) han sido un pilar fundamental en la comunicación y manejo de esta pandemia.

Con el crecimiento de la población y la presencia de nuevos asentamientos humanos en hábitats antes ocupados por flora y fauna salvaje, más una globalización creciente que facilita una diseminación rápida, existe la certeza de que se repetirán nuevas pandemias, más pronto que tarde, y dejarán de ser una “contingencia”. Ya no será un evento inesperado para lo cual no estemos preparados. Hoy debemos pensar en el largo plazo y, tal como país con cultura sísmica nos vimos obligados a construir con un estándar diferente, debemos como humanidad asimilar esta nueva realidad que nos acompañará, considerándola en todas las decisiones que tomemos en nuestro modelo de desarrollo. Más que nunca se aplica el concepto de “Salud en todas Las Políticas” Debemos adoptar un enfoque intersectorial de las políticas públicas en el que se tengan en cuenta sistemáticamente las repercusiones sanitarias de las decisiones, se promuevan las sinergias y se eviten los efectos perjudiciales, con el fin de mejorar la salud de la población y la equidad sanitaria.

¿Cambiarán los países la visión y la prioridad en inversión en ciencia en el nuestro modelo futuro? ¿Se instalará la necesidad de innovar en diferentes plataformas para el desarrollo de vacunas? En el minuto de decidir la construcción de viviendas y espacios públicos, ¿se tendrá en cuenta la salud física y mental de las personas? ¿Existirán nuevas zonas de sacrificio medioambiental?

La realidad actual nos obliga a pensar en serio en el largo plazo, con metas claras. **A**

Crisis sanitaria y planificación urbana

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE BARRIO: CIUDADES INTEGRADAS Y RESILIENTES



¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la urbanización? El arquitecto Pablo Allard, docente de la Universidad del Desarrollo y decano de la Facultad de Arquitectura y Arte de la misma escuela, habla sobre el nuevo concepto de barrio que está tomando fuerza y los cambios en la manera de desplazarnos, además de las iniciativas de la ciudadanía para continuar con sus actividades productivas y sociales. También reflexiona sobre cómo será el panorama político, económico, social y urbano que prevalecerá en un mundo post coronavirus.

La pandemia del COVID-19 ha provocado el aislamiento y la separación social de manera integral, obligando a las personas a encerrarse en sus casas y a evitar lo más posible el contacto humano. Esta reclusión domiciliar y el alejamiento colectivo han tratado de proteger la salud y el bienestar de la comunidad, modificando ciertos aspectos de la vida de la población. Dichos rasgos son, por ejemplo, el desplazamiento y la interacción de la ciudadanía, la orientación de los habitantes para seguir estudiando, trabajando, comprando o socializando.

Ruralismo, cielos azules y animales silvestres

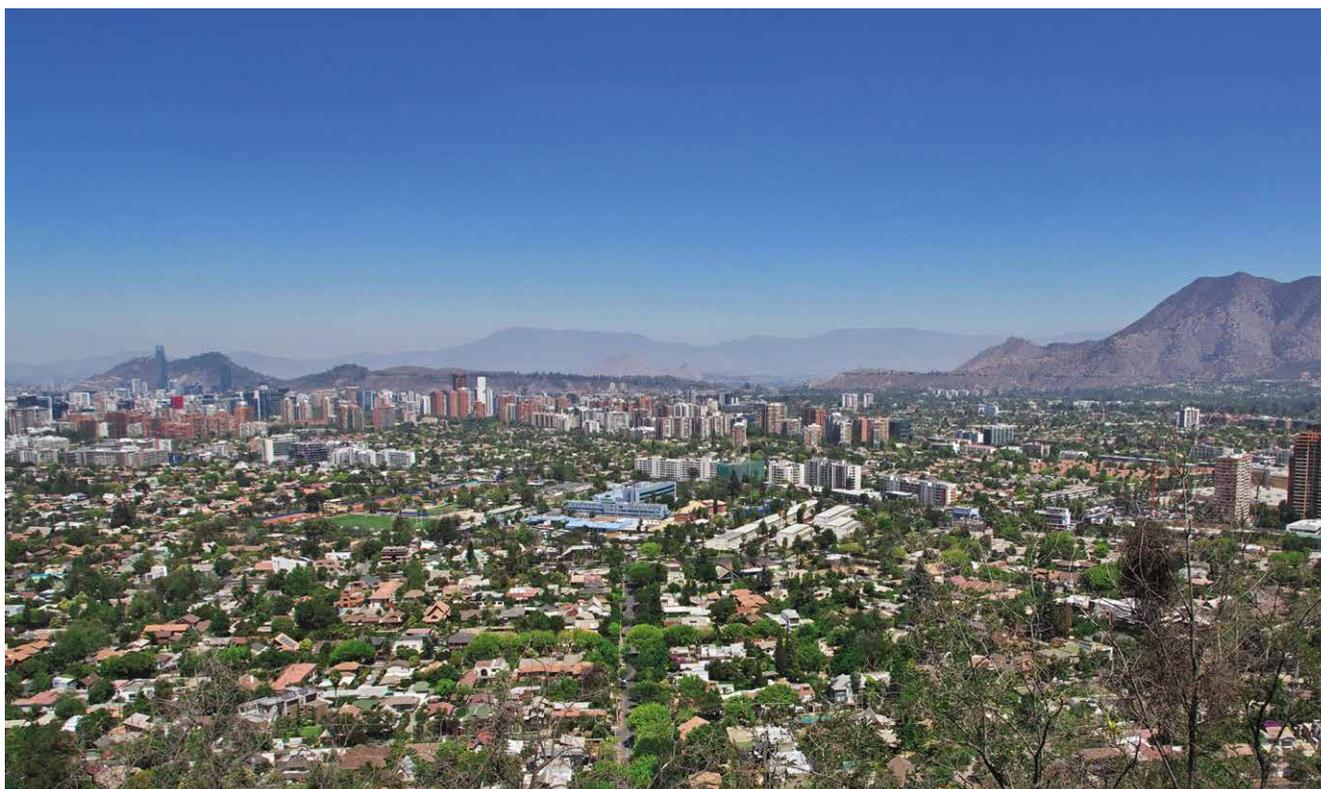
Pablo Allard se refiere a la crisis sanitaria en relación con el urbanismo, afirmando que la cuarentena y el distanciamiento social han afectado nuestros estilos y formas de vida en las ciudades. Además, manifiesta que la violencia y la crisis económica que surgieron a raíz del estallido social son efectos que debemos medir para planificar el futuro de nuestros núcleos urbanos.

“Aquellas familias que cuentan con recursos para elegir dónde vivir han aumentado su desarrollo suburbano en extensión a través de viviendas aisladas y condominios en la periferia. Dicho aumento ha sido motivado por el temor al contagio en el transporte público, la consolidación del teletrabajo y los servicios de ‘delivery’ para sustento y abastecimiento. El desarrollo suburbano

en extensión no es el modelo más sustentable debido al consumo de suelo agrícola y a la dependencia del automóvil, pero haría más atractivo vivir en localidades rurales y ciudades intermedias, descentralizando el país”, declara el urbanista.

La cuarentena y el confinamiento generaron una rápida disminución en las emisiones de gases efecto invernadero, constituyendo una de las pocas consecuencias positivas del coronavirus. El experto asegura que “según NatGeo, entre febrero y marzo de 2020, China redujo sus emisiones de CO2 en un 18%, es decir, dejaron de emitir cerca de 250 millones de toneladas menos a nuestra atmósfera, lo cual equivale a la mitad de la cantidad que emite el Reino Unido en un año. Y durante el mismo período, Europa redujo sus emisiones de CO2 en 400 millones de toneladas aproximadamente”.

El arquitecto también agrega que “a fines de marzo, el tránsito vehicular de la Región Metropolitana y de los Estados Unidos bajó en un 34% y un 40% respectivamente. Todos estos indicadores, sumados a beneficios tan tangibles como la indudable claridad de los cielos y el creciente avistamiento de animales silvestres en zonas urbanas, dieron cuenta de cuán inmediatos serían los beneficios de reducir emisiones de gases contaminantes y adhiriéndose a estilos de vida y modelos de desarrollo más sostenibles”.





Villa Maule, Renca.

Hacinamiento: acumulación de bloques y personas

El factor urbano cobró relevancia durante la crisis sanitaria debido a la cruda realidad del hacinamiento en cités y condominios sociales de la Región Metropolitana. No es fácil quedarse en casa y hacer cuarentena, mucho menos si se vive en un departamento de 30 m² y ubicado en un suburbio homogéneo de la periferia sin acceso a servicios y comercio. O si se arrienda una pieza entre muchas familias y situada en un barrio central, aunque cuente con equipamiento óptimo.

“El hacinamiento y la falta de equipamiento ya eran reconocidos por las autoridades con programas de regeneración de conjuntos habitacionales del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Sin embargo, nos demoramos más de 15 años en hacer ciudad en medio de esa acumulación de bloques y falta mucha inversión para romper con las dinámicas de segregación urbana”, alega Pablo Allard.

“Miles de familias jóvenes y migrantes han vuelto a los centros urbanos, instalándose en campamentos, cités y ‘guetos verticales’ para vivir cerca de las oportunidades. Hace cuatro años, Miguel Yaksic, ex director del Servicio Jesuita a Migrantes, denunció los primeros guetos en Estación Central, en donde convivían más de 100 familias en cités ampliados irregularmente por explotadores inescrupulosos con

condiciones mínimas de seguridad e higiene. Durante la última década, el número de familias viviendo en campamentos aumentó dramáticamente de 28 mil a 50 mil aproximadamente, de las cuales un tercio habría llegado porque no le alcanzaba para pagar el arriendo”, comenta el urbanista.

“El hacinamiento y la falta de equipamiento ya eran reconocidos por las autoridades con programas de regeneración de conjuntos habitacionales del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Sin embargo, nos demoramos más de 15 años en hacer ciudad en medio de esa acumulación de bloques y falta mucha inversión para romper con las dinámicas de segregación urbana”, alega Pablo Allard.



Villa Maule, Renca.

Vida de barrio y “Ciudad 15 minutos”

La realidad del hacinamiento en las comunidades más vulnerables dejó en evidencia la inviabilidad de la estrategia ‘Quédate en tu casa’ y comenzó a sonar la idea ‘Quédate en tu barrio’ de los urbanistas Ana Sugranyes y Alfredo Rodríguez. El decano explica que dicha iniciativa consiste en “fomentar la Ciudad en 15 minutos”, en donde la mayoría de los hogares, servicios, comercio y fuentes laborales se encuentren a menos de 15 minutos, ya sea a pie o en transporte público, reduciendo los grandes desplazamientos, para fortalecer la cohesión social, el sentido de comunidad y el autocuidado”.

El problema del proyecto ‘Ciudad 15 minutos’ es que las grandes urbes de nuestro país han apuntado a lo contrario. El arquitecto ilustra que “según el Centro de Inteligencia Territorial de la Universidad Adolfo Ibáñez, sólo un 9% de los hogares de Santiago cumple con la idea ‘Ciudad 15 minutos’, pero este factor mejora en regiones y ciudades intermedias”.

“Una vez que salgamos de la emergencia sanitaria y logremos un acuerdo nacional, tendremos que revisar las agendas políticas y reformas sociales para poner a las ciudades integradas y resilientes como una prioridad, fortaleciendo la estructura de barrio bajo el concepto de acortar los tiempos de desplazamiento, afirma el docente.

Desplazamiento, interacción y data science

La necesidad de retomar las actividades productivas con el distanciamiento social pertinente y el espacio público de los centros urbanos han ido cambiando

“Una vez que salgamos de la emergencia sanitaria y logremos un acuerdo nacional, tendremos que revisar las agendas políticas y reformas sociales para poner a las ciudades integradas y resilientes como una prioridad, fortaleciendo la estructura de barrio bajo el concepto de acortar los tiempos de desplazamiento”, afirma el docente.

temporalmente. El transporte público, como buses y metro, ha sido visto como factor de riesgo por la concentración de pasajeros, pero si aumenta los recorridos y conductores, puede disminuir sus niveles de hacinamiento y prestar servicios más seguros. Por otro lado, los vehículos particulares aumentarán sus viajes mientras continúen las medidas sanitarias.

Los viajes más seguros se hacen a pie o en bicicletas, motos y scooters, puesto que se realizan al aire libre y con distanciamiento adecuado a través de aceras y ciclovías. Debido a la baja congestión vehicular durante el año, diferentes ciudades del mundo han ampliado sus espacios para peatones y ciclos, tales como París y Milán. En Chile, Rancagua y Chillán, tomaron parte de la calzada para crear zonas de espera y filas y anunciaron la peatonalización de sus centros urbanos respectivamente.

Respecto al prominente grado de confinamiento y al elevado riesgo de contagio en buses y metro, el Centro de Data Science de la Universidad del Desarrollo ha medido, en base a la localización de 4 millones de celulares, los patrones de movilidad de Santiago en tiempo real. Pablo Allard se refiere a dichos estudios, manifestando que “de las 52 comunas de la Región Metropolitana, sólo en 10 los desplazamientos bajaron más que el promedio de la capital. Esto demuestra que los grupos más vulnerables que usan el transporte público hacen viajes más largos y habitan en barrios con alto nivel de hacinamiento. Por lo tanto, corresponden a donde se ha disparado más la enfermedad”.

El arquitecto declara que “es clave que empresas e instituciones adopten mayor flexibilidad horaria, es decir, que modifiquen horarios de entrada para educación media y universitaria, iniciando sus jornadas académicas a las 10 AM. Esta medida reduciría la demanda entre las 7:30 y las 8:30 AM cerca de un 50%, despejando el transporte público durante la mañana. Respecto a la educación pre básica y básica, es mejor dejarlas tal cual, puesto que muchos padres llevan a sus hijos al colegio cuando van camino al trabajo, flexibilizando su ingreso laboral a las 10 AM”.

“Otro tema que ha surgido con fuerza durante la pandemia es el acceso a data confiable y cómo convertirla en información que oriente a las autoridades y a la ciudadanía para la toma de decisiones. El potencial del ‘big data’ y las ‘data sciences’ es enorme en un mundo post coronavirus. El COVID-19 ha colocado la salud y la seguridad personal como una prioridad en la agenda social, pero los avances tecnológicos en sistemas, equipos y data, así como sus aplicaciones, serán claves para el futuro de nuestras ciudades”, asegura el urbanista.



Pablo Allard, decano de la Facultad de Arquitectura UDD.

El COVID-19 amenaza la “Ciudad Compartida”

Antes del coronavirus, muchas voces pregonaban que el futuro urbano vendría de la mano de ‘La ciudad compartida’, en donde los espacios de vida doméstica más íntima se reducirían al máximo. Los recintos, bienes y experiencias se liberarían para compartirse colectivamente. Mediante la tecnología surgieron los arriendos temporales de hogares, despacho de encomiendas o alimentos, aplicaciones de vehículos o

ciclos y los espacios de 'cowork'. Sin embargo, ahora el COVID-19 amenaza este estilo o modelo de vida.

“Tan potente era la idea de ‘Ciudad compartida’ que metrópolis como Seúl la hicieron política pública, poniendo a disposición de vecinos y emprendedores todas las salas de reuniones, estacionamientos e infraestructura municipal ociosa para ser reservada y utilizada de manera compartida. Por otro lado, Corea del Sur creó bancos de ropa y accesorios para infantes, así como también un programa de cohabitación, en donde alrededor de 500 estudiantes universitarios podían vivir cerca de sus campus en hogares de adultos mayores. De esta manera, los jóvenes aprovechaban de brindar compañía a los ancianos. Hoy, el COVID-19 ha puesto en jaque este modelo y todavía es muy temprano para evaluar las consecuencias por haber compartido tanto”, ilustra Pablo Allard.

La iniciativa mencionada anteriormente como ‘Ciudad 15 minutos’, la cual busca que la mayoría de los hogares, servicios y fuentes laborales se encuentren a menos de 15 minutos de viaje, ya sea a pie o en transporte público, fue promovida por Anne Hidalgo, alcaldesa de París. El arquitecto se refiere a dicho modelo, agregando que “una ciudad constituida por barrios de 15 minutos reduciría la necesidad de grandes desplazamientos, disminuyendo tanto el transporte privado como el público. También descenderían las aglomeraciones en los centros urbanos y la exposición al contagio, ya que gran parte de las necesidades se resolverían a escala local”.

“‘Ciudad en 15 minutos’, si bien está enfocada en fomentar la vida de barrio, romper la segregación socioespacial y promover modos de vida más sostenibles, podría verse fortalecida eventualmente después de la pandemia”, explica el urbanista.

Los intereses comunes por sobre los intereses personales

La pandemia ha cambiado nuestras prioridades, no sólo de la agenda política, sino también de las conversaciones y preocupaciones diarias. Distintas autoridades, instituciones o empresas se han visto obligados a coordinar ayuda financiera a pymes o trabajadores vulnerables y desplegando asistencia y apoyo a los más desposeídos.

“Algunos han visto con pesimismo este período. Hay quienes piensan que el encierro ha exacerbado las diferencias y potenciado las tensiones surgidas del estallido social. Otros sienten terror por los efectos de la crisis económica, la consecuente cesantía, el aumento de la pobreza y la pérdida de tanta prosperidad que habíamos alcanzado en estos años. Sin embargo, hay

“...hay otra mirada más optimista de la situación, la cual plantea la posibilidad de reflexionar respecto a las necesidades y prioridades de nuestro país. Aquello que podríamos perder y aquello que podríamos ganar. En un contexto de mayor sensibilidad, la pandemia nos ha obligado a anteponer los intereses comunes por sobre los personales”, afirma Pablo Allard.

otra mirada más optimista de la situación, la cual plantea la posibilidad de reflexionar respecto a las necesidades y prioridades de nuestro país. Aquello que podríamos perder y aquello que podríamos ganar.

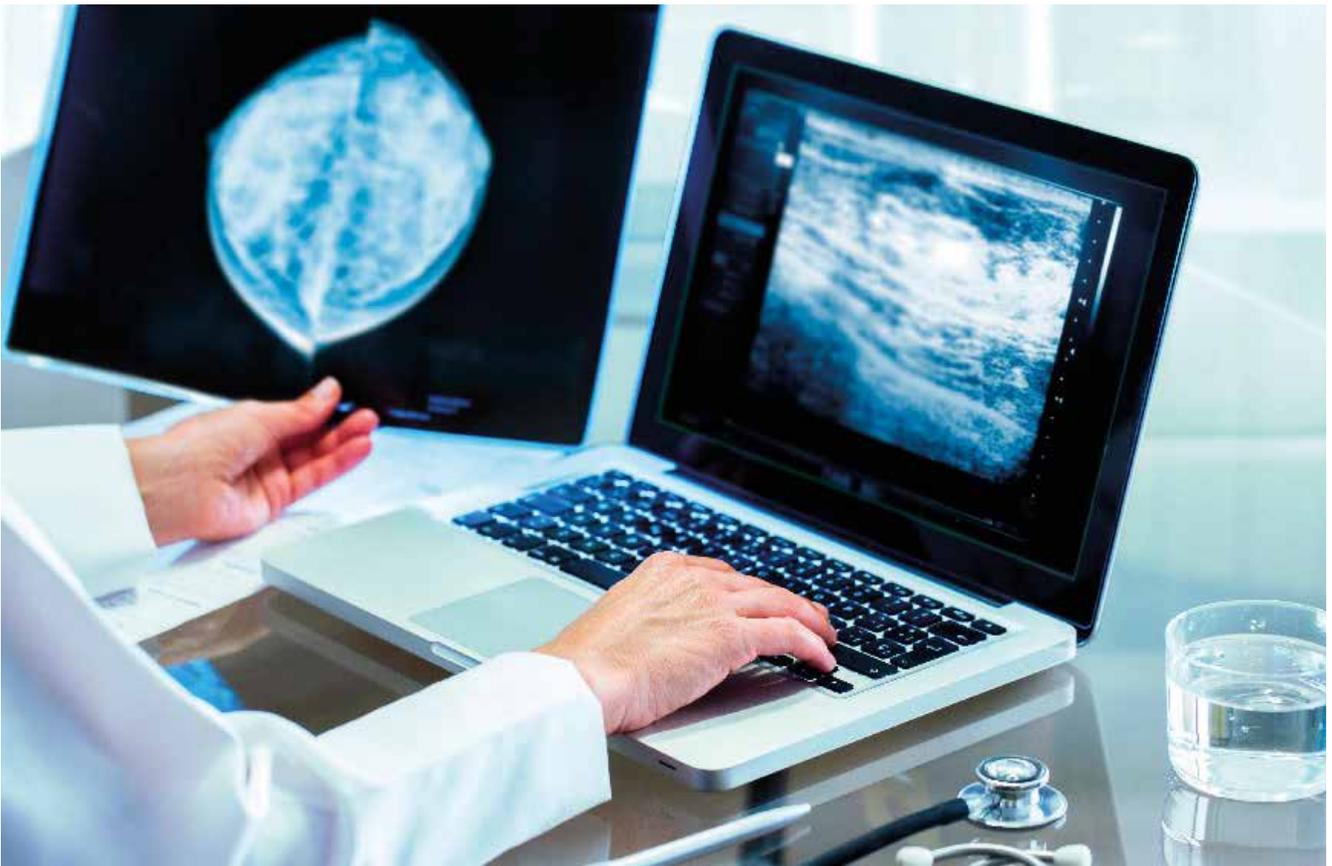
En un contexto de mayor sensibilidad, la pandemia nos ha obligado a anteponer los intereses comunes por sobre los personales”, afirma Pablo Allard.

Respecto a esta mirada más optimista de la situación, Peter Diamandis, neurólogo y fundador de la Singularity University, publicó que nunca antes la humanidad había enfrentado de manera unida a un mismo enemigo como lo ha hecho ahora. De acuerdo a su testimonio, existen alrededor de 200 millones de médicos, enfermeras, científicos y técnicos trabajando en equipo para vencer la epidemia. El decano manifiesta que “los políticos pueden haber cerrado sus fronteras, pero la comunidad científica se ha encargado de expandirlas sin precedentes, en lo que Manuel Castells, sociólogo urbano, propone como el fin del modelo de competencia y el triunfo de la economía de la colaboración”.

“El mundo post COVID-19 presentará grandes oportunidades para nuevos modelos y paradigmas de gobernanza, desarrollo económico y social, planificación urbana y territorial. ¿Cuál será el estilo de vida doméstica y urbana que surgirá? ¿Cómo volveremos a vivir juntos? Todavía no lo sabemos, pero la pandemia y la cuarentena han ordenado las prioridades y abierto espacio para el diálogo y el consenso. Menos individualista, más comunitario menos personal, más común”, concluye el docente. 

Chile ya cuenta con diversos proyectos en Salud Digital

TELEMEDICINA: MÁS ALLÁ DE LA PANDEMIA



Ronnie Braidy

Periodista Facultad de Medicina Clínica Alemana

Universidad del Desarrollo

rbraidy@udd.cl

Tras el brote de coronavirus que se está viviendo en todo el mundo, se está poniendo en gran evidencia el rol que pueden jugar la telesalud, y en particular, la telemedicina. Así lo señala Maurizio Mattoli, director del Centro de Informática Biomédica del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo.

La telemedicina es un tema que se viene impulsando hace mucho tiempo en el país, pero que ha tomado aún más relevancia con la pandemia. De hecho, muchos prestadores de salud, hospitales, clínicas y los profesionales de la salud, han tenido rápidamente que convertirse hacia la telemedicina, dado que permite equidad en el acceso a los servicios de salud, trabajo colaborativo entre equipos de profesionales clínicos y mejorar la eficiencia de los servicios de salud, entre otros beneficios.

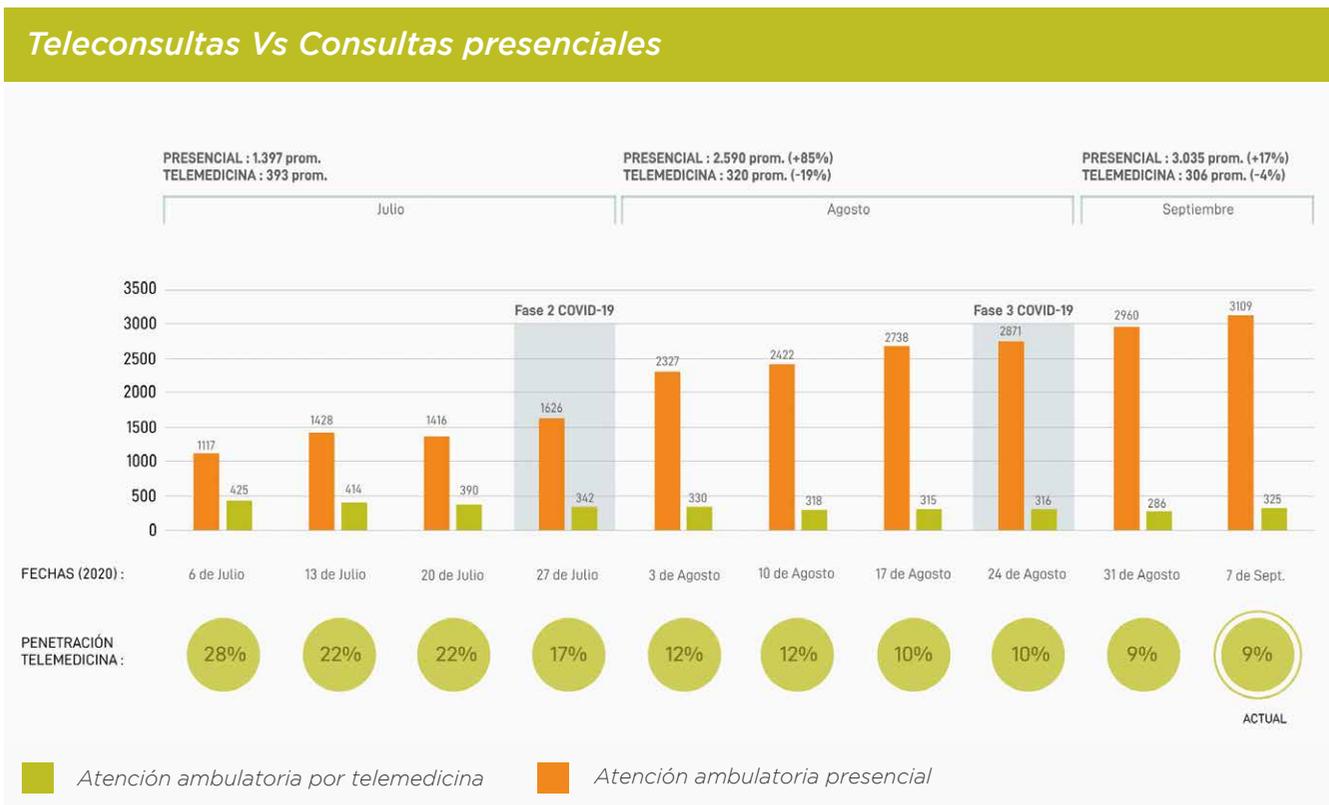
Chile ya cuenta con diversos proyectos en Salud Digital impulsados por universidades, como es el caso de los “Fundamentos para los Lineamientos para el desarrollo de la telemedicina y Telesalud en Chile”, mandado por el Ministerio de Salud y elaborado por la Universidad del Desarrollo, la Universidad de Concepción y la UC Davis en Chile. Proyecto que proporciona un conjunto de principios para llevar a cabo prestaciones de salud a la distancia dentro de un marco de seguridad y calidad.

Uno de los impulsores de este proyecto es Maurizio Mattoli, director del Centro de Informática Biomédica del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, para quien esto ha significado una transformación que denomina “conversión a lo digital”.

“La telemedicina se puede desarrollar en la medida que el sistema de salud permita financiarla. Hoy, en Chile hay siete nuevos códigos FONASA de facturación específicos para la modalidad telemédica, que involucran consultas en las especialidades de dermatología, endocrinología, diabetología, nefrología, neurología, geriatría y psiquiatría. Por el momento —y exclusivamente para este período crisis— se han autorizado otros 46 códigos de prestaciones ya existentes, para que puedan ser realizadas en modalidad telemédica, los que involucran también otras especialidades: psicología, fonoaudiología, nutrición, traumatología, neurología pediátrica y kinesiología”, señaló el director del Centro de Informática Biomédica UDD.

Sin embargo, Mattoli indicó que la telemedicina no está limitada a unas pocas especialidades o patologías de salud, ya que prácticamente todas las actividades médicas tienen la posibilidad de un complemento telemédico, de tal forma que no sólo hay que ampliar las prestaciones y especialidades, sino que además esto debiera volverse algo permanente, más allá del período de la pandemia.

“La telemedicina se puede desarrollar en la medida que el sistema de salud permita financiarla”.



En este contexto, Maurizio Mattoli comenta sobre las condiciones que deben darse para que la telemedicina llegue a funcionar óptimamente en Chile, en comparación con otras partes del mundo.

¿Qué le falta a la telemedicina de Chile para que llegue a funcionar correctamente?

Chile tiene una significativa experiencia en varias áreas de aplicación de la telemedicina, sin embargo faltan esencialmente dos cosas: resolver la brecha normativa que tenemos en materia, sobre todo desde el punto de vista del reconocimiento de las prestaciones



Maurizio Mattoli.

en modalidad telemédica, el aseguramiento de la calidad y su correspondiente pago o reembolso; y una mayor difusión del conocimiento sobre cómo se puede utilizar concretamente la modalidad telemédica para complementar y potenciar la atención de pacientes y resolver problemas de salud, transición que debe ser tanto a través de universidades como de asociaciones científicas de cada disciplina y especialidad. Esto pues, aunque muchos no lo sepan, la telemedicina tiene un rol que jugar en cada una de las profesiones y especialidades de la salud en las diferentes etapas del cuidado de pacientes. Se requiere que los equipos de salud que ya “testearon” y probaron una atención telemédica segura y efectiva en determinados contextos, transmitan al resto de los equipos ese conocimiento.

En este sentido, ¿Cómo se compara la telemedicina de Chile respecto a otros países?

Si bien cada país se encuentra en distintas etapas en el desarrollo de la telemedicina, muchos han reaccionado de manera muy parecida a Chile. De alguna manera, hay varios que bajaron algunos de los requisitos para este periodo de crisis COVID-19, conscientes que no era posible imaginarse prestaciones de salud todas presenciales. Por ejemplo, Estados Unidos bajó la barrera al uso de ciertas tecnologías y esto ha representado un aumento de la cantidad de prestaciones en modalidad tele. Sin duda es una necesidad en este momento.

A nivel tecnológico, ¿Chile está bien posicionado para la telemedicina?

Muchos siguen pensando que la telemedicina es un tema principalmente tecnológico o que allí estaría el desafío más grande, pero no es así. Si bien hay factores habilitantes (telecomunicaciones, dispositivos, software etc.) que implican tecnología y sin los cuales no se puede ni siquiera entrar a conversar, buena parte de la tecnología existe desde hace tiempo. El desafío más grande tiene que ver con la parte organizacional y humana... finalmente es un tema de procesos, protocolos y flujos de trabajo, que proporcionan una forma de entrega de cuidados de la salud.

“Hoy, en Chile hay siete nuevo códigos FONASA de facturación específicos para la modalidad telemédica, que involucran consultas en las especialidades de dermatología, endocrinología, diabetología, nefrología, neurología, geriatría y psiquiatría”.

“Se requiere que los equipos de salud que ya testearon y probaron una atención telemédica segura y efectiva en determinados contextos, transmitan al resto de los equipos ese conocimiento”.

Por definición implica siempre un rediseño de los procesos y para que Chile pueda alcanzar un buen nivel, tanto profesionales de la salud como legisladores, reguladores, gestores y administradores tienen que formarse, actualizarse y gestionar adecuadamente el cambio. La tecnología es sólo un medio y está disponible, está esperando que hagamos “click” y decidamos utilizarla de manera óptima, o al menos, racional y responsable.

¿Es importante la formación detallada en telemedicina para los universitarios?

Sí, muy importante. Los estudiantes de las carreras de la salud deben formarse para poder ejercer adecuadamente su profesión, no hacerlo sería quedarse atrás. Hemos visto cómo países europeos y americanos han creado cientos de webinars desde sus asociaciones médicas. Que éstas muestren a sus colegas cómo utilizan la telemedicina para atender a sus pacientes es una de las buenas formas para transmitir el conocimiento entre quienes hoy día ya ejercen la profesión. Esto demostraría que la telemedicina tiene un rol que jugar, incluso en situaciones donde pareciera que todo depende de un examen físico. Esto obliga obviamente también y sobre todo a las universidades a actualizar continuamente sus planes formativos.

¿Cómo está aportando la UDD a la formación de los alumnos en telemedicina?

Estamos haciendo varias cosas que van en apoyo a lo que se necesita para la contingencia. Estamos formando equipos de profesionales de la salud para que adopten esta nueva modalidad. También estamos colaborando con el diseño de algunos nuevos cursos de pregrado (carreras de la salud), unos de los cuales tiene que ver con la introducción a la Informática Biomédica. Asimismo, estamos colaborando con nuestros conocimientos en la introducción de un curso desarrollado por las carreras de Nutrición y Dietética, Enfermería y Terapia Ocupacional, para todas las carreras de la salud.



“Esta modalidad es algo complementario y no tiene la pretensión de reemplazar el cuidado presencial”.

¿Cómo visualiza la telemedicina postpandemia?

A pesar de todo lo malo que estamos viviendo, la crisis COVID-19 ha puesto en evidencia el rol que puede jugar la telemedicina y es una oportunidad para que podamos repensar las formas que tenemos hoy de entrega de cuidados de la salud, para poder explotar al máximo esta opción digital, entendiendo que esta modalidad es algo complementario y no tiene la pretensión de reemplazar el cuidado presencial. 

Enfrentando grandes desafíos

EL COMPROMISO DEL HOSPITAL PADRE HURTADO ANTE SITUACIONES LÍMITE

*Sandra Pizarro
Jefa de Comunicaciones, Relaciones Públicas,
OIRS y Participación
Hospital Padre Hurtado*



La pandemia por coronavirus ha sido el período de mayores cambios y desafíos para el Hospital Padre Hurtado en sus 22 años de funcionamiento, porque se puso a prueba la capacidad de respuesta y adaptación de toda la organización ante situaciones sumamente cambiantes y adversas, para abordar las necesidades de atención de los pacientes y a la vez cuidar al personal. Esto, antecedido por la crisis social nacional y por la situación de seguridad del recinto. El balance del trabajo realizado ante la emergencia sanitaria es positivo y los aprendizajes enormes.

El estallido social en octubre de 2019 afectó la continuidad de la atención de los pacientes, porque se vieron impactados distintos servicios como el abastecimiento de productos y el traslado del personal, por lo cual se tuvieron que adecuar los horarios y se optó por la modalidad de trabajo de los funcionarios en turnos de 24 horas. En noviembre de 2019, se recibieron impactos de bala en el frontis del hospital y el problema de la falta de seguridad en el entorno pasó a ser prioridad, incluso a nivel del Ministerio de Salud. Se debieron cerrar todas las salas de hospitalización del lado sur del edificio, con una cantidad cercana a las 180 camas, lo cual obligó a suspender cirugías y a hospitalizar pacientes en el resto de los establecimientos hospitalarios de la Red de Salud Metropolitana Sur Oriente, mientras se construía una segunda fachada. Para aumentar las camas, se transformaron las oficinas directivas del primer piso en áreas clínicas. Luego sobrevino la pandemia por COVID, que volvió a tensionar al hospital de sobremanera. Las comunas a las cuales atiende el hospital, que son La Granja, La Pintana y San Ramón, tuvieron la mayor tasa de contagios por habitante, con enfermos muy graves y un alto número de fallecidos, debido a la vulnerabilidad de esta población, sus condiciones sanitarias y ambientales.

La primera etapa fue de preparación de los equipos clínicos para la atención de enfermos con COVID-19; elaborar protocolos de manejo de pacientes, definición de flujos de atención diferenciados y aplicar protocolos de prevención para el personal. En paralelo, se trabajó para disponer de los insumos, medicamentos, equipamiento e infraestructura para tratar a los enfermos y cuidar a los funcionarios. En la medida que el número de pacientes aumentaba, se realizaron reuniones diarias de coordinación para adecuarse a las distintas situaciones que se iban presentando. Avanzada la pandemia, se reforzó el trabajo en red con los establecimientos del Servicio de Salud Metropolitana Sur Oriente, y con el resto la red pública y privada.

Un porcentaje significativo del personal también se enfermó, por lo que se debió recurrir a reemplazantes y trabajadores de empresas externas para dar continuidad a la atención.

CAPACITACIÓN, UNA NECESIDAD DE PRIMER ORDEN

Los equipos del hospital fueron capacitados de acuerdo a sus funciones, con medidas básicamente preventivas en el caso del personal administrativo, y adiestramiento más específico para quienes desempeñan labores clínicas. Desde IAAS (Infecciones Asociadas a la Atención de Salud) se informó a los grupos sobre el uso correcto de las EPP (Elementos de Protección Personal) y medidas de prevención. Para los funcionarios de



las unidades que manejarían pacientes con COVID, se utilizaron distintas modalidades. Una de ellas fue el entrenamiento in situ de los equipos completos (técnicos, enfermero/as, médicos y kinesiólogo/as) por parte de las instructoras del Centro de Simulación UDD-HPH. Para aprender haciendo, simularon con los equipos: colocación y retiro de EPP, manejo de la vía aérea avanzada, intubación, extubación, Ventilación Mecánica Invasiva y manejo de fallecidos. El equipo de anestesiólogos también capacitó al personal respecto del manejo de la vía aérea.

CAMAS CRÍTICAS: DE NIÑOS A ADULTOS

Ante la necesidad de contar con más camas críticas para pacientes con indicación de ventilación mecánica invasiva (VMI), se fueron abriendo sectores de UCI adultos en diferentes áreas del hospital: quinto piso, UCI pediátrica, Pabellón Central y Pabellón Ambulatorio. Se contó con los ventiladores respectivos y se aumentó de 6 a 43 las camas con VMI. Además, una de las áreas de Observación del Servicio de Urgencia se destinó a la atención de enfermos en ventilación mecánica invasiva en espera de traslado interno o externo a UCI.

En cuanto a la atención de urgencia, en abril se diferenciaron los flujos de atención. Para esto, al ingreso del sector de urgencias se instaló un puesto



para determinar el motivo de consulta de los pacientes adultos y pediátricos y derivarlos al Servicio de Urgencia respectivo. Se habilitó un Servicio de Urgencia No Respiratorio Infantil y Adulto en dependencias facilitadas por la UDD, en el módulo 3 que habitualmente es docente-asistencial. Los servicios de urgencia adulto e infantil tradicionales quedaron para la atención de pacientes con enfermedad respiratoria, que eran predominantemente por coronavirus. En los meses de mayor demanda asistencial, se atendieron enfermos adultos con patología respiratoria en la Sala de Observación de la Urgencia Infantil. Las consultas de urgencia por otras causas, se siguieron resolviendo, incluyendo las quirúrgicas y los pacientes fueron hospitalizados en diversos sectores como el primero, segundo y tercer piso.

En el peor momento de esta emergencia se llegó a tener 330 hospitalizados confirmados con COVID o con sospecha, lo cual equivale a un 80 por ciento del total, además de cuarenta a cincuenta enfermos con COVID que en promedio había en el Servicio de

Urgencia Respiratorio. Durante todo este tiempo, la Unidad de Gestión de Camas se ocupó del traslado de pacientes dentro y fuera de Santiago, a centros públicos y privados, siendo este hospital el que más pacientes movilizó.

Para ampliar la capacidad de hospitalización del establecimiento, se incrementaron los cupos de enfermos hospitalizados en sus casas, quienes recibieron un manejo clínico similar al que hubiesen tenido en la institución de salud. Se duplicó el equipo humano, el cual llegó a 64 integrantes multidisciplinarios, con capacidad para 200 atenciones diarias, para hacer seguimiento telefónico a los pacientes con COVID en sus casas. También se contrataron más vehículos para el traslado del personal a terreno.

Fue muy destacable la capacidad de varios equipos para reorientarse y colaborar en la atención de pacientes adultos con COVID. Se dio en el caso de los equipos de Pediatría que, en piso y UCI infantil, se capacitaron para el manejo de este tipo de enfermos. Asimismo, los

En el peor momento de esta emergencia se llegó a tener 330 hospitalizados confirmados con COVID o con sospecha, lo cual equivale a un 80 por ciento del total, además de cuarenta a cincuenta enfermos con COVID que en promedio había en el Servicio de Urgencia Respiratorio.

anestesiastas se hicieron cargo de las UCI en pabellón central y ambulatorio. A su vez, varios especialistas de CRS que no pudieron seguir atendiendo pacientes ambulatorios por la suspensión de actividades, se abocaron al manejo de enfermos hospitalizados. Profesionales de Salud Mental efectuaron apoyo a pacientes e hicieron enlace con los familiares.

RECURSOS HUMANOS

A la dotación habitual de personal, se sumaron funcionarios para reforzar actividades relacionadas con pacientes COVID. A su vez, quienes se contagiaban debían ser reemplazados para mantener la atención. Por indicación presidencial, los trabajadores con situaciones especiales de salud dejaron de realizar labores presenciales, como también quienes estaban al cuidado de hijos e hijas menores de 10 años o de enfermos con diagnósticos graves de salud. La Subdirección de Gestión y Desarrollo de las Personas debió responder ante el aumento de contrataciones y diversos procesos administrativos relacionados con la disponibilidad de funcionarios. La salud física y mental de los trabajadores del hospital fue una preocupación central, para lo cual esta Subdirección puso a disposición del personal diferentes opciones de cursos on-line sobre autocuidado. Se elaboraron y difundieron diversos protocolos respecto de la prevención y uso de EPP para los trabajadores. En tanto, el Servicio de Bienestar realizó una labor de acompañamiento a los afiliados.

ABASTECIMIENTO DE INSUMOS Y MEDICAMENTOS

La mayor actividad asistencial que significó el aumento de enfermos graves por COVID-19, sobrecargó el equipamiento industrial y los suministros, entre ellos el sistema eléctrico y la red de oxígeno. Los estanques de oxígeno que en tiempos normales se recargan

cada diez a quince días, en este período debían ser llenados diariamente. Para abordar esta situación, en junio se tuvieron que arrendar un isotanquer y vaporizadores para aumentar la capacidad y responder al mayor consumo. Destacable fue la labor en terreno del Departamento de Operaciones, a través de sus diferentes áreas, como Equipos Médicos, Movilización y Talleres.

El mayor uso de todo tipo de insumos, incluidos medicamentos y EPP, desafió la capacidad de compra y almacenaje. Se tuvieron que levantar nuevas bodegas que aun así se hicieron insuficientes para guardar las enormes cantidades de productos que llegaban incesantemente y se despachaban durante toda la jornada a las unidades. La labor de compradores y bodegueros de la Unidad de Abastecimiento fue fundamental y estratégica, como también la del personal administrativo de Finanzas. Lo mismo ocurrió en el caso de Farmacia que se vio enfrentada a una sobredemanda en el despacho de recetas e insumos para el tratamiento de los pacientes hospitalizados y la atención en los servicios de urgencia. De igual forma, Esterilización enfrentó una sobrecarga asociada al uso intensivo de equipos e insumos. Nutrición reorganizó al personal para cubrir a todos los pacientes, priorizando a quienes tenían mayores requerimientos nutricionales y adaptó la entrega de alimentos y agua para evitar contagios.



RECEPCIÓN, ACOGIDA, MÚSICA E INFORMACIÓN

Otorgar una atención integral, amable y cercana fue la gran motivación de quienes trabajaron durante los meses más difíciles de la pandemia. Algunos lo hicieron desde la atención clínica, pero los administrativos aportaron, apoyando a que enfermos y familiares sobrellevaran de la mejor manera tanto dolor. El personal de Relaciones Públicas, Informaciones y OIRS se desplegó por todo el hospital para canalizar donaciones externas e internas de cajas con mercadería, artículos de aseo y ropa para los pacientes que no podían ser visitados por sus seres queridos y para los enfermos afectados económicamente. Se encargaron de la recepción de pertenencias para los hospitalizados, por estar suspendidas las visitas. Asimismo, sustentaron un sistema de información médica telefónica para los tutores de las personas hospitalizadas. En junio se integraron kinesiólogos a este equipo para realizar funciones de enlace entre tratantes, pacientes y familiares, a través de videollamadas.

También se insertó en esta misma línea, la iniciativa del Centro de Humanidades Médicas de la UDD, consistente

en que músicos grabaron piezas interpretadas por ellos, para regalarlas a pacientes y funcionarios. En el caso de los enfermos próximos a morir, se habilitaron salas de Cuidados de Fin de Vida en el tercer piso de la Unidad de Pediatría a cargo de su personal, que se abocó a favorecer el buen morir de esos pacientes, recurriendo a la música y aromaterapia. Asumiendo que, en muchos casos la muerte era inevitable, se elaboró un protocolo para facilitar el acompañamiento final y entrega de fallecidos. La Unidad de Anatomía Patológica, que habitualmente atiende solamente de día, extendió su horario las 24 horas. Asimismo, aumentó la capacidad de conservación de los cuerpos mediante el arriendo de cámaras que se dispusieron fuera de la Unidad.

En tanto, los integrantes del Comité de Ética se acercaron a los equipos de las distintas unidades, mediante visitas diarias para prestar ayuda en la toma de decisiones difíciles con respecto a pacientes graves, mediante recomendaciones éticas. Elaboraron consideraciones para el manejo de pacientes que puedan precisar asistencia en UCI durante la pandemia por COVID 19 y publicaron una guía local para la adecuación del esfuerzo terapéutico. Además, este Comité promovió la elaboración de una guía





clínica que concluyó en las “Orientaciones Éticas para toma de decisiones en Servicios de Medicina Intensiva del Servicio de Salud Metropolitano Sur Oriente frente a Pandemia por COVID-19”.

ATENCIÓN AMBULATORIA, LABORATORIOS Y COMUNIDAD

La atención de especialidad en CRS del Hospital fue restringida para evitar contagios, reservándose sólo a pacientes con cáncer, embarazadas y otros grupos prioritarios. Para ello, además de la atención presencial, se realizaron videollamadas y contactos telefónicos desde los médicos y profesionales a los pacientes. Igualmente, se utilizó el sistema de video consulta entre los médicos de los CESFAM y los especialistas del hospital para definir la conducta a seguir con los pacientes. En tanto, los kinesiólogos elaboraron diversos videos de rehabilitación en el caso de patologías GES, pacientes con Accidentes Cerebrovasculares y otras terapias, que quedaron disponibles en la página web para educación a distancia de los pacientes. Lo mismo se hizo en Gastroenterología sobre el cuidado de ostomías. A su vez, Farmacia despachó medicamentos a domicilio para las personas mayores de 75 años y entregó de fármacos por tres meses para disminuir los viajes de los pacientes al hospital.

Las unidades de Laboratorio e Imagenología tuvieron un trabajo muy importante asociado al diagnóstico de pacientes con COVID-19. Imagenología enfrentó un incremento considerable de radiografías y TAC de tórax. Laboratorio se hizo cargo de la recepción de las muestras

de exámenes de PCR de pacientes y funcionarios, y de cargar los resultados. La notificación de los resultados de PCR a los pacientes fue crucial y se contó con el apoyo de las enfermeras de la Unidad de Gestión de la Demanda (UGD) que llamaban a los pacientes y enviaban por correo electrónico los resultados. En tanto que Hospitalización Domiciliaria hacía el seguimiento de los pacientes positivos en domicilio.

Por último, durante estos meses, el equipo directivo mantuvo comunicación permanente con los dirigentes de los trabajadores para compartir la información sobre la situación y responder a sus requerimientos. La información interna sobre el coronavirus en el hospital, se canalizó a través de un Boletín semanal que fue ampliamente difundido entre el personal, reconocido y valorado. En tanto, la comunicación hacia la comunidad y usuarios se realizó en la página web, en los accesos del hospital y mediante el contacto directo por teléfono y Whatsapp con los dirigentes del Consejo Consultivo del Hospital.

Concluido el período más crítico de la pandemia, el hospital se abocó a recuperar su funcionamiento normal, abordando la resolución de las listas de espera de consulta nueva de especialidad y de cirugía, retomando las actividades habituales, y al mismo tiempo planificando el trabajo de mediano y largo plazo. Actualmente, la institución está desarrollando el proceso de Planificación Estratégica, en forma participativa.

Más allá de la pandemia, la comunidad hospitalaria recupera fuerzas para seguir adelante, enfrentando los desafíos para otorgar la atención que la población necesita. 



Ciencia al servicio de la salud de las personas

ICIM SE SUMÓ AL DIAGNÓSTICO DE COVID-19 EN CHILE

Gabriella Gardella

Periodista Facultad de Medicina Clínica Alemana

Universidad del Desarrollo

ggardella@udd.cl

Como parte de la red universitaria articulada por los Ministerios de Salud y de Ciencia para detectar el virus SARS-CoV-2, investigadores del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo procesan en promedio 90 exámenes diarios. A su vez, se encuentran trabajando en una serie de proyectos y estrategias con el objetivo de optimizar las técnicas utilizadas y estandarizar nuevos métodos de detección del coronavirus, aportando al control de la pandemia en nuestro país.

La detección y búsqueda activa de casos de COVID-19 es fundamental para el control de la pandemia. En este contexto, y debido a la alta demanda por realizar diagnóstico en Chile que existió hace algunos meses, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, el Ministerio de Salud y las sociedades científicas, articularon una red nacional conformada por laboratorios universitarios que dispusieron de sus instalaciones para realizar diagnóstico del virus SARS-CoV-2 a lo largo de todo el país.

El Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo se sumó a estos esfuerzos nacionales a través de la adaptación de sus instalaciones, con el fin de comenzar a realizar exámenes para detectar coronavirus y así aumentar la capacidad diagnóstica, trabajo que pudo ser llevado a cabo de manera rápida y efectiva, gracias a la experiencia previa en el manejo de muestras infecciosas y métodos de detección para hantavirus.

“Una vez que comenzó a organizarse esta red universitaria nos pusimos a disposición inmediatamente, porque contábamos con los conocimientos, el equipamiento para hacerlo y la experiencia, lo que nos permitió también entrenar voluntarios y montar técnicas de extracción y detección”, cuenta Cecilia Vial, investigadora UDD que lideró este proceso.

En el caso del ICIM, el convenio fue realizado con el Servicio de Salud Metropolitano Occidente, lo que incluye hospitales y centros de salud familiar de esta zona que necesitan apoyo en el procesamiento de las muestras. Esta labor se inició formalmente el 21 de mayo y permitió la realización de más de 8.200 exámenes durante todo el 2020, con un promedio diario de 90.

Para este fin, se reconvirtió el laboratorio de investigación en uno clínico, destinado exclusivamente a la detección del SARS-CoV-2, resguardando que cumpliera con todas las medidas de seguridad tanto para el cuidado de las muestras y su adecuado manejo, como para el personal a cargo de procesar los exámenes, sin poner en riesgo al resto de profesionales que también trabajan en el ICIM.

“Debimos hacer adaptaciones, elaborar protocolos y definir una sección exclusiva para el diagnóstico de coronavirus, además de capacitar y contratar personal especializado en diagnóstico, de manera que todo fuera lo más parecido a un laboratorio clínico”, explica Francisca Damm, directora técnica del laboratorio del ICIM para el diagnóstico de COVID-19, como parte de la red universitaria.



Cecilia Vial, investigadora UDD que lideró este proceso.



Francisca Damm, directora técnica del laboratorio del ICIM para el diagnóstico de COVID-19.

“Una vez que comenzó a organizarse esta red universitaria nos pusimos a disposición inmediatamente, porque contábamos con los conocimientos, el equipamiento para hacerlo y la experiencia, lo que nos permitió también entrenar voluntarios y montar técnicas de extracción y detección”, cuenta Cecilia Vial, investigadora UDD que lideró este proceso.

La realización de exámenes PCR, en un inicio, estuvo a cargo de investigadores que contaban con la experiencia en el manejo de muestras y de alumnos del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina que, voluntariamente, hicieron una pausa en sus proyectos y tesis para llevar a cabo este trabajo.

Hoy, el equipo está compuesto por cuatro personas que se dedican exclusivamente a procesar exámenes y a su posterior digitación, aunque cuando aumenta la capacidad de muestras, cuentan con el apoyo de estudiantes y científicos del ICIM para agilizar los procesos. Todos ellos se realizan test rápidos cada dos semanas, con el apoyo de los encargados de los estudios de seroprevalencia liderados por el ICIM, como una forma de controlar posibles contagios dentro del equipo.

Francisca Damm, que también es egresada de Tecnología Médica de la UDD, cuenta que el trabajo como parte de la red universitaria de diagnóstico se prolongará “sí o sí hasta que finalice el estado de emergencia y está sujeto a la evaluación del Ministerio de Salud, pues en el fondo nosotros estamos para apoyar en la demanda que hay por la realización de exámenes para SARS-CoV-2 en Chile”.

A su vez, destaca todo lo realizado a la fecha y lo describe como un proceso gratificante. “Ha sido un trabajo colectivo y multidisciplinario que fue posible gracias al apoyo de todo el equipo del ICIM, donde todos han aportado con los conocimientos de sus respectivas áreas, por lo que fue un excelente complemento”.

Agrega, además, que el apoyo de la universidad fue crucial en hacer efectiva la adaptación del laboratorio, pues las optimizaciones aplicadas permitieron terminar con algunas dificultades presentadas al inicio, además de aumentar las muestras que se estaban procesando.

Investigación para optimizar y estandarizar técnicas de diagnóstico

En concordancia con los objetivos de realizar ciencia que impacte en la salud de la población, los científicos del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) se encuentran trabajando en una serie de proyectos con el fin de aportar al manejo de la pandemia, orientados principalmente a mejorar y optimizar las técnicas de diagnóstico utilizadas y a estandarizar nuevos métodos de detección del coronavirus.

Desde los inicios de la pandemia por COVID-19, los investigadores han trabajado en la producción de test propios de anticuerpos, con el fin de conocer la capacidad inmunológica que desarrollan las personas, innovación que pudo implementarse a través de una

En concordancia con los objetivos de realizar ciencia que impacte en la salud de la población, los científicos del ICIM se encuentran trabajando en una serie de proyectos con el fin de aportar al manejo de la pandemia, orientados principalmente a mejorar y optimizar las técnicas de diagnóstico utilizadas y a estandarizar nuevos métodos de detección del coronavirus.

importante alianza establecida entre la UDD, CMPC y el Banco de Chile y, posteriormente, con la adjudicación de un proyecto de Sofofa Hub, a través de su Plataforma de Adopción Tecnológica SiEmpre.

“Gracias a esta alianza pudimos comenzar a poner a punto las técnicas para producir y purificar proteínas virales a baja escala. Ya hemos logrado purificar algunas de ellas y, con nuestras proteínas, estamos realizando las primeras pruebas de un test denominado ELISA, que permite medir los niveles de anticuerpos que los pacientes han generado contra el virus”, cuenta Cecilia Vial.

Agrega, además, que contar con disponibilidad local de pruebas de detección de anticuerpos de COVID-19 es de suma importancia, pues los quiebres de stock en los insumos a nivel mundial no aseguran la posibilidad de realizar estas mediciones en nuestro país.

El escalamiento de esta innovación se realizará en la UDD, ya que gracias al proyecto Sofofa se pudo contratar personal experto en este tipo de exámenes, logrando así la implementación de la plataforma de producción en los propios laboratorios del ICIM. “Poder producir proteína viral a media escala permite ajustar la técnica para luego pasar a una etapa de mayor escala, favoreciendo así la realización de un mayor número de exámenes y su distribución a otros laboratorios para su uso”, explica la investigadora UDD.

Por otro lado, y con el patrocinio de la empresa BHP, se han llevado investigaciones que confirman la existencia



de alternativas que facilitan la toma de muestras y disminuyen el tiempo de diagnóstico, con una sensibilidad y efectividad similar a la del protocolo estándar. Esto permitirá aumentar los volúmenes de exámenes que se realizan y agilizar la pesquisa de casos.

Una de estas técnicas es el PCR directo (RT-qPCR), donde se omite el paso de la extracción del ADN del virus con el uso de reactivos, a través de una metodología de lisis por calor, que permite que la muestra del paciente se procese directamente, significando un importante ahorro de tiempo en el proceso utilizado y en el diagnóstico.

Por otra parte, “se optimizó el procesamiento de las muestras agrupándolas de a cinco, de manera que en 100 reacciones se pueden analizar 500 muestras simultáneamente, lo que permite realizar una mayor cantidad de test en menos tiempo”, cuenta Cecilia Vial, quien ha liderado estos experimentos en el ICIM.

Las observaciones demuestran que esta metodología —denominada pooling— puede ser una alternativa eficiente para la detección de SARS-CoV-2; sin embargo, su aplicación debiera estar enfocada en muestreos masivos y en la búsqueda activa de casos en una condición de baja positividad, de manera de poder aislarlos y evitar brotes.

A su vez, y dado que el hisopado nasofaríngeo puede resultar incómodo para el paciente, se hace difícil pensar en testeos periódicos que mantengan la adhesión a esta toma de muestra, razón por la que se probó la detección del virus en la saliva, de manera de facilitar la realización del procedimiento.

“Lo que se busca es optimizar este protocolo, a través de la técnica de RT-PCR, pero detectando el virus en la saliva de personas que se hicieron el test. A la fecha se ha observado una sensibilidad levemente menor respecto al hisopado nasofaríngeo, sin embargo, se gana mucho en la toma de muestra y probablemente también en la aceptación de las personas en realizarse la prueba, ya que sólo se necesita escupir en un tubo”, agrega Francisca Damm.

Actualmente, estos protocolos están siendo adaptados y certificados en el laboratorio Biosoluciones, asociado a la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, el cual se ha adaptado para ofrecer soluciones integrales y eficientes —tanto a nivel diagnóstico como de asesoría— a empresas de distintos rubros, para que así puedan retomar sus actividades productivas, junto con el debido cuidado de sus trabajadores.

El Dr. Pablo Vial, director del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina y miembro del Consejo Asesor COVID-19 del Ministerio de Salud, destaca todo este trabajo realizado, pues “el desarrollo de capacidad de diagnóstico propia es una enorme colaboración al esfuerzo que están haciendo las autoridades y personal de salud para controlar esta pandemia”.

Cabe destacar que estos esfuerzos del ICIM para aumentar y mejorar la detección del SARS-CoV-2, se sumaron a una serie de iniciativas impulsadas con el objetivo de entregar una respuesta eficiente a la pandemia. Destacan entre ellos, estudios de seroprevalencia de COVID-19 en distintas zonas de Chile y de respuesta inmune; el uso de un equipo de alto rendimiento para aumentar el procesamiento de muestras diarias; la optimización de tests de medición de anticuerpos; además de encuestas, reportes y programas de capacitación, entre otros, que buscan entregar información actualizada y que aporten en el manejo de la crisis sanitaria a nivel nacional y mundial que aún está lejos de terminar. 



Estudios colaborativos de la UDD

BUSCAN DETERMINAR LA PREVALENCIA DE COVID-19 EN DISTINTOS GRUPOS DE LA POBLACIÓN CHILENA

Gabriella Gardella

Periodista Facultad de Medicina Clínica Alemana

Universidad del Desarrollo

ggardella@udd.cl

Las investigaciones tienen como objetivo conocer la proporción de infectados por SARS-CoV-2 en determinados sectores del país, a través de la detección de anticuerpos presentes en las personas, además de definir la duración de la inmunidad. Una de ellas se realiza en las zonas urbanas de Santiago, Coquimbo-La Serena y Talca, análisis que se suma a trabajos que medirán la penetración del virus en residencias para adultos mayores del Senama, en el personal de APS de La Pintana y en estudiantes de las carreras de la salud de la UDD que han trabajado durante la pandemia.

La pandemia por COVID-19 ha puesto a la comunidad médica y científica de todo el mundo a trabajar arduamente en la comprensión del SARS-CoV-2, virus que causa esta enfermedad. Si bien son cada vez más las certezas luego de un año de convivir con el patógeno, aún quedan muchas interrogantes por responder.

Una de ellas tiene que ver con la diferencia en la sintomatología presentada entre las personas que se han infectado. Mientras algunas sufrieron severas complicaciones —que terminaron incluso con su muerte— otras presentaron síntomas muy leves o simplemente nunca los manifestaron, por lo que no necesitaron realizarse un test o recibir atención médica.

Entonces, ¿cómo saber la cantidad de contagiados si estamos frente a un virus que no afecta a todos los pacientes del mismo modo? Además de los casos confirmados por los servicios de salud a través de la realización de un examen mientras la persona cursaba la enfermedad, se puede determinar si una persona tuvo la infección a través de la detección de anticuerpos presentes en el organismo.

En este contexto, la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo ha trabajado durante 2020 en una serie de estudios de seroprevalencia en distintos grupos de la población chilena para determinar la proporción de infectados con el nuevo coronavirus.

Uno de ellos es el “Estudio de sero-epidemiología y plataforma de información territorial de la infección por SARS-CoV-2 en tres ciudades chilenas”. Financiada por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y realizada en conjunto con la Facultad de Gobierno de la UDD, la Universidad de Talca y la Universidad Católica del Norte, esta investigación tuvo como objetivo principal determinar la tasa de ataque de la infección por el virus SARS-CoV-2 en residentes de las zonas urbanas de Talca, Santiago y Coquimbo-La Serena a través de la detección de anticuerpos (IgG) después de la primera ola pandémica.

Los resultados, a su vez, han permitido determinar la fracción de la población que fue asintomática o que tuvo infección subclínica, la letalidad real, establecer la relación entre los resultados de la seroprevalencia, los factores socio-físico-ambientales del territorio y la información epidemiológica de incidencia de casos, hospitalizaciones y muertes; y, finalmente, identificar tipologías de territorios de mayor riesgo, detectando áreas de población susceptible a través de un sistema de información espacial que relacione los resultados de la serología con factores socio-físico-ambientales del territorio a escala puntual, zonal y comunal.

La muestra para este estudio incluyó un total de 2.491 personas: 1.433 en Santiago, 478 en Coquimbo-La Serena y 580 en Talca. En el caso específico de la



Región Metropolitana, la medición se ha realizado en dos momentos de la pandemia: en sus inicios (abril-junio) y al final de la primera ola (octubre). En la primera —llevada a cabo con fondos UDD— se encontró una prevalencia muestral de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 del 6,8%; en tanto, en la segunda medición —hecha en el marco del proyecto financiado por la ANID— los resultados preliminares muestran que la seroprevalencia se eleva a 13,3%.

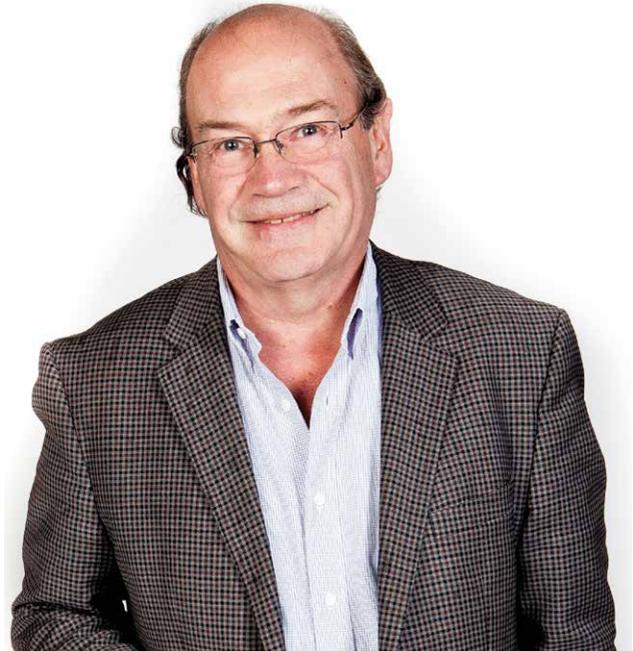
“Estos datos indican que, a pesar del impacto que ha tenido la pandemia durante esos meses, la proporción de población susceptible a la infección por SARS-CoV-2 aún es muy alta, por lo que es muy importante que la población mantenga las medidas de prevención y se refuercen las medidas de salud pública para controlar el virus”, explica Claudia González, académica UDD que forma parte del equipo que realiza este estudio.

Para el Dr. Pablo Vial, director del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD e investigador principal del estudio, “conocer el nivel subyacente de inmunidad e infección de la población, identificar a las personas con mayor riesgo de enfermedad y el impacto de los esfuerzos de control actuales, son elementos indispensables para responder a la pandemia, sobre todo si se considera que el número de casos, hospitalizaciones y muertes reportadas proporciona información limitada, pues muchos desarrollan síntomas leves o no presentan síntomas. Por ello los estudios de seroprevalencia poblacional son el método más práctico para responder a estas interrogantes y estimar la tasa de ataque, establecer la población que permanece susceptible y cuantificar la necesidad de vacunación”

Cabe destacar que, en este estudio, el trabajo en terreno en la Región Metropolitana ha sido realizado por estudiantes y académicos de Enfermería de la UDD, quienes visitaron a las personas en sus domicilios donde aplicaron una encuesta y tomaron una muestra de sangre para detección de anticuerpos contra el SARS-CoV-2. El primer muestreo contó con la participación de 28 voluntarios, entre ellos enfermeras docentes y alumnos internos de 3° y 4° año de la carrera y, para el segundo, fueron 23 los participantes.

A su vez, cuatro docentes apoyaron la toma de muestras en La Serena y Coquimbo, en un período en que el personal de salud de la zona era escaso debido a la situación crítica de la pandemia.

Claudia Pérez, directora de Enfermería y parte del equipo que lleva a cabo este trabajo, destaca la experiencia de hacer algo desde la responsabilidad pública, uno de los pilares de la UDD y de todas las carreras de la salud: “los alumnos aportaron a un estudio, pero también a nivel social, pues no sólo realizamos un examen, sino que



Dr. Pablo Vial, director del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM).

también pudimos educar en las dudas que las personas tenían o apoyar en situaciones familiares críticas. Esto permite fortalecer la decisión que tomaste al estudiar la carrera y darte cuenta que puedes ser un aporte en distintas áreas”.

ESTUDIOS DE SEROPREVALENCIA EN GRUPOS DE RIESGO

“Respuesta inmunitaria al SARS-CoV-2 en el personal de salud de Atención Primaria de La Pintana” es el nombre de otro de los estudios que llevaron a cabo investigadores de Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, con el patrocinio del Departamento de Salud de esta comuna y financiado por un fondo especial de la UDD para apoyar la investigación en COVID-19.

Según cuenta la Dra. Andrea Olea, investigadora y docente UDD a cargo del proyecto, “el personal de salud de todo el mundo ha estado muy afectado por esta pandemia, pero la mayoría de los estudios han sido en hospitales o clínicas, por lo que no se sabe qué ocurre con quienes trabajan en Atención Primaria de Salud (APS). Por ello, y dado que La Pintana está entre las 10 comunas con las tasas más altas de incidencia, surge este estudio, con el fin de conocer la seroprevalencia del virus y cómo se comportan los anticuerpos en un seguimiento de seis meses”.

El estudio comenzó en septiembre de 2020 y el trabajo en terreno —que corresponde a la toma de muestras

Para el Dr. Pablo Vial, director del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD e investigador principal del estudio, “conocer el nivel subyacente de inmunidad e infección de la población, identificar a las personas con mayor riesgo de enfermedad y el impacto de los esfuerzos de control actuales, son elementos indispensables para responder a la pandemia, sobre todo si se considera que el número de casos, hospitalizaciones y muertes reportadas proporciona información limitada, pues muchos desarrollan síntomas leves o no presentan síntomas.”

para detectar anticuerpos IgG— se realizó durante el mes de noviembre e inicios de diciembre. Luego de esta primera etapa, corresponde hacer seguimiento a aquellas personas que resultaron con anticuerpos positivos en la primera muestra, para realizar una segunda ronda de exámenes en enero, una tercera en marzo y la última en abril de 2021.

Además de conocer la seroprevalencia y la variación de los títulos de anticuerpos para SARS-CoV-2 en muestras seriadas del personal seropositivo, este estudio permitirá “determinar la proporción de infecciones con y sin síntomas, el cuadro clínico, las complicaciones y la letalidad en el personal de salud, junto con identificar factores de riesgo y protectores de COVID-19 mediante la comparación de las exposiciones del personal de salud infectado y no infectado, lo que es muy importante pues permitirá

hacer recomendaciones basadas en estos resultados”, explica la Dra. Olea.

Cabe destacar que se trata de un estudio censal, es decir, que se realiza a todo el personal de APS de los seis establecimientos de La Pintana, por lo que se estima llegar a un total aproximado de 500 personas.

También, y con el fin de medir el impacto de la pandemia en el personal de salud, se realizó un estudio de seroprevalencia en internos y estudiantes de las carreras de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo que trabajaron durante el período más crítico de la pandemia en los distintos campos clínicos o en otros recintos de salud, ya sea directamente con pacientes o en voluntariados de cualquier tipo, con el fin de conocer el porcentaje de contagios por SARS-CoV-2.



La iniciativa fue impulsada por Andrei Florea, interno de Medicina UDD, y se inició a mediados de julio de 2020, “con una toma de muestra de sangre para detectar anticuerpos contra el SARS-CoV-2 en los alumnos, procedimiento que se repitió en agosto y septiembre, con el fin de ver cómo iba evolucionando la prevalencia del virus, además de determinar otros factores, como el porcentaje de sintomáticos y asintomáticos, el grado de exposición que influye en contraer o no la enfermedad y cuáles son las medidas de autocuidado asociadas, entre otros”, explica.

La muestra consideró un total de 132 personas y los resultados arrojaron que la prevalencia del virus era de un 27,8% “La idea ahora es poder publicar la información que obtuvimos y ver la posibilidad de hacer un nuevo censo serológico —esta vez sólo con una toma de muestra— en el mes de enero o febrero, habiendo pasado harto tiempo y con la mayoría de la gente de regreso en los campos clínicos”, concluye el interno.

Por otro lado, y debido a que es uno de los grupos con mayor riesgo de complicaciones y muerte, la UDD también participa en el “Estudio de seroprevalencia contra infección de SARS-CoV-2 durante tiempo de pandemia en Establecimientos de Larga Estadía para Adultos Mayores (Eleam)” que, realizado al alero del Servicio Nacional del Adulto Mayor (Senama), tiene como objetivo proporcionar los primeros datos críticos



Parte del equipo de Enfermería UDD encargado de la toma de muestras.



Procesan test de anticuerpos en los laboratorios del ICIM.

sobre la penetración del coronavirus en la población que reside en los centros públicos y sin fines de lucro de las regiones Metropolitana, de Valparaíso y de O'Higgins.

El estudio, en este contexto, permitirá conocer la cantidad de residentes y personal de cada Eleam estudiado que se han contagiado con COVID-19 y los factores de riesgo asociados; describir la presencia de anticuerpos contra el SARS-CoV-2, en relación a los PCR tomados por el Senama durante el período de pandemia; y estimar la proporción de personas que presentó la enfermedad de forma asintomática.

Paola Rubilar, investigadora del Centro de Epidemiología y Políticas de Salud de la UDD que participa del proyecto, explica que la importancia de este estudio es que “evaluar la evolución de la pandemia en grupos específicos y de riesgo entrega información fundamental para mejorar el diseño de intervenciones y programas de prevención, la toma de decisiones y la definición de protocolos de salud pública”.

Cuenta, además, que el rol de la UDD en el desarrollo de este estudio ha ido desde capacitar a las personas que realizaron el trabajo de campo y la elaboración de

“Este esfuerzo, que congrega la participación de profesionales de distintas facultades y carreras, investigadores básicos, clínicos y salubristas, persigue ser un aporte en el conocimiento del comportamiento de la enfermedad. ¿Qué proporción de pacientes que se infectó tuvo síntomas? ¿Cuál es el comportamiento de la inmunidad humoral en el tiempo? ¿Cuánta es la población susceptible y cómo cambia en el tiempo? Son algunas de las interrogantes que estos estudios permitirán aclarar y de esta manera aportar al manejo de esta pandemia de evolución incierta”, concluye.

protocolos para la toma de muestras, hasta el diseño de metodologías y el análisis de la información.

Esta investigación, que finalizó la etapa de recolección de datos y validación de estos en diciembre recién pasado, es el resultado de un trabajo colaborativo entre el mundo público-privado y la academia que, coordinado por Fundación Chile para su implementación, reunió al Senama, al Ministerio de Ciencia, a la Universidad Adolfo Ibáñez y la Universidad del Desarrollo. Una



Para el doctor Ricardo Ronco, decano de la Facultad, “a lo largo de todo este año, nos hemos puesto a prueba en muchos ámbitos”.

vez que finalice, los datos obtenidos serán puestos a disposición de la comunidad científica local y global como uso de bien público para su posterior análisis.

Cabe destacar que los tres estudios de seroprevalencia en grupos de riesgo llevados a cabo por la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo también contaron con la participación y colaboración de miembros de la carrera de Enfermería UDD. En el caso de los proyectos que se realizan en el personal de APS de La Pintana y en residentes de los Eleam del Senama, se capacitó al personal a cargo del trabajo en terreno, mientras que en el proyecto impulsado por Andrei Florea, tanto alumnos como docentes participaron en la toma de muestras.

Para el doctor Ricardo Ronco, decano de la Facultad, “a lo largo de todo este año, nos hemos puesto a prueba en muchos ámbitos. Desde luego, en la necesidad de mantener un programa educativo de alto nivel en un grupo de carreras donde la enseñanza es predominantemente práctica pero, con la misma importancia, en contribuir a dar respuesta a múltiples necesidades e interrogantes surgidas de este problema de gran escala”.

En este sentido, destaca las múltiples iniciativas en investigación destinadas a conocer en mayor profundidad el comportamiento epidemiológico de esta infección. “Este esfuerzo, que congrega la participación de profesionales de distintas facultades y carreras, investigadores básicos, clínicos y salubristas, persigue ser un aporte en el conocimiento del comportamiento de la enfermedad. ¿Qué proporción de pacientes que se infectó tuvo síntomas? ¿Cuál es el comportamiento de la inmunidad humoral en el tiempo? ¿Cuánta es la población susceptible y cómo cambia en el tiempo? Son algunas de las interrogantes que estos estudios permitirán aclarar y de esta manera aportar al manejo de esta pandemia de evolución incierta”, concluye. 

UDD facilita sus instalaciones al Hospital Padre Hurtado para enfrentar la pandemia

La Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo cuenta con 3 módulos docentes en el Hospital Padre Hurtado (HPH), edificios que si bien son abiertos a funcionarios y a la comunidad, hasta antes de la pandemia se utilizaban principalmente para labores de docencia y programas de la universidad, además de boxes de atención clínica.

Ante la emergencia, y como una forma de contribuir a mejorar el cuidado de los pacientes de las comunas que sirve el hospital, la Facultad cedió todos sus espacios para enfrentar de mejor manera la pandemia.

Se buscó aumentar la capacidad de cupos de atención de urgencia, separando las consultas de pacientes generales o pediátricos de aquellos que acudían por alguna afección respiratoria, siguiendo los lineamientos ministeriales que indicaban que se debían crear nuevos flujos de atención en los Servicios de Urgencias Hospitalarias.

En este contexto, se reorganizaron los espacios: en el primer piso del módulo 3 se implementó un servicio de urgencia no respiratorio (adulto y pediátrico), lo que permitió separar los servicios de urgencias en Respiratorio y general. Además, se implementó el Programa de Atención Domiciliaria del Hospital. En el segundo piso, se ubicó la sala de descanso y la residencia de médicos del Ministerio de Salud que trabajan en dicho servicio.

Por otra parte, en el módulo II se instaló la Dirección del Hospital y el Departamento Jurídico; mientras que en el tercer piso se ubicó el área de gestión de camas.

Gracias a todas las dependencias de la Universidad, el hospital pudo mejorar la oferta de camas intrahospitalarias y la complejización de estas, tal como lo instruyó el Ministerio de Salud (MINSAL) y se enfrentó de mejor manera este año.



Apoyo al Programa de Hospitalización Domiciliaria del HPH

Ante la enorme vulnerabilidad vivida durante todo 2020, la Facultad de Medicina hizo un llamado para apoyar a la Unidad de Hospitalización Domiciliaria del Hospital Padre Hurtado (HPH), unidad que se instaló en el módulo I que tiene la Facultad en dicho recinto hospitalario.

Así, más de 50 voluntarios cumplieron turnos de lunes a domingo, apoyando al personal de salud con seguimientos telefónicos a pacientes COVID positivo y a sus contactos y contribuyendo con altas y registros administrativos (certificados, licencias).

Adicionalmente, la Facultad hizo entrega de cajas de mercadería y útiles de aseo para las familias de los pacientes de dicho programa. Junto con la compra, se organizaron equipos con alumnos voluntarios que las distribuyeron en las casas de cada uno de los pacientes, junto a recetas elaborados por la carrera de Nutrición y packs de limpieza.



Facultad de Medicina realizó titulaciones presenciales bajo estrictas medidas sanitarias



Durante el mes de noviembre se llevaron a cabo las ceremonias de titulación —generación 2019— de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, las primeras de manera presencial durante la pandemia.

De esta manera, los estudiantes de las carreras de Fonoaudiología, Kinesiología; Enfermería, Nutrición y Dietética, Tecnología Médica pudieron compartir este importante momento junto a sus familias, compañeros, profesores y autoridades.

ICIM procesó más de 8.200 exámenes de diagnóstico de COVID-19 en 2020

El Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Universidad del Desarrollo es parte de la red de diagnóstico nacional articulada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, el Ministerio de Salud y las sociedades científicas, conformada por laboratorios universitarios que dispusieron de sus instalaciones para realizar exámenes de detección del virus SARS-CoV-2.

En este contexto, durante 2020 se procesaron más de 8mil exámenes de diagnóstico para Covid-19, con un promedio de 90 diarios. Estas cifras se suman a una serie de proyectos impulsados con el objetivo de entregar una respuesta eficiente a la pandemia.



Curso de actualización COVID-19 para internos y egresados de las carreras de la salud



Durante el segundo trimestre de 2020, la Facultad llevó a cabo el Curso de Actualización en Tiempos de Pandemia, iniciativa en la que profesionales de la salud y médicos de distintas especialidades abordaron todos los aspectos de la pandemia: ético, legal, nutricional, kinésico e infectológico, entre otros.

Más de 3.500 de internos, residentes de postgrado, egresados de las distintas carreras de la salud y médicos generales de distintos servicios participaron en las casi 40 clases que dictaron los especialistas a través de la plataforma Zoom.

Ciclo de conversatorios sobre enfermedades raras

La Facultad de Medicina junto a la Asociación Chilena de Amigos de la Infancia, organizó el ciclo de conversatorios “Raras pero no Invisibles: Realidad y Desafíos de Salud para las Personas con Enfermedades Poco Frecuentes”, donde se plantearon las problemáticas que enfrentan estos pacientes a nivel nacional y regional.

Los 3 conversatorios contaron con destacados panelistas nacionales y extranjeros, entre ellos, la presidenta de la Organización Canadiense de Enfermedades Raras (CORD), Durhane Wong- Rieger; el asesor senior del Director del Centro Nacional para el Avance de las Ciencias Traslacionales (NCATS) de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) e impulsor de la ley de medicamentos, Stephen Groft; y la directora del Centro Nacional de Enfermedades Raras del Instituto Superior de Salud de Italia, Domenica Taruscio. En el ámbito nacional, participó el Ministro de salud, Enrique Paris, la senadora Carolina Goic, pacientes y destacados profesionales salud del Gobierno y de la UDD.



Capacitaciones en simulación a personal médico del HPH



Con el objetivo de optimizar la preparación del personal del Hospital Padre Hurtado ante la pandemia COVID-19, instructores del Programa de Entrenamiento de Equipos Clínicos del Centro de Simulación y Seguridad Clínica de la Universidad del Desarrollo, en colaboración con jefes de servicios clínicos del Hospital Padre Hurtado, llevaron a cabo una serie de simulaciones in situ para entrenar a sus equipos de salud.

Durante 2020 se realizaron más de 100 capacitaciones, donde participó un total de 521 personas y entre los cuales se contó con auxiliares de apoyo, técnicos paramédicos, enfermeras, kinesiólogos, matronas, tecnólogos médicos y médicos de diversas especialidades.

Estudio sobre uso de cobre para disminuir la adquisición de bacterias en hospitales



El uso y abuso de los antibióticos ha ocasionado que las bacterias evolucionen y se vuelvan resistentes a estos medicamentos. Este problema se observa mucho en recintos hospitalarios, donde se calcula que uno de cada cuatro pacientes hospitalizados del país está infectado por alguna bacteria altamente resistente a los antimicrobianos.

En este contexto, investigadores del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina

Clínica Alemana Universidad del Desarrollo y del Núcleo Milenio para la Investigación Colaborativa en Resistencia Antimicrobiana (MICROB-R), con el apoyo de la compañía minera canadiense Teck, iniciaron un estudio clínico prospectivo en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Regional de Iquique. El objetivo de determinar en qué medida el uso combinado de objetos con superficie de aleación de cobre y textiles enriquecidos con este metal, podrían disminuir la carga de la colonización por organismos multirresistentes a antimicrobianos, y la incidencia de infecciones intrahospitalarias por este tipo de bacterias en la población críticamente enferma.

El estudio -que se prevé concluya el segundo semestre de 2021-, pretende evaluar la hipótesis de que el uso de cobre en superficies y textiles podría reducir hasta un 30% la adquisición de bacterias multirresistentes a los antibióticos e impactar también en las infecciones adquiridas en el hospital. De comprobarse esta hipótesis, las superficies de cobre podrían convertirse en una herramienta útil para disminuir un problema real de salud.

Un Festival de Humanidades Médicas para la Facultad

Entre el 20 y 30 de octubre 2020 se desarrolló la primera versión del Festival de las Humanidades Médicas UDD, 100% virtual.

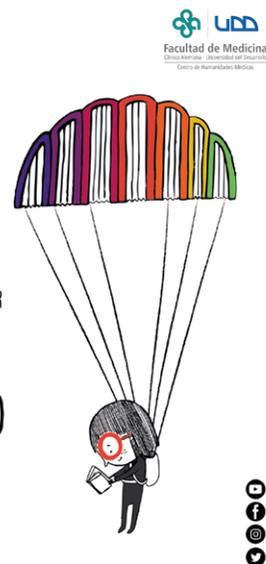
Dos semanas de Festival con una variada programación de 10 actividades disponibles en la página web, redes sociales y zoom, dirigidas a la comunidad UDD y especialmente diseñadas para las 9 carreras de la salud.

Entre los hitos del programa destacaron el estreno del documental “La Música llega al Hospital Padre Hurtado” y el corto animado “El Principito” de TeatroSoma; varios integrantes del Centro de Humanidades Médicas participaron con entusiasmo en este nuevo proyecto. Es así como la Cofradía de los Lectores presentó un video de homenaje Elicura Chihualaf y Raúl Zurita, con poemas de estos dos autores recientemente premiados. También se presentó la iniciativa de narrativas compartidas del Hospital Padre Hurtado y otros campos clínicos de la UDD “Las Voces del Covid”. Cerró el festival la exhibición de las fotografías, cuentos y poesías del X Concurso Artístico y Literario, cuyo tema principal era “Cómo interpretamos el Chile de hoy”.

FESTIVAL DE LAS HUMANIDADES MÉDICAS UDD - 2020

MÚSICA, LITERATURA Y TEATRO PARA ENCONTRARNOS Y CONVERSAR

20 AL 30 OCTUBRE



Revisa y descarga el programa en <https://medicina.udd.cl/humanidades>
Más información en centrohumanidades@udd.cl

Organiza
10 Centro de Humanidades Médicas Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo

Colabora
Sociedad de Teatros de la UDD
COMPAÑÍA TEATRO SOMA COFRADÍA DE LOS LECTORES

Jornada y premiación de concurso sobre salud y ambiente



El Centro de Humanidades Médicas, Semana i y el Centro de Estudiantes de Medicina (CEM) de la Universidad del Desarrollo, realizaron la 3ª Jornada de Sustentabilidad y Salud UDD que, en esta nueva versión, tuvo como tema central “Durante la pandemia ¿qué propones para conciliar salud y ambiente?”

La actividad, realizada el 18 de noviembre, contó con la participación y exposición de la ministra de Medio Ambiente, Carolina Schmidt; el rector de la UDD, Federico Valdés; la directora Ejecutiva de Reserva Biológica Huilo Huilo, Alexandra Petermann; el director del Centro de Investigación en Sustentabilidad (Cisger), Alex Godoy; el decano de Arquitectura UDD, Pablo Allard; y el ex ministro de Medio Ambiente, Marcelo Mena.

Los asistentes participaron de una mesa redonda, donde se respondieron una serie de preguntas dirigidas a los expositores, que fue moderada por Marcelo Mena, ex ministro de Medio Ambiente.

Al finalizar la jornada, se anunció al ganador del 2º Concurso de Sustentabilidad y Salud, cuyo objetivo fue sensibilizar a la comunidad universitaria en torno a posibles acciones concretas para mitigar el daño o impacto negativo que tiene sobre el Medio Ambiente el área de la salud.

El proyecto ganador fue Huerta Comunitaria, del docente de la Facultad de Medicina e infectólogo de Clínica Alemana, Jan Wilhelm, que busca beneficiar a la comunidad de El Remanso, La Pintana (vecina al Hospital Padre Hurtado). Esto, a través de una huerta que, en primera instancia, tiene su énfasis en la producción de hortalizas; en la realización de capacitación y talleres; en la implementación de camas de cultivos y cajones, entre otros, con el fin de brindar autonomía alimentaria a los pobladores en este momento de emergencia económica.

Para Susana Dörr, directora del Centro de Humanidades Médicas, la calidad de los proyectos que participaron en el concurso fue destacable, demostrando en general vinculación con la temática medioambiental, impacto potencial en la salud un gran valor de impacto social, factibilidad en su implementación y modelo de trabajo escalable.

En tanto, María Eliana Espinosa, coordinadora de Semana i, destacó el valor de articular a actores clave de las comunidades, “para que los cambios que buscamos con estas iniciativas estén enraizados en la cultura local, ya sea en un barrio, en una organización o a nivel país, de manera que sean sustentables en el tiempo”.

El jurado que deliberó en el concurso estuvo compuesto por Alexandra Petermann; Alex Godoy; Susana Dörr; Juan Alberto Lecaros, director del Observatorio de Bioética y Derecho de la UDD; María Eliana Espinosa; y Benjamín Soto, presidente de la FEUDD.



EL AULA PRESENCIAL HA SIDO SUPERADA. ¿CÓMO PRACTICAN LOS ESTUDIANTES FUERA DEL CAMPO CLÍNICO EN PANDEMIA?



Dra. Soledad Armijo Rivera
Magister en Educación Médica
Certified Healthcare Simulation Educator
Directora del Núcleo de Simulación Interdisciplinar
Facultad de Medicina, Clínica Alemana,
Universidad del Desarrollo



Lic. Yanina Labarca Rivera
Instructor de Simulación EuSIM
Coordinador de Simulación Quirúrgica
Núcleo de Simulación Interdisciplinar
Facultad de Medicina, Clínica Alemana,
Universidad del Desarrollo



La enseñanza experiencial que ha caracterizado por años a las carreras de formación de profesionales de la salud, se ha visto confrontada con la nueva realidad de la crisis sanitaria.

Dentro de los recursos con los que se cuenta para proveer experiencias de aprendizaje práctico para la formación de profesionales de salud está la simulación clínica, que permite desarrollar habilidades comunicacionales, procedimentales y cognitivas en los individuos y, a la vez, promover sus capacidades de trabajo en equipo y liderazgo.

Durante esta pandemia COVID en Chile disminuyó la posibilidad de acceder a rotaciones clínicas. El distanciamiento social que debemos mantener nos ha llevado a suspender y reducir las simulaciones presenciales, y a replantear la forma en que se ofrecen las oportunidades de práctica a los estudiantes, incorporando la Telesimulación como recurso dominante en nuestras actividades del año 2020.

Como equipo del Núcleo de Simulación, hemos puesto a prueba nuestra capacidad de gestión de los recursos para enfrentar situaciones complejas, siendo creativos para poder continuar con los programas de manera remota. La necesidad de reorganizar las experiencias educativas nos motivó a identificar con claridad los tipos de simulaciones que podíamos realizar a distancia para obtener las competencias no solo procedimentales, sino que también las que apuntan al desarrollo de comunicación, toma de decisiones y razonamiento clínico. En un corto período revisamos la literatura, interactuamos con otros grupos de simulación, rediseñamos parte de nuestros programas, generamos prototipos de simuladores de bajo costo, invertimos en nuevos recursos y ofrecimos soporte y acompañamiento a estudiantes, directivos y docentes. Nos aventuramos incluso a introducir estos métodos en carreras cuyo carácter práctico hacía imposible pensar en usar simulación hasta ahora.

Los pacientes estandarizados se transformaron en pacientes telesimulados, para abordar la telemedicina y la telerehabilitación, siendo utilizados en prácticamente todas las carreras de salud de nuestra Facultad. Se logró implementar un OSCE formativo para medir la habilidad de anamnesis en estudiantes de tercer año de Medicina, evidenciando que el logro de los estudiantes era superior al demostrado el año 2019 para el abordaje de la tos, diarrea y dolor articular.

Incorporamos simuladores virtuales para el aprendizaje del proceso de enfermería en estudiantes de tercero y cuarto años de esa carrera, y para el razonamiento clínico de estudiantes de cuarto y quinto año, e internos de Medicina.

En cuanto al razonamiento clínico, utilizamos un modelo de escenarios específico que nuestro grupo viene implementando con buenos resultados de manera presencial desde 2017.

Para la habilidad procedimental de matronas, cirujanos y odontólogos, se entregó algunos simuladores de bajos recursos para que los estudiantes practicaran desde sus casas, y se les entregó feedback por observación directa mediante teleconferencia o calificando videos grabados desde sus casas, para evitar que los meses de distancia del laboratorio de habilidades, del pabellón o el sillón dental afectaran el desarrollo o la mantención de competencias mínimas o básicas para cada profesión.

El equipo de docentes de Neonatología para la carrera de Obstetricia implementó simulaciones de procedimientos en modalidad Hyflex, haciendo coincidir a estudiantes de manera sincrónica y asincrónica para la práctica de procedimientos básicos en la atención del recién nacido, planificando una novedosa modalidad de evaluación basada en videos que pretende comparar los logros de cada subgrupo para las tareas.





Un punto relevante para lograr estas adaptaciones fue considerar la formación de los docentes para la nueva realidad que vive el mundo.

El Núcleo de Simulación Interdisciplinaria abrió el Electivo de Simulación del Diplomado de Docencia Clínica a docentes de la carrera de Medicina y de la asignatura de pediatría para Enfermería, que necesitaban implementar estas innovaciones. Además, se creó e implementó un curso de Simulación a distancia específico para Odontología. Tanto en Medicina como en Odontología, más del 90% de los docentes que iniciaron la práctica de Telesimulación lo hicieron contando con esta formación, y en el caso de Odontología el Núcleo de Simulación Interdisciplinaria homologará la formación de los docentes de Santiago y Concepción. También desarrollamos recursos de uso público para guiar el trabajo de Telesimulación (ver infografía).

Nos hemos adaptado, y en las áreas en que hemos podido medir el logro, hasta la fecha comprobamos que los estudiantes han demostrado sus habilidades.

Hemos observado que una práctica simulada bien planeada, bien implementada y analizada críticamente

es una mejor oportunidad de aprendizaje que la ausencia de experiencia y reflexión a la que la pandemia pudo habernos llevado.

En el contexto latinoamericano, se ha reconocido nuestro trabajo con invitaciones a compartir nuestra experiencia y logros en congresos y seminarios de la disciplina en Perú, Argentina, Brasil, Puerto Rico y España durante este 2020.

La simulación clínica enfrenta una nueva era en su desarrollo, que presenta limitaciones, desafíos y oportunidades, y nos obliga a reaccionar adaptativamente haciendo uso de habilidades profesionales necesarias para un entorno cambiante.

Las limitaciones de acceso al campo clínico por la pandemia nos permitieron ser un Núcleo que promueve la aplicación profesional y creativa de la Simulación en equipos Interdisciplinarios comprometidos con la seguridad del paciente y la comunidad. Además de ser reconocidos en el ámbito de la telesimulación clínica, tanto en Chile como en el extranjero. 

TELESIMULACIÓN

PASO 2, REVISIÓN DE ESCENARIOS

Utilice un escenario diseñado y aplicado, que usted ya domine.

Mantenga los objetivos de razonamiento clínico o pensamiento diagnóstico y/o comunicación con el paciente.

PASO 1, PLANIFICACIÓN

Analice los recursos de simulación con los que cuenta, identifique softwares para transmisión remota o paciente simulado.

Aprenda a utilizar el sistema de teleconferencia de su institución.

Analice el programa de asignatura, e identifique objetivos que pueden lograrse sin actividad presencial.

PASO 4, BRIEFING

Realice un briefing típico (para crear clima, establecer acuerdo de confidencialidad, suspender incredulidad y orientar a los participantes hacia los objetivos.

Agregue una explicación de las normas de uso del chat, cámara, audio y grabación.

PASO 3, PROGRAMACIÓN DEL ESCENARIO

Trabaje con un par que domine el software de simulación y conozca el sistema de teleconferencia (un experto podría hacerlo solo).

Programa las variables del escenario para los diferentes estados o cuadros.

Prepare un set de exámenes, recursos audiovisuales y ayudas cognitivas.

PASO 6, DEBRIEFING

Durante el debriefing es importante suspender el uso del chat y estimular la conversación a cámara y audio abierta.

Utilice la estrategia de debriefing que se adecúe mejor a sus objetivos y práctica.

PASO 5, CONDUCCIÓN DEL ESCENARIO

Utilice el guión diseñado para dirigir el escenario hacia los objetivos.

Introduzca salvavidas si ve que los participantes pierden de vista información en las pantallas (eso es frecuente).

Considere usar chat personalizados para confederar a algún participante.



DESAFÍOS E INNOVACIONES ACADÉMICAS EN PANDEMIA



María Adriana Parra Blanco

Tecnólogo Médico, especialidad de Morfofisiopatología y Citodiagnóstico, Universidad de Chile. Directora de la Carrera de Tecnología Médica de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo. Profesor Titular UDD Magíster en Docencia para la Educación Superior y Magíster en Gestión para la Educación Superior Universidad Andrés Bello Diplomada en Educación en Docencia Clínica Universidad del Desarrollo.

Este año 2020, en nuestro país y el mundo, han cambiado muchas cosas y nosotros también lo hemos hecho. Ya no somos los de antes, vemos la vida diferente y nuestras prioridades ya son otras. Hemos entrado al corazón de las personas y hemos abierto el nuestro para los demás. Sabemos de algunos familiares y amigos que ya no están, a los que ni siquiera pudimos acompañar en su despedida. Es lo que tenemos que vivir hoy y no sabemos hasta cuándo. Ha sido duro, y a veces creemos volver a una normalidad, que claramente aún no existe.

Los que tenemos la responsabilidad de educar y formar profesionales y buenas personas, lo estamos haciendo principalmente a distancia y a pesar de eso hemos logrado cercanía con los estudiantes, estamos capacitándonos con ellos a utilizar las tecnologías, nos hemos equivocado y hemos aprendido a pedir perdón.

Tecnología Médica, con sus cuatro especialidades: Bioanálisis Clínico, Hematología y Medicina Transfusional; Imagenología y Física Médica; Morfofisiopatología y Citodiagnóstico; y Oftalmología y Optometría, ha podido cumplir con las actividades en las fechas según el calendario académico del primer y segundo semestre, lo que marca hasta hoy un sello diferenciador en el país.

Los primeros meses de la cuarentena, los estudiantes de primero a cuarto año cursaron la totalidad de sus actividades teóricas online y los profesores de las asignaturas que requerían laboratorio desplegaron toda su capacidad de ingenio, simulando técnicas y procedimientos diagnósticos y elaborando videos educativos a distancia. Permitimos que algunos docentes se llevaran equipos a sus casas para realizar prácticas, mientras los estudiantes vía Zoom seguían las actividades. La entrega de los profesores fue notable.

Los internos de quinto año, tampoco pudieron ingresar a sus prácticas clínicas de los internados —obligatorio y electivo obligatorio— en los campos clínicos a los cuales quedaron designados en el 2019.

Para ellos se creó un nuevo Internado Electivo, esta vez en Docencia, con el apoyo del Centro de Desarrollo Educacional de la Facultad (CDE), que no requería presencialidad y así podían adelantar su año académico, esperando retornar a los campos clínicos. Un estudiante realizó su Internado Electivo en Gestión relacionado con las nuevas dependencias que tendrá nuestro Laboratorio en el campus principal de la UDD, Ernesto Silva Bafalluy (RESB). Además, se realizaron talleres de casos clínicos online guiados por los mismos tutores que aún no los podían recibir en sus Instituciones. Nuestros internos también difundieron videos y publicaciones de manera educativa de las técnicas diagnósticas de COVID-19, por



Creación de Internado electivo en Docencia.

laboratorio y por imágenes, dando a conocer nuestro rol profesional que ha estado en la primera línea en el apoyo diagnóstico de esta enfermedad. Hoy todos nuestros internos volvieron a sus campos clínicos y han terminado la realización de ambos internados dentro y fuera de Santiago, se abrieron nuevos campos clínicos en el país y una interna regresó recién de su internadoelectivo de Imagenología en Alemania. Hay que señalar además que todos ellos realizaron sus Seminarios de Investigación (tesis) como se habían programado el año pasado. Estas investigaciones fueron presentadas en la VII Jornada de Investigación de Tecnología Médica y fueron muy bien evaluadas por los correctores y las comisiones evaluadoras de las cuatro especialidades.

Tecnología Médica realizó un Webinar con Clínica Pasteur para dar a conocer un protocolo elaborado en conjunto en relación al retorno seguro de los estudiantes de Oftalmología a esa institución. Varios docentes dictamos charlas y tuvimos participación en cursos organizados por la Facultad. En postgrado realizamos nuestro primer Diplomado online en “Gestión en seguridad del paciente y control de infecciones en Oftalmología.”

En septiembre, cuando la UDD abrió sus puertas con todas las medidas sanitarias exigidas para estudiantes, docentes y administrativos de la carrera, comenzamos el retorno hasta hoy de manera paulatina y voluntaria.

Es así como un grupo de estudiantes de primer año, a quienes habíamos visto presencialmente solo una o dos veces, asistieron a la Universidad, a una actividad organizada por el PAE (Programa de Apoyo al Estudiante), y también a nuestro laboratorio a realizar actividades experienciales. Es así como desde entonces en nuestro laboratorio y en el de docencia de Las Condes, se han realizado actividades de modalidad híbrida con estudiantes presenciales y otros por Zoom desde regiones. Están



Retorno de estudiantes de especialidad a actividades experienciales al laboratorio.

programadas para enero y febrero pasantías remediales, si las condiciones sanitarias lo permiten.

Cabe destacar que en la asignatura de Diagnóstico Infectológico estuvo un estudiante presencial en Santiago y otra estudiante en Coyhaique. Para el examen práctico se le enviaron a la estudiante muestras biológicas a diagnosticar con las estrictas medidas de bioseguridad a un laboratorio, y así se pudo realizar durante tres días la evaluación práctica de ambos estudiantes, en forma simultánea.

En este periodo también pudimos dar cuenta de la alianza estratégica que tiene Tecnología Médica con la Universidad Norbert Wiener de Lima, Perú y se realizaron “clases en espejo”, donde estudiantes de ambos países de manera simultánea se conectaban por las plataformas Zoom o Blackboard para sus clases. Ambos grupos de

estudiantes fueron de las especialidades de Bioanálisis Clínico, Hematología y Medicina Transfusional y de Morfofisiopatología y Citodiagnóstico.

Se realizó también un Seminario sobre el Rol del Tecnólogo Médico en Medicina Legal, ya que en la malla UDD Futuro de la especialidad de Morfofisiopatología y Citodiagnóstico se incluirá esta asignatura.

Todos estos hitos antes mencionados han sido posible, gracias al trabajo de todo el equipo de gestión de la carrera, a través de la capacitación y compromiso de los docentes de aulas y campos clínicos, con la modalidad virtual de la enseñanza. Destacamos ante todo a los comprometidos estudiantes que nos han dejado llevarlos de la mano en su formación de una manera flexible, que les ha permitido en este ambiente adverso, adquirir las competencias declaradas en nuestro perfil de egreso. **A**

Recibimos juguetes nuevos para niños en tratamiento de Radioterapia



Se aceptan todos
los juguetes
menos peluches.

Muchas gracias

Consultas:

Unidad de Comunicaciones INC en email info@incancer.cl

o teléfono **2 2575 7109**



Peter Dieckmann, experto en simulación de alta fidelidad

IN FANTOMA VERITAS

Peter Dieckmann, expert in high fidelity simulation

IN MANIKIN VERITAS

Susana Dörr A.

*Directora del Centro de Humanidades Médicas, Facultad de Medicina, Clínica Alemana Universidad del Desarrollo
susanadorr@udd.cl*

La Simulación en educación médica parece haber tomado durante 2020 más fuerza que nunca. Muchos docentes y estudiantes de las carreras de la salud se vieron obligados a acelerar la incorporación de escenarios simulados en sus prácticas, debido al peligro de contagio en los campos clínicos. En este contexto, las palabras del psicólogo alemán, investigador en educación basada en simulación, quien visitó la Facultad de Medicina a fines de 2019 para participar en el Primer Seminario Internacional UDD de esta disciplina, confirman la creciente importancia de enseñar con relevancia, creatividad y fidelidad, sin pacientes de carne y hueso.

Simulation in medical education seems to have taken on stronger than ever during 2020. Many teachers and students of health careers were forced to accelerate the incorporation of simulated scenarios in their practices, due to the danger of infection in clinical fields. In this context, the words of the German psychologist, researcher in simulation-based education, who visited the Faculty of Medicine at the end of 2019 to participate in the First International Seminar of this discipline, confirm the growing importance of teaching with truthfulness, creativity and fidelity, without flesh and blood patients.

Peter Dieckmann - Doctor en Psicología y además Director Certificado de Psicodrama (2007) - trabaja con educación basada en simulación desde 1999, y desde 2001 en educación médica. En su tesis de diploma investigó sobre el uso de simuladores de entrenamiento en seis áreas diferentes (simuladores de vuelo, de barcos, de centrales nucleares, de camiones, de pacientes y juegos de simulación basados en pantalla). Actualmente es Jefe de Investigación en la Academia de Copenhague de Educación y Simulación Médica (CAMES) y profesor de educación sanitaria y seguridad del paciente en la Universidad de Stavanger, Noruega.

Obtuvo el doctorado por su trabajo en simulación en Anestesia el año 2005. La simulación es importante para el Dr. Dieckmann, dado que esta metodología puede mejorar la seguridad del paciente, la calidad de la atención y las condiciones de trabajo para profesionales de la salud. Trabaja, como él mismo indica, en y con simulación. En el primer caso, su investigación sobre la simulación contribuye a una mejor comprensión de cómo usar este medio para la educación y la capacitación (por ejemplo, investigar sobre oportunidades de aprendizaje). En la investigación con simulación, utiliza escenarios para explorar los factores que influyen en el rendimiento, tal como fallas de memoria prospectiva, o la seguridad de los equipos médicos. También usa esta herramienta para optimizar el aprendizaje sobre los modos de fallar en la atención médica y la comprensión y análisis de los efectos de estas fallas, o para investigar en el uso de productos o equipos médicos.

Aunque dictó un taller tras otro durante su visita de tres días en la UDD, el Dr. Dieckmann respondió amablemente a nuestras preguntas sobre la importancia de la Simulación para una Facultad de Medicina.

Peter Dieckmann - PhD in Psychology, also Certified Psychodrama Director (2007) - works with simulation-based education since 1999 and since 2001 within health care. His diploma thesis investigated the use of training simulators in six different domains (flight simulators, ship simulators, nuclear power plant simulators, truck simulators, patient simulators, and screen-based simulation games). He is currently Senior Researcher at the Copenhagen Academy for Medical Education and Simulation (CAMES) and Professor of Healthcare Education and Patient Safety at the University of Stavanger, Norway.

He got a PhD for his work on simulation in Anaesthesia in 2005. Simulation is important for Dr. Dieckmann because it can lead to improved patient safety, quality of care, and better working conditions for healthcare professionals. His research is focused on the work on and with simulation. While his research on simulation contributes to a better understanding of how to use simulation for education, training and research (e.g. investigating debriefings as learning opportunities), in the research with simulation, he uses settings to explore performance-shaping factors, such as failures of prospective memory or the safety of medical label systems. He also uses this tool to optimize learning about failure in medical care, understanding and analysis of the effects of these failures, or to investigate the use of medical products or equipment.

Although he offered one workshop after the other during his three days visit in the UDD (Universidad del Desarrollo), Dr. Dieckmann kindly answered our questions regarding the importance of Simulation for a medical faculty.





Comencemos por el concepto de simulación. Si pudiéramos encontrar un sinónimo de esta palabra, sería ficción o “pretender”, aunque el verdadero propósito de la enseñanza basada en la simulación sería desarrollar escenarios con cierta veracidad, fomentar competencias que puedan conducir a un mejor desempeño clínico. ¿Cómo se hace esto desde un concepto (como la simulación) que expresa algo distinto a verdad?

Para mí eso sería “relevancia”: lo que las personas aprenden en la simulación ¿es relevante para su trabajo diario?

¿Por qué está convencido de que la simulación puede ser determinante en el aprendizaje de los profesionales de la salud de hoy?

La simulación permite crear experiencias que de otro modo no serían posible. Los eventos (de riesgo vital en personas) pueden ser poco frecuentes, puede que no sea ético permitir que personas con competencias insuficientes puedan pasar por ellos. La simulación también proporciona el espacio reflexivo que falta en la práctica clínica con tanta frecuencia. Creo que es importante utilizar la simulación para ayudar a las personas a comprender cómo funcionan bien y no “solo” cómo pueden evitar errores o consecuencias negativas de los errores.

¿Puede explicar cuáles son los escenarios de simulación más comunes utilizados en Europa?

Siguen siendo los desafíos comunes en un campo: escenarios desafiantes, eventos raros, etc. Todavía se utilizan, la mayoría, en áreas mono-profesionales, pero en algunas también como cursos multi-profesionales. Existe una tendencia a trasladar la simulación fuera de los centros a los lugares de trabajo reales, el concepto llamado simulación “in situ”. Intentamos avanzar en todos

“Se puede involucrar a los pacientes en el diseño de escenarios y cursos y mirar conscientemente los escenarios desde la perspectiva de ellos” (los pacientes).

estos entornos hacia escenarios aún más “mundanos”: aquellas situaciones que se hacen con frecuencia y/ o las realizan muchas personas. Creemos que tienen un gran potencial de aprendizaje.

En sus talleres, usted habló sobre cómo la capacidad de ver las cosas desde la perspectiva del paciente puede ayudarnos a fomentar los valores. ¿Cómo cree que esto se puede hacer en un escenario de simulación?

Se puede involucrar a los pacientes en el diseño de escenarios y cursos y mirar conscientemente los escenarios desde la perspectiva de ellos. Se podrían utilizar pequeñas cámaras de video en la cabeza del simulador e incluir tal grabación en el debriefing. Me gustaría presentarles a Esther. Ella es una paciente que fue inventada en Suecia. Ella tiene una familia completa y me gusta ponerle nombre a este “paciente”. Puede visitar la página web <https://plus.rjl.se/qulturum> para conocer a Esther.

¿Cree que la simulación puede facilitar la empatía en los profesionales de la salud?

En principio sí, pero depende mucho de los instructores. La simulación es solo una herramienta. Lo que haces con esa herramienta es lo que hace o inhibe la relevancia.

¿Cree que el error humano se toma en serio cuando ocurre en un escenario de simulación?

Sí y no, muchos intentan minimizarlo, ya que la situación se da “sólo” en la simulación. Otros se enojan mucho. Creo que es importante tener en cuenta que los errores en la simulación no son iguales a los errores en la práctica clínica. Y, sin embargo, algunas de las dinámicas subyacentes son muy similares, tal vez las mismas. Nuevamente, se necesitan instructores calificados para ayudar a los participantes a ver las conexiones.

Let's start by the concept of simulation. If we could find a synonym to this word it would be fiction, or 'pretending', although the real purpose of simulation based teaching would be to develop scenarios with certain veracity, to foster competencies that may lead to a better clinical performance. How is this done from a concept (like simulation) that expresses other than truth?

For me that would be "relevance": is what people learn in simulation relevant to their day job?

Why are you convinced that simulation may be determinant, in today's health professionals learning?

Simulation allows to create experience that are otherwise not possible. The events might be seldom, it might not be ethical to allow people of insufficient competence to go through with them. Simulation also provides the reflective space to that is missing in clinical practice so often. I think it is important to use simulation to help people to understand how they work well and not "only" how they can avoid errors or negative consequences of errors.

Can you explain which are the most common simulation scenarios used in Europe?

It is still the common challenges in a field - challenging scenarios, seldom events etc. Still most in mono-professional areas, but some also as multi-professional courses. There is a trend to move simulation out of centres and into the actual workplaces - the concept called "in-situ" simulation. We try to move in all these settings towards even more "mundane" scenarios: those situations that are done often and / or by many. We believe they hold great learning potentials.

In the workshops, you talked about how the ability to see things from the patients perspective can help us foster values. How do you think this can be done in a simulation scenario?

We could involve patients in the design of scenarios and courses. We could consciously look at scenarios from the patient perspective. Might be, we could use small video cameras at the head of the simulator and include such a recording in the debriefing. I'd like to introduce Esther. Esther is a patient that was invented in Sweden. She has a whole family I like to give "the patient" a name.

You can visit the webpage <https://plus.rjl.se/qulturum> to know Esther.

"We could involve patients in the design of scenarios and courses. We could consciously look at scenarios from the patient perspective."

Do you believe simulation can facilitate empathy in health professionals?

In principle yes, but it depends very much on the facilitators. The simulation is just a tool. What you do with that tool is what makes or brakes relevance.

Do you believe human error is seriously taken when it occurs in a simulation scenario?

Yes and no - many try to minimize it, as it was "only" in simulation. Others do get very upset. I think it is important to keep in mind that errors in simulation are not equal to errors in clinical practice. And yet some of the underlying dynamics are very similar, maybe the same. Again, it takes skilled facilitators to help participants see the connections.



"La simulación permite crear experiencias que de otro modo no serían posibles", nos explica el Dr. Dieckmann.// "Simulation allows to create experience that are otherwise not possible", explains Dr. Dieckmann.

¿Deben los escenarios de simulación ser los mismos para estudiantes de pregrado y posgrado?

Idealmente no, usted podría incluso tener la misma “historia” pero es importante considerarla desde diferentes ángulos, con diferentes objetivos de aprendizaje.

Dígame algo sobre el llamado ‘factor humano’: aspectos de la atención que se ven con mayor frecuencia en escenarios de simulación para la educación médica.

La mayoría de las personas probablemente le llama a esto “comunicación”, “toma de decisiones”, “liderazgo” y “conciencia de la situación”. Para mí, la clave radica en mostrar las conexiones entre las diferentes áreas de competencia: ¿cómo se relacionan las habilidades diagnósticas, de intervención, sociales y cognitivas? Cómo se relacionan los humanos con las tareas que realizan y el entorno físico y social en el que trabajan.

En otra entrevista, usted habló sobre el contenido artístico que podría usarse en la simulación, y sobre cómo un director de orquesta podría ayudar a los estudiantes de medicina ¿Puede contarnos sobre eso?

Las artes saben mucho sobre creación de experiencias, por lo que debemos aprender de ellas. Las artes han puesto durante mucho tiempo en cuestión temas como el realismo, la expresión y realidad, lo que se puede aplicar a la simulación. La suspensión voluntaria de la incredulidad se desarrolló en el contexto de la comprensión de textos poéticos, al igual que el contrato de ficción. Las artes también saben cómo crear entornos en los que el arte funciona mejor, desde hace muchos siglos.

Un director de orquesta trabajó con nosotros en un doctorado y entrenó aspectos no verbales de liderazgo con estudiantes de medicina. Los desafíos para el papel de “entrar en el rol de un líder” son similares para un director o un líder de equipo en el cuidado de la salud. Si bien hay diferencias, la capacitación es relevante para que los estudiantes crezcan en el rol.

¿Cómo debe ser el feed-back en escenarios de simulación?

En el contexto de los feed-back, debemos potenciar la reflexión en los estudiantes, más allá de una suma de escenarios. Los participantes también deben recibir y desear recibir una evaluación de su desempeño. Para ayudar a los participantes a ayudar a Esther (nuestra paciente- fantoma de Suecia), debemos ser honestos con ellos, ayudándoles a pensar por sí mismos, y proporcionando impulsos desde el exterior. Creo que los instructores necesitan fomentar o desarrollar la mentalidad de ayudar a los participantes a aprovechar las oportunidades de aprendizaje. Como facilitadores, estamos allí para los alumnos y no al revés.



Juan Manuel Fraga, director general del Cancer Center Tec 100, México, junto a Soledad Armijo, actual directora del Núcleo de Simulación, Mónica Valenzuela Vidal directora de Enfermería, Universidad de las Américas y Peter Dieckmann.

Un director de orquesta trabajó con nosotros en un doctorado y entrenó aspectos no verbales del liderazgo con estudiantes de medicina. Los desafíos para el papel de “entrar en el rol de un líder” son similares para un director o un líder de equipo en el cuidado de la salud.

The music conductor worked with us in a PhD and trained non-verbal aspects of leadership with medical students. The challenges to “step into a leader” role are similar for a conductor or a teamleader in healthcare.

Should simulation scenarios be the same for under and postgraduate students?

Likely not – you might even have the same “story” but you would look at it from different angles, with different learning goals.

Please tell me about the human factor- aspects of care most frequently seen in simulation scenarios for health education.

Most people probably say “communication”, “decision making”, “leadership”, and “situation awareness”. For me a key lies in showing the connections between the different areas of competence: how are the diagnostic, interventive, social, and cognitive skills related? How are humans related to the tasks they do and the physical and social environment in which they work.

In another interview you talked about your research regarding artistic content that could be used in simulation, as how an orchestra director could help medical students. Can you tell us about that?

The arts know a lot about creating experiences – so, we should learn from them. They also discussed issues of realism, expression, reality for a long time and a lot is applicable to simulation. The willing suspense of disbelief was developed in the context of understanding poetic texts, same as the fiction contract. The arts also know about how to create settings in which the art works best – dating back a long time.

The conductor worked with us in a PhD and trained non-verbal aspects of leadership with medical students. The challenges to “step into a leader” role are similar for a conductor or a teamleader in healthcare. There are also differences, but the training is relevant for the students to grow into the role.

How should simulation scenarios feedback be?

In the context of debriefings we should support reflection in the students, beyond a “recounting” of the scenarios. Participants also should receive and want to receive an assessment of their performance. To help participants to help Esther (our patient-manikin from Sweden), we need to be honest with them – helping them to think for themselves and providing impulses from the outside. I think, facilitators need to nurture or develop the mindset of helping participants to use learning opportunities. As facilitators we are there for the learners and not the other way around.

La Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo ha estado a la vanguardia a través de su Núcleo de Simulación Interdisciplinario, el cual ha implementado y reforzado diversas acciones de simulación a distancia, acuñadas bajo el concepto denominado “Experiencia de simulación UDD”, metodología de educación que permite desarrollar y entrenar competencias en un ambiente creado (escenario), con el apoyo de tecnología e ingenio, para hacer que los participantes vivan una experiencia controlada, y que puedan aprender reflexionando sobre esta práctica.

The Faculty of Medicine of the Universidad del Desarrollo has been at the forefront through its Interdisciplinary Simulation Core, which has implemented and reinforced different remote simulation actions, under the concept called “UDD simulation experience”, methodology of education that allows developing and training skills in a setting with the support of technology and creativity, in order to make participants live a controlled experience, and to make them learn by reflecting on this practice.

Usted habló en uno de sus talleres sobre cómo los escenarios “aburridos” podrían ser buenos para aprender, ¿por qué?

En algunas áreas de la atención real, el estrés no proviene de demasiadas acciones, sino de muy pocas acciones, por lo que puede producirse aburrimiento y, sin embargo, los participantes deben mantenerse concentrados. Eso no es fácil y podrían beneficiarse de la capacitación.

¿Cómo ve el futuro de la simulación?

Creo que veremos una mayor integración de la simulación en los planes de estudio y las organizaciones. Algunos desarrollos técnicos también. Espero que se vaya “profesionalizando” en el sentido de que se convierta en un hecho que las personas simulen y que podamos evitar que tanto los estudiantes como los educadores casi tengan que rogar para poder participar y salir de las prácticas clínicas colapsadas. De hecho, el año pasado escribimos junto a la Dra. Soledad Armijo, un capítulo en un manual teórico práctico para la Asociación Peruana de Escuelas de Medicina: “El futuro de la simulación en la atención médica”. [A](#)

You talked in one of your workshops of how “boring” scenarios could be good for learning, why?

In some areas in actual care the stress comes not from too many but from too little actions, so that boredom might occur and yet participants need to stay focused. That is not easy and might benefit from training.

How do you see the future of simulation?

I think, we will see more integration of simulation into curricula and organisations. Some technical developments as well. I would hope that it will be “professionalized” in the sense that it becomes a given that people simulate and that we can avoid that both, the learners and the educators, almost have to beg to be able to participate and to step out of clinical busy practice. We actually wrote, with Dr. Soledad Armijo, a chapter on this in a practical theoretical manual for the Peruvian Association of Medical Schools: “The future of simulation in health care”. [A](#)





A la quimio con mi simio, proyecto que apoya a pacientes infantiles con cáncer, acompañándolos y preparándolos durante el proceso. Creado por Sophie Traeger, egresada de Diseño UDD.

¿Y tú, cómo vas a impactar?



Hyflex, el nuevo modelo híbrido para la docencia

DIGITALIZACIÓN UDD: DEL ESTALLIDO A LA PANDEMIA

Ronnie Braidy

*Periodista Facultad de Medicina Clínica Alemana
Universidad del Desarrollo
rbraidy@udd.cl*

A través de la tecnología se pudo mantener la actividad académica en formato en línea y presencial, con el objetivo de asegurar una experiencia de aprendizaje efectiva, para entregar a los alumnos una práctica flexible y adaptada a contextos inciertos.

Antes del estallido social de octubre de 2019, luego con la pandemia en 2020 y en lo que va de 2021, la Universidad del Desarrollo (UDD) decidió embarcarse en un proyecto ambicioso y vanguardista que tenía como objetivo central la transformación digital de la Universidad.

El estallido social de 2019 aceleró bruscamente este proceso y en pocas semanas gran parte de la comunidad universitaria tuvo que trasladarse a un formato 100% en línea.

En este contexto, la UDD ha estado trabajando en dos proyectos, el primero de ellos es CANVAS, un moderno Sistema de Gestión de Aprendizaje almacenado en la nube —sistema de acceso a datos y programas a través de Internet en lugar del disco duro de una computadora— que se ajusta a las necesidades actuales, tanto de docentes como de estudiantes.

“Nosotros teníamos desde hace varios años un LMS (Learning Management System), Moodle, y a partir de 2018 empezamos a pilotear con algunas Facultades de la universidad en esta nueva plataforma Canvas. Probamos esta plataforma con seis Facultades. A partir de los resultados de este pilotaje, donde se comparó la percepción de los alumnos y profesores sobre este sistema respecto del anterior, decidimos en 2019 optar por Canvas para todo el pregrado de la universidad. Eso ayudó a que cuando llegó octubre y el movimiento social, nosotros ya tuviéramos profesores que manejaran esta plataforma, entonces, en Concepción fue más fácil hacer el cambio a las clases online teniendo ya esta base tecnológica”, indicó Ana María Borrero, directora del Centro de Innovación Docente (CID).

Asimismo, el segundo proyecto que se empezó a implementar fue HyFlex UDD, el que combina tecnología, innovación y la integración de un nuevo modelo pedagógico, pensado para avanzar gradualmente hacia un retorno seguro luego del largo confinamiento debido a la pandemia.

HyFlex UDD, es un sistema híbrido y flexible de clases que, soportado en las mejores metodologías y tecnologías disponibles, ofrece a los alumnos dos modalidades: estar presencialmente en los campus

o asistir en formato en línea. Esta herramienta digital busca entregar experiencias equivalentes y permite que los estudiantes tengan las mismas oportunidades de aprendizaje, independientemente de la modalidad de asistencia, manteniendo el foco en el aprendizaje activo y participativo, centrado en el alumno.

Toda esta tecnología es integrada a través de la plataforma Canvas-Zoom, de modo que el alumno que asiste en línea pueda tener acceso a todas las vistas, contenido y sonido a través de la misma plataforma que usa para cursos totalmente online, teniendo además acceso a las mismas funcionalidades ya conocidas como el chat y la grabación de la clase, entre otros.

Para Florencia Jofré Manieu, Vicerrectora de Pregrado UDD, el hecho de migrar a clases en línea implica cambios considerables en la cultura de las instituciones y en la forma de enseñar-aprender de alumnos y docentes.

“No todas las universidades estaban preparadas para este cambio. En Chile sólo algunas nos habíamos anticipado y habíamos comenzado a trabajar con una plataforma tecnológica que permitiera realizar clases y actividades académicas no presenciales. Somos de las pocas casas de estudio chilenas que seguimos dictando la mayoría de los cursos, con altos estándares de asistencia, a pesar de las difíciles circunstancias en las que nos encontramos hoy en Chile.”, señaló Jofré.

La UDD partió el 2020 con formación en línea para dar continuidad a los programas formativos y transformando los procesos, capacitando a los profesores para que la experiencia universitaria no se viera disminuida. Pero había que dar un próximo paso y en ese sentido se creó Hyflex UDD, proyecto educativo digital, cuyo objetivo es que todos los alumnos pasen por este tipo de experiencias en su formación.

“Lo mejor es que nuestros estudiantes pueden optar en función de sus circunstancias o restricciones, si están en la sala de clases o desde casa de manera sincrónica y en línea, para captar aquello que está ocurriendo en la misma sala de clases”, dijo el Vicerrector de Innovación y Desarrollo UDD, Daniel Contesse.

HyFlex UDD, es un sistema híbrido y flexible de clases que, soportado en las mejores metodologías y tecnologías disponibles, ofrece a los alumnos dos modalidades: estar presencialmente en los campus o asistir en formato en línea.

Para Ana María Borrero, esta modalidad les enseña una nueva manera de aprender. *“En su formación continua seguramente van a tener que utilizarlas, lo que les enseña autonomía y otra manera de aprender. Ya varias carreras venían trabajando con cursos en línea. Por ejemplo, Enfermería cuenta con seis cursos virtuales prediseñados en su malla. En este caso, para ellos les ha sido más fácil este cambio a lo digital”*, destacó la directora del CID.

En este contexto, Ernesto Silva, Rector y Vicerrector de Postgrado, Educación Continua y Extensión de la UDD, indicó que las actividades —tanto para alumnos como para profesores— han resultado una gran innovación gracias al avance de Hyflex UDD, que implica que los estudiantes y docentes puedan vivir, ya sea en el campus o en casa, una experiencia única y distintiva con nuevas herramientas que permiten una mayor conexión y con nuevas alternativas.

“En tiempos de incertidumbre, que nuestros alumnos y profesores tengan el acceso a la mejor y a la más innovadora tecnología que está disponible hoy en día en Chile, sin duda es una gran ventaja. La experiencia Hyflex UDD está dando extraordinarios resultados y nuestros estudiantes y docentes tienen ganas de aprender con ella. Estamos muy contentos porque creemos que estos pasos permiten que la UDD cumpla con lo que ha prometido: ser la Universidad que avanza más rápido en innovar y adaptarse a los cambios”, concluyó Silva.

LA EXPERIENCIA DE LOS PROTAGONISTAS

Durante el 2020, todos los estudiantes y docentes de la Universidad del Desarrollo, probaron la experiencia Hyflex UDD. Acá algunas de sus impresiones.



Bernardita Cox
Estudiante de Obstetricia
(2° año)

“Mi experiencia con la metodología HyFlex UDD ha sido muy grata, se siente como estar presente, poder hacer preguntas y participar, sin tener que estar de forma física. Me parece ideal cómo la universidad ha podido adaptar el proceso de aprendizaje para que los alumnos podamos acoger esos conocimientos de la mejor manera y en forma tan oportuna.”

“Como clase online, obviamente la comunicación no es tan fluida, por temas de conexión, pero sí funciona de manera eficiente y continua, dado que puedes hacer la misma pregunta de forma oral o escrita y te la responden amablemente y con paciencia. Ahora que estamos online me he atrevido personalmente a hacer más preguntas que en un entorno presencial.”

“De la metodología, destaco que nos indiquen los materiales a ocupar, y poder realizar las actividades guiadas por un docente.”

Herramientas para crear RECURSOS DE APRENDIZAJE

Te recomendamos que el recurso de aprendizaje esté relacionado con una actividad que deban realizar los estudiantes. Por lo mismo, hemos incluido herramientas para:

- Realizar trabajos colaborativos
- Incluir quiz y encuestas
- Retroalimentar en forma inmediata

Selecciona la categoría que quieres explorar.

Las herramientas pueden encontrarse en distintas categorías.





El mayor desafío ha sido la conexión, pero es algo que no podemos controlar. Pero todo va en buscar el mejor lugar de internet dentro de tu casa para poder garantizar tu propio aprendizaje, y si no, buscar uno externo, creando así tus propias herramientas.

“En tiempos de incertidumbre, que nuestros alumnos y profesores tengan el acceso a la mejor y a la más innovadora tecnología que está disponible hoy en día en Chile, sin duda es una gran ventaja... creemos que estos pasos permiten que la UDD cumpla con lo que ha prometido: ser la Universidad que avanza más rápido en innovar y adaptarse a los cambios”, concluyó Ernesto Silva.



Catalina Silva
Estudiante de Terapia Ocupacional
(1° año)

La verdad, nunca me he considerado una persona muy tecnológica. Al inicio empezamos a usar la plataforma

Canvas, que resultó ser muy amigable, fácil de utilizar y todo muy claro y ordenado, haciendo su uso más simple visualmente. Pero esto llevado a Hyflex, es increíble, porque estando desde tu casa, te sientes que estás en la sala con el profesor y compañeros.

La comunicación ha sido muy buena. Si bien no es tan simple como quizás habría sido de manera presencial, ha sido muy efectiva. Siempre están dispuestos a responder dudas.

Destaco el fácil acceso y orden que tiene, todo bien distribuido y claro. También destaco las posibilidades que da, ya sea poder acceder a zoom, grabar las clases, hablar y utilizar diferentes herramientas.



Diego Bunster Frez
Estudiante de Odontología
(2° año)

Es buena la experiencia, un poco difícil de acostumbrarse ya que tienes que estar atento al zoom para ver al profesor, al link donde se puede ver lo que dibuja en la pizarra mientras tomas apuntes y estar atento a lo que él dice, ya que a veces costaba un poco más entenderlo por la distancia entre él y el micrófono.

La comunicación alumno-profesor nunca fue un problema en esta modalidad, ya que los micrófonos de los alumnos en casa estaban conectados a los parlantes de la sala, por lo que todos —tanto profesor como alumnos en la sala—, podían escuchar las dudas que uno tiene. Pero si no tienes micrófono se hace más difícil que el profesor lea tus dudas ya que no está preocupado del chat, sino de explicar la materia.

Destaco que den la oportunidad de asistir a la universidad para ir a clases, ya que en lo personal encuentro que se aprende de mejor manera dentro de la sala de clases. También la metodología, ya que la gente de regiones tenía todas las facilidades para marcar su presencia en la sala de clases, a pesar de que sea un poco difícil adaptarse. Además, destaco que las clases pueden ser grabadas para que, en caso de problemas de internet o dudas, puedas volver a ver la clase.

Para mí, los mayores desafíos fueron estar atento a los tres factores nombrados anteriormente: al zoom, al link donde se observa lo que dibuja en la pizarra y entender lo que dice el profe: pero con un poco de paciencia y

práctica se puede aprender y participar como si fuese uno más en la sala de clases.



Herleyn Agurto Madriz, E.U
Docente de Enfermería

Mi experiencia con la digitalización en la UDD ha sido en general buena, adaptándome cada vez más a los nuevos recursos online y al formato que nos presenta esta plataforma.

La comunicación con los alumnos mediante esta plataforma ha sido excelente, es fácil y muy rápido ya que, por ejemplo, en el caso Canvas, les envía notificaciones a los estudiantes y estamos al día para luego llevarlo a cabo en la clase a través de Hyflex.

Destaco la variedad de herramientas, lo que permite poder organizar el curso con un infinito de posibilidades, como uso de módulos, páginas, entre otros. Por otro lado, es fácil de entender luego que uno se adapta.

Esta herramienta es un desafío diario, ya que sigo descubriendo funciones que nos permite hacer la plataforma; por otro lado, es necesario saber usarla bien o si no, uno está muy perdido.



María Francisca Villalón D
Docente de Obstetricia

Con HyFlex UDD hemos podido implementar una nueva forma de aprendizaje, la cual nos acerca a nuestros estudiantes y mostramos lo que realmente somos como institución.

Podemos interactuar con estudiantes que se encuentran de forma presencial en la universidad y con aquellas que por distintos motivos se encuentran en sus casas y eso es una gran ventaja.

Destaco la implementación que ha hecho la universidad en equipar más de 50 salas en ambas sedes (Santiago y Concepción) que, con la tecnología que se cuenta, aseguran experiencias de aprendizaje equivalentes e igualmente valiosas estando fuera o dentro del campus.

Realizar docencia online en pregrado cambió muchos paradigmas para el cuerpo académico, comenzamos a buscar nuevas e innovadoras formas de cumplir con los resultados de aprendizajes propuestos, sin afectar el bienestar físico ni psicológico de nuestros/as estudiantes. Fue necesario replantearnos tanto a nivel personal, familiar y educacional innovadoras formas de relacionarnos y en nuestro caso específico, de cómo realizar docencia ante esta nueva realidad.



María Jesús Mena
Docente de Kinesiología

Podría decir que es una experiencia exitosa, que permite acercar a los estudiantes a las actividades presenciales, considerando que

no todos pueden asistir a la universidad, teniendo en cuenta el contexto Covid. Para el docente requiere cierta capacitación y mucho apoyo por parte de los estamentos de la institución, y adaptar espacios físicos para que la actividad se lleve a cabo con comunicación expedita y cumpliendo con todo lo necesario.

Si bien la comunicación con los estudiantes mediante esta metodología fue algo positivo, podría mejorarse, dado que los alumnos que se encuentran de manera presencial tienen una experiencia cómoda de trabajo, a pesar del uso de elementos de protección personal (EPP), la presencialidad es lo que extrañaban y les permitió sentirse partícipes. Las metodologías estaban para que los alumnos que están en modalidad online pudiesen observar el desarrollo de la actividad, además que en el caso de Kinesiología se apoyaron en videos grabados previamente, permitiendo guiar la actividad y apoyar la entrega de contenidos. Para ser nuestras primeras experiencias, es todo un éxito, pero considerando que siempre podemos mejorar el cómo llegar a nuestros estudiantes.

Destaco la flexibilidad que permiten estas salas, esto implica la capacidad de poder desplazarse libremente dentro de ellas, de mostrar estrategias procedimentales tanto a estudiantes presenciales como online. 

HyFlex UDD

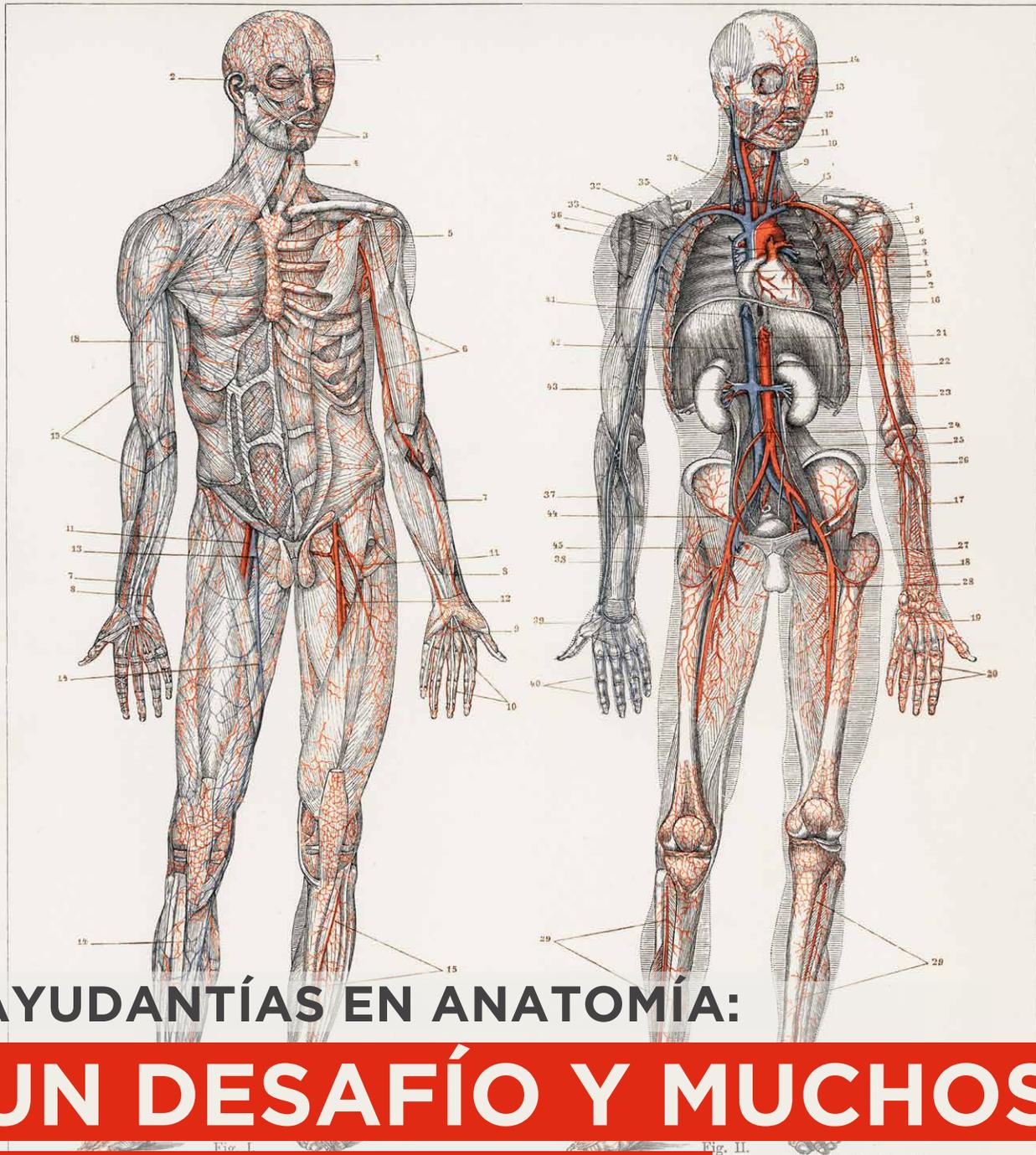
HYFLEX UDD CONTEMPLA LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS:

- **Experiencias de aprendizaje equivalentes:** permite que los alumnos tengan las mismas oportunidades de aprendizaje independientemente de la modalidad en que asisten a la clase.
- **Experiencias de aprendizaje valiosas:** mantiene el foco en el aprendizaje activo y participativo, centrado en el alumno.
- **Tecnológico:** se soporta en las mejores tecnologías disponibles para facilitar el proceso de enseñanza aprendizaje.

¿QUÉ IMPLICA VIVIR LA EXPERIENCIA HYFLEX UDD?

- Tener dos modalidades en los que se asiste a las clases: presencial o en línea.
- Combinar en un mismo curso sesiones presenciales y en línea.
- Cambiar el grado de presencialidad dependiendo de las circunstancias durante el semestre.
- Seguir aprovechando todo el material que queda disponible en línea para estudiar.

DIE BLUTGEFÄSSE DES MENSCHEN.



AYUDANTÍAS EN ANATOMÍA:

UN DESAFÍO Y MUCHOS

APRENDIZAJES



Rodolfo José Arjona Fernández
 Interno de Medicina.
 Coordinador General de Ayudantes
 de Anatomía.
 Facultad de Medicina Clínica Alemana -
 Universidad del Desarrollo.



**María Trinidad Esperanza
 González De Miguel**
 Estudiante de Medicina.
 Coordinadora de Ayudantías de Anatomía
 para Plan Común de carreras de la salud.
 Facultad de Medicina Clínica Alemana -
 Universidad del Desarrollo.

La Ayudantía de Anatomía, una iniciativa al servicio del Departamento de Morfología de la Facultad de Medicina, Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, inició sus actividades en el año 2003. Durante el año 2020 estuvo conformada por un equipo de 46 ayudantes alumnos ad honorem de la carrera de medicina, desde tercer a séptimo año. Como ayudantes, nuestro trabajo abarca varias actividades, tales como: realizar docencia complementaria a la cátedra de Anatomía a un universo de aproximadamente 800 alumnos, tanto de medicina, como del plan común de carreras de la salud; confeccionar material docente con el equipo de disección y trabajos de investigación; formar ayudantes de anatomía a través de un curso anual, donde se adquieren fundamentalmente habilidades docentes; y el perfeccionamiento continuo de nuestros integrantes.

La ayudantía que hoy tenemos es fruto de años de formación e innovación, con actividades como los Seminarios de Ayudantes de Anatomía, nacida el año 2016 desde los mismos ayudantes, y que consiste en reuniones mensuales donde se realizan presentaciones voluntarias siguiendo la premisa de “explicar la clínica por medio de la anatomía”; además, se invita a personas

de distintas especialidades médicas y profesionales de otras carreras, que siguen el eje antes mencionado, abordando también temas relacionados con la docencia. Los contenidos expuestos varían desde técnicas de comunicación no verbal, técnicas de disección y preparación cadavérica, a desarrollo de trabajo en equipo. Esta actividad fue abierta a ayudantes de otras universidades de Chile y de Latinoamérica, y ya en el año 2018 contó con presentaciones mediante videoconferencia desde la Universidad de Buenos Aires, Argentina y la Universidad de Piura, Perú. Además, exhibió un continuo crecimiento en la asistencia de ayudantes de anatomía, docentes y alumnos de otras universidades de Santiago.

En el 2020, la suspensión de actividades presenciales modificó el formato de todas nuestras secciones, las cuales debieron realizarse a través de videoconferencias y las evaluaciones mediante plataformas en línea. Para mejorar la comunicación creamos una página de Instagram y una página web de la ayudantía, permaneciendo activa la ayudantía durante todo el año con actividades semanales de sus diferentes secciones. El equipo del Curso de Postulantes de



Equipo de ayudantes de Anatomía, encabezado por el Dr. Renato Acuña (primera fila al medio).

“Como ayudantes, nuestro trabajo abarca varias actividades, tales como: realizar docencia complementaria a la cátedra de Anatomía a un universo de aproximadamente 800 alumnos, tanto de medicina, como del plan común de carreras de la salud; confeccionar material docente con el equipo de disección y trabajos de investigación; formar ayudantes de anatomía a través de un curso anual, donde se adquieren fundamentalmente habilidades docentes; y el perfeccionamiento continuo de nuestros integrantes.”

Anatomía logró formar 17 nuevos ayudantes, mientras el equipo de Disecciones y Trabajos, aun cuando no logró diseccionar, logró avanzar en nuevos proyectos para realizar el 2021. Con esta adaptación, la actividad de Seminarios de Ayudantes de Anatomía logró un crecimiento que significó la participación de alumnos y docentes de 28 universidades de 7 países de Latinoamérica y una de España, además del desarrollo de trabajos de investigación, llegando a presentar 4 trabajos en 2 congresos nacionales y uno español, más tres documentos en revisión para publicar.

Por otra parte, como equipo organizamos las primeras Jornadas de Morfología, instancia organizada en conjunto con la Universidad Andrés Bello en homenaje a la Dra. Carolina Montero Cofré (Q.D.E.P.), querida docente que tuvimos el privilegio de conocer y quien realizó docencia en ambas universidades. En esta Jornada de dos días, se contó con la participación

de presentadores docentes de morfología de la Universidad del Desarrollo, Universidad Andrés Bello y la Universidad de Chile, y gracias al apoyo del Centro de Humanidades Médicas de la Facultad de Medicina de nuestra universidad, logramos la participación de una doctora en historia del arte de la Università degli Studi di Firenze, Italia.

Este 2021 seguiremos creciendo y mejorando, apoyando a nuestros alumnos en su formación, desarrollando nuevos proyectos, generando lazos con otras universidades y futuros colegas. Agradecemos el incondicional apoyo que nos han dado el Dr. Renato Acuña Lawrence, el Dr. Mario Castro Domínguez, la Dra. Karime Salas Raad, la Dra. Elisabeth Reichmann Valdivia, y nuestra querida Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, además de todo el equipo de ayudantes de Anatomía, quienes con trabajo y esfuerzo han logrado sobreponerse a este difícil año y dar lo mejor de sí. 



Rembrandt - "Lección de anatomía del dr. Nicolaes Tulp Artística di Stampa"

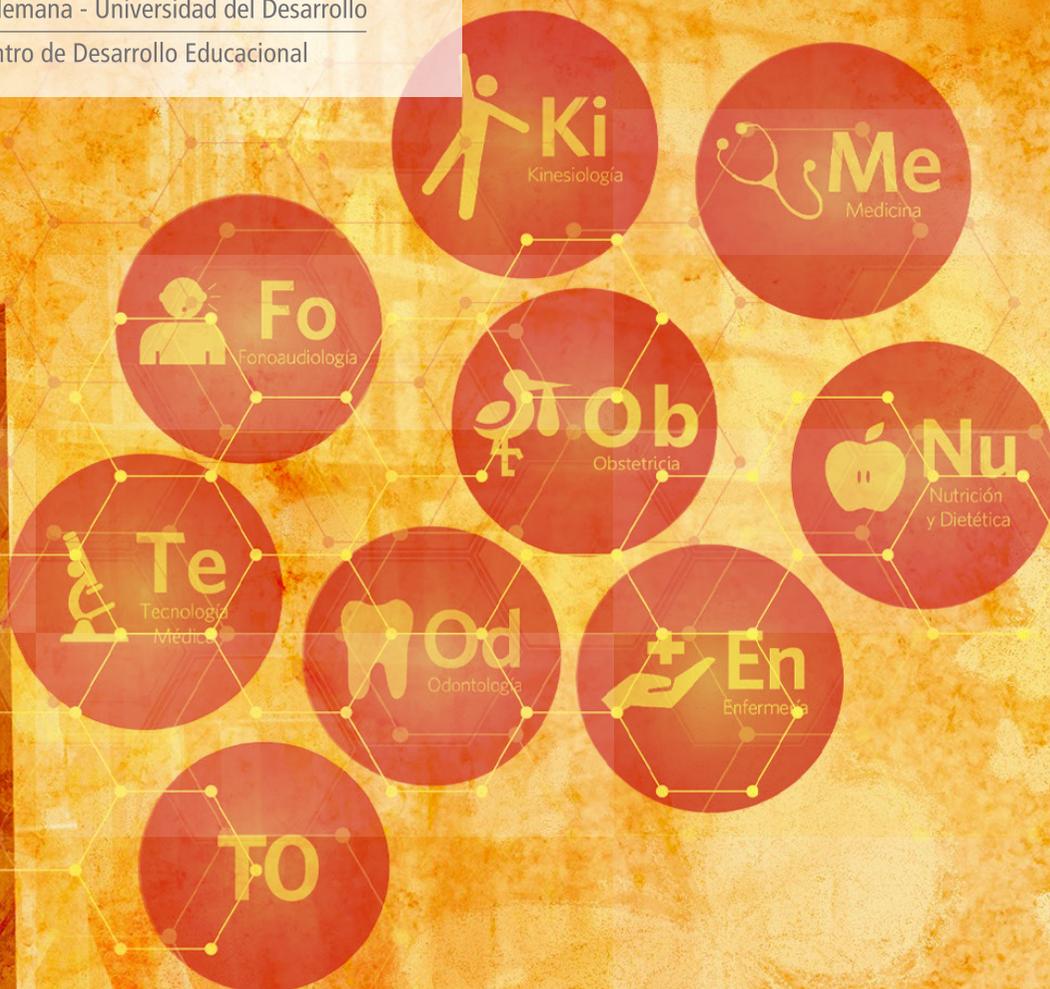


UDD

Facultad de Medicina

Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

Centro de Desarrollo Educacional



Lifelong Learning **UDD**

El valor de la formación sin límites

DIPLOMADO EN
**Educación en
Docencia Clínica**

10 de marzo a 15 de octubre
2021
Modalidad online

**DECIDE
DESARROLLA
IMPACTA**


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

5 Universidad del Desarrollo
ACREDITADA
Noviembre 2016 - Noviembre 2021
Gestión Institucional
Docencia de Pregrado
Investigación con el medio
INVESTIGACIÓN
AÑOS



Tres días de intensa reflexión y diálogo

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE HUMANIDADES MÉDICAS ABORDA TEMÁTICAS SOBRE SALUD POST COVID-19

Macarena Barros Jiménez

Coordinadora Centro de Humanidades Médicas

Facultad de Medicina Clínica Alemana

Universidad del Desarrollo

mbarros@udd.cl

“El desarrollo de las ciencias y de las humanidades es posible y necesario, sin estar una por sobre la otra; ambas pueden convivir para hacer un mundo mejor”, declaró el decano de la Facultad de Medicina Clínica Alemana UDD, Dr. Ricardo Ronco, al dar inicio al 2do Simposium Internacional de Humanidades Médicas, organizado por el Centro de Humanidades Médicas de la Facultad de Medicina de la Universidad del Desarrollo, junto al Departamento de Desarrollo Académico e Investigación de la Clínica Alemana.

Con el tema “Salud post pandemia: nuevas narrativas entre tecnología y bienestar”, el Centro de Humanidades Médicas de la Facultad de Medicina de la Universidad del Desarrollo, junto al Departamento de Desarrollo Académico e Investigación de la Clínica Alemana organizaron los días 7, 8 y 9 de octubre el 2do Simposio Internacional de Humanidades Médicas, que convocó a destacados expositores nacionales e internacionales y se realizó de manera 100% virtual.

La temática específica surgió como respuesta a la situación provocada por el coronavirus, sus síntomas y la forma en que se propaga, dejando a los profesionales de la salud y a los científicos en una incertidumbre que ha implicado, por un lado, un drama compartido y, por el otro, un desafío. Es así como el Simposium invitó a repensar los conceptos de salud y de las narrativas relacionadas con el cuidado, en torno a preguntas teóricas y prácticas sobre la percepción, la experiencia y el manejo de la pandemia.

El encuentro contempló más de seis actividades diarias centradas en las temáticas “Inteligencia artificial, sociedad y tecnología en tiempos de COVID-19”; “Salud, ecología y bienestar”; y “¿Qué cuidado queremos para el futuro?” y tuvo como objetivo compartir reflexiones y experiencias entre los profesionales de la salud, pacientes, expertos de diversas disciplinas y teóricos de Italia, Alemania, Francia, Estados Unidos, España y Chile.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SOCIEDAD Y TECNOLOGÍA EN TIEMPOS DE COVID-19

La primera jornada se inició con la exposición de Thomas Fuchs, profesor de la Universidad de Heidelberg en Alemania y destacado psiquiatra y filósofo, quien expuso sobre la pandemia actual como una situación límite colectiva, que cuestiona las certezas y que nos abre oportunidades para que las personas sean ellas mismas y se den cuenta de su libertad. Parafraseando al también psiquiatra y filósofo alemán, Karl Jaspers (1883-1947), señaló que esta pandemia ha venido a cuestionar nuestras creencias de progreso continuo, de consumo, de control, de dinámicas capitalistas sobre una rueda que gira cada vez más rápido, y que busca densificar la vida, con más y más experiencias. Algo que a nivel psiquiátrico podría considerarse, según señaló, como una manía colectiva.

“Hay formas evidentes en las cuales la libertad, el viaje, el avance sin fin, en el que estábamos transitando ya no es lo mismo”, indicó. “Aparecen ahora la separación, la culpa, la fragilidad del cuerpo o la finitud de la vida”. Se ha roto la protección de la vida (Jaspers llama “housing” a este marco fijo de seguridad). Los supuestos, las cosmovisiones —que esconden las contradicciones de la existencia— ya no son útiles. Se han destruido los

“cascarones” y ha cambiado radicalmente la forma de vivir. Irrumpe la incertidumbre, que sería finalmente “el único lugar donde podemos crecer y desarrollarnos. Lo incierto no es nada más que la vida misma”, finalizó.

La segunda exposición estuvo a cargo de Luisa Damiano, profesora de la Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Universidad de Messina en Italia, quien expuso sobre “Empatía artificial en la robótica socialmente asistida”. Su charla profundizó en el campo naciente del uso de robots como mediadores terapéuticos, asegurando que estas herramientas pueden ser vistas como manipulación para los humanos o que serían peligrosas para la sociedad. Sin embargo, tras la llegada del Coronavirus, los robots resultaron ser útiles en ciertos contextos de distanciamiento social, lo que posibilitó un debate ético en torno a límites o regulaciones para la aceptación de estas tecnologías en ciertos casos específicos.

La tercera presentación fue realizada por Hagen Lehmann, investigador del Departamento de Ciencias de la Educación, Patrimonio Cultural y Turismo en la Universidad de Macerata de Italia, quien habló sobre los robots como mediadores sociales en educación y el rol que estos han tenido durante la pandemia. Se refirió a cómo la robótica social está constantemente sujeta a la crítica, ya que por un lado, se solicitan robots lo más humanos posibles, similitud que, sin embargo, puede producir rechazo.

Por último, el doctor Arnold Hoppe, neurólogo y profesor de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, se refirió al rol de la Telemedicina y la nueva relación entre médicos y pacientes con la llegada de la pandemia que, en su opinión, ha abierto nuevas posibilidades a la atención médica. “¿Qué es el acto médico? ¿Es cuando el profesional toma una decisión única para el paciente? ¿Está basado en la alianza entre médico y paciente? ¿Es lo que ocurre en ese encuentro único entre ambos?”, son algunas de las interrogantes que planteó.

El día finalizó con una cápsula humanística presentada por el neurólogo Víctor Navia, quien leyó algunos fragmentos del proyecto del Centro de Humanidades Médicas de la Facultad de Medicina “Las voces del COVID”, el cual reúne diversos relatos de profesionales de la salud y de cómo estos han afrontado la pandemia actual.

HACIA UNA MEDICINA CENTRADA EN LA COMUNIDAD PARA PROMOVER LA SALUD

La imperiosa necesidad de abordar un enfoque más ecológico, holístico e integral para tratar el ámbito de la salud y la enfermedad fue una de las conclusiones a las que se llegó en esta segunda jornada de Simposium.

“Salud, ecología y bienestar en tiempos de COVID-19” fue el tema central, abordado con una invitación a reflexionar sobre la necesaria incorporación del medio ambiente, tras una era del Antropoceno, centrada en el hombre con su lesivo accionar sobre el planeta. “Nos damos cuenta que es imposible separar al organismo vivo del medio ambiente y queda claro que el ecosistema de la salud debe adoptar un enfoque de mayor respeto, valoración y conexión con este”, indicó en su saludo inicial Carla Benaglio, vicedecana de Desarrollo de la Facultad de Medicina y parte del equipo organizador.

La jornada se inició con la charla de Laura Menatti, del CNRS Research Centre PASSAGES de Burdeos (Francia), y Cristian Saborido, de la Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED (España), titulada “un enfoque ecológico de la salud para el horizonte post pandémico”. Para ellos, desde la filosofía de la medicina y la filosofía ambiental, la propagación del coronavirus desafía las definiciones

actuales de salud, sus conceptualizaciones y la gestión de la atención de la salud.

El enfoque del organismo como un ser relacional fue el punto de vista abordado por Arantza Etxeberria, de la Universidad del País Vasco (España), en su charla “Virus, patologías y vida: la normatividad de la salud y la enfermedad en un contexto relacional”, quien invitó a pensar en esta conexión, sugiriendo que la ciencia y la medicina vayan de lo individual a lo global y, luego, de lo global a lo individual.

La tercera ponencia, titulada “Bienestar y meditación en tiempos de COVID-19” y basada en la nueva ecología de la mente, estuvo a cargo de Angela Biancofiore de la Universidad Paul-Valéry, Montpellier 3 (Francia), quien reforzó la idea de que la incertidumbre que enfrentamos puede ser una oportunidad colectiva para abrirnos hacia la ética ecológica, sin separarnos del medio ambiente.

El doctor Alejandro de Marinis, docente de la Facultad de Medicina, expuso sobre sus vivencias de médico, a paciente afectado por el COVID-19. En su conmovedora narración, transmitió cómo fue enfermarse en la pandemia y lo que significó enfrentar la enfermedad desde una situación de carencia y fragilidad mayor de lo habitual. “Cuando el sistema falla, el personal de salud lo sostiene”, indicó, destacando la importancia de transmitir confianza y ser una persona humana antes que todo, ya que muchos aspectos del cuidado y autocuidado se pierden en la enfermedad. “Mis colegas también estaban muy afectados por la crisis. Una de las ventajas de ser médico, fue el tener conversaciones francas, hablar el mismo idioma, confiar en ellos plenamente. Me sentí agradecido, pero también muy triste y conmovido por la diferencia de trato cuando veía en la televisión cómo eran atendidos otros pacientes de COVID”.

El día finalizó con la Cápsula humanística a cargo Rosa Walker, especialista en Medicina Preventiva y Educación para la salud, profesora Asistente adjunta de la Facultad de Medicina, del Programa de Humanidades Médicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

PONER EN VALOR A LA COMUNIDAD PARA ENFRENTAR LA CRISIS

Reflexionar en torno al papel de la medicina, su relación con el medio ambiente y la tecnología, así como pensar en cómo enfrentar el futuro incierto que nos abre esta pandemia por COVID-19, fue parte de la tercera y última jornada del Simposium.

¿Qué cuidado queremos para el futuro? Cuidado, tecnología y salud fue la temática del día, jornada que estuvo a cargo del doctor Mauricio Toro, médico internista, docente de la UDD y Director Hospital Padre Hurtado (Chile).



Facultad de Medicina
 Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo
 Centro de Humanidades Médicas

Departamento Desarrollo Académico e Investigación |  **Alemania**

2^{do} SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE HUMANIDADES MÉDICAS

Salud post pandemia Covid-19: nuevas narrativas entre tecnología y bienestar.

7, 8 y 9 de Oct. 2020

 **Registro sin costo aquí**

 **9 a 12 hrs. Chile**
14 a 17 hrs. Madrid

 **Vía Zoom Webinar**

Traducción simultánea disponible inglés / español

Organizan:
 • Centro de Humanidades Médicas, Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo
 • Departamento de Desarrollo Académico e Investigación, Clínica Alemana de Santiago



Arriba: Arantza Etxeberria, invitada de España, Carla Benaglio, vicedecana de Desarrollo de la Facultad de Medicina C. Alemana UDD, Laura Menatti, expositora de Italia y co-organizadora del Simposium, junto a Cristián Saborido, de España.

La primera ponencia la realizó Maurizio Mattoli, director del Centro de Informática Biomédica del Instituto de Ciencias e Investigación en Medicina (ICIM) de la Universidad del Desarrollo, quien habló sobre la telemedicina como una herramienta esencial para la salud, además de dar a conocer varias de las consideraciones que emanan del trabajo realizado en el ámbito del proyecto “Lineamientos para el desarrollo de la telemedicina y telesalud en Chile”, financiado por Chile Innova Corfo.

La segunda presentación la realizó Milena Sepúlveda, enfermera de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Padre Hurtado, quien relató en primera persona la intensa actividad e impactantes vivencias que tuvieron que enfrentar durante la crisis de la pandemia. Como aprendizajes y desafíos señaló la importancia de reconocer la vulnerabilidad en el sistema de salud a nivel de atención, la necesidad de fortalecer la salud mental de los equipos de salud y de consolidar un trabajo colaborativo a nivel internacional para poder salir juntos de esta pandemia.

Las siguientes exposiciones estuvieron a cargo de Natalia Romano Spica, de la Universidad de Columbia, quien habló sobre Medicina Narrativa y la creación de comunidad durante la pandemia. “La cuarentena nos hizo estar muy aislados, encerrados y estos talleres de medicina narrativa nos han permitido crear espacios para que los participantes pudieran verbalizar sus necesidades en espacios de confidencialidad, humildad, mente abierta y teniendo en claro que no son sesiones de terapia”, destacó Natalia.

Cerró la última jornada el doctor Pablo Vial, director del Instituto de Ciencias e Investigación en Medicina ICIM de la UDD e integrante del Consejo Asesor COVID-19 del Ministerio de Salud de Chile, quien se refirió a lo aprendido durante la pandemia, destacando la resiliencia, flexibilidad y transformación que ha sufrido el uso de los espacios. “Las salas de espera de los hospitales, por ejemplo, hoy son lugares para que los médicos se reúnan y trabajen. Las plazas, las calles, y otros espacios públicos, hoy son utilizados de nuevas formas. Hay silencio en la ciudad y la especie humana, otros seres vivos han tomado nuevos protagonistas”, explicó.

Al finalizar este encuentro, la docente Alejandra Rubio, directora del Programa de Pacientes Entrenados de la UDD realizó una cápsula humanística con un monólogo en base a un relato de Katherine Mansfield (1920) sobre la fragilidad del paciente que yace en un hospital.

Para Carla Benaglio, Vicedecana de Desarrollo de la Facultad de Medicina Clínica Alemana UDD, quien fue una de las integrantes del Comité Organizador de esta actividad, es destacable que se haya logrado generar un ambiente de participación activa durante los tres días del Simposio “a pesar de que fue virtual y las personas no estaban presentes “con el cuerpo”, a través del chat se garantizó una participación numerosa y los *speaker* se preocuparon de contestar en voz alta o individualmente a cada pregunta”. Según Benaglio, quedan muchos desafíos “un simposio no termina con la última charla, hay que retomar las conversaciones, seguir investigando y profundizar en las interesantes temáticas que se levantaron”. 



PUBLICACIONES

*Facultad de Medicina
Clínica Alemana
Universidad del Desarrollo*

Año 2020

■ Centro de Bioética

- Catoni, MI; Salas, SP; Roessler, E; Valdivieso, A; Vukusich, A; Rivera, MS, **Decision making among older adults in hemodialysis. A qualitative assessment**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/s0034-98872020000300281
- Farago, D., Beca, J.P., **Role of medical students in the accompaniment of patients. Reflections about a true case**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000901328
- Lecaros, J.A., López, G., **Limitation of medical liability during the coronavirus pandemic**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000801221
- Mariana Dittborn, B., Constanza Micolich, V., **Legalization of medically assisted death: its potential impact on the development of palliative care**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000500665
- Portales, Maria Bernardita, V; Beca, Juan Pablo, I, **A good death in pandemic**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000500708
- Rojas, Daniela; Micolich, Constanza; Dittborn, Mariana; Salas, Sofia P., **About heroes, enemies, victims and battles in the COVID-19 era**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000500709
- Salas, Sofia P., **Ethical considerations related to the COVID-19 "passport"**, REVISTA CHILENA DE INFECTOLOGIA 2020, DOI: 10.4067/s0716-10182020000300329
- Salas, Sofia P., **Ethical issues related to Coronavirus epidemic**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020001000123
- Salas, Sofia P.; Salinas, Rodrigo A.; Besio, Mauricio; Micolich, Constanza; Arriagada, Anamaria; Misseroni Raddatz, Adelio; Valenzuela, Carlos Y.; Novoa, Fernando; Borquez Estefo, Gladys, **Ethical arguments for and against the participation of the medical profession in assisted death: analysis of the Ethics Department of the Chilean Medical Association**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/s0034-98872020000400542

■ Centro de Epidemiología y Políticas de Salud

- Aguilera, X; Delgado, I; Icaza, G; Apablaza, M; Villanueva, L; Castillo-Laborde, C, **Under five and infant mortality in Chile (1990-2016): Trends, disparities, and causes of death**, PLOS ONE 2020, DOI: 10.1371/journal.pone.0239974
- Feliu, Ariadna; Fernandez, Esteve; Baena, Antoni; Joossens, Luk; Peruga, Armando; Fu, Marcela; Martinez, Cristina, **The Tobacco Control Scale as a research tool to measure country level tobacco control policy implementation**, TOBACCO INDUCED DISEASES 2020, DOI: 10.18332/tid/128318
- Hirmas-Adauy, Macarena; Olea, Andrea; Matute, Isabel; Delgado, Iris; Aguilera, Ximena; Poffald, Lucy; Gonzalez, Claudia; Najera, Manuel; Ines Gomez, Maria; Gallardo, Ligia; Teresa Abusleme, Maria; Leppe, Jaime; Mery, Hernan; Recabarren, Eladio; Massad, Cristian; Bustamante, Hernan, **Assistive Devices for Older Adults: A Longitudinal Study of Policy Effectiveness**, Santiago, Chile, 2014-2016, MEDICC REVIEW 2019, DOI: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070493706&partnerID=40&md5=e4b16706c0de778257081e2dc3115955>
- Lee, Vernon J.; Aguilera, Ximena; Heymann, David; Wilder-Smith, Annelies, **Preparedness for emerging epidemic threats: a Lancet Infectious Diseases Commission**, LANCET INFECTIOUS DISEASES 2020, DOI: 10.1016/S1473-3099(19)30674-7
- Lee, Vernon J.; Ho, Marc; Kai, Chen Wen; Aguilera, Ximena; Heymann, David; Wilder-Smith, Annelies, **Epidemic preparedness in urban settings: new challenges and opportunities**, LANCET INFECTIOUS DISEASES 2020, DOI: 10.1016/S1473-3099(20)30249-8
- Peruga A., Fu M., Molina X., Fernández E., **Night entertainment venues comply poorly with the smoke-free law in Chile**, Gaceta Sanitaria 2020, DOI: 10.1016/j.gaceta.2020.04.016

- Peruga, Armando; Eissenberg, Thomas, **Clinical pharmacology of nicotine in electronic nicotine delivery systems, WHO STUDY GROUP ON TOBACCO PRODUCT REGULATION: REPORT ON THE SCIENTIFIC BASIS OF TOBACCO PRODUCT REGULATION: SEVENTH REPORT OF A WHO STUDY GROUP 2019**, DOI: 0
- Peruga, Armando; Molina, Xaviera; Delgado, Iris; Matute, Isabel; Olea, Andrea; Hirman, Macarena; Gonzalez, Claudia; Urrejola, Oscar; Aguilera, Ximena, **Compliance with the smoking ban in urban public transportation in Chile, TOBACCO INDUCED DISEASES 2020**, DOI: 10.18332/tid/125075
- Pia Munoz, Maria; Rubilar, Paola; Valdes, Macarena; Teresa Munoz-Quezada, Maria; Gomez, Andrea; Saavedra, Marta; Iglesias, Veronica, **Attention deficit hyperactivity disorder and its association with heavy metals in children from northern Chile, INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH 2020**, DOI: 10.1016/j.ijheh.2020.113483
- Riós U., Moya P.R., Urrejola Ó., Hermosilla J., Gonzalez R., Muñoz P., Moran J., Solervicens P., Jiménez J.P., **History of child abuse among patients with bipolar disorders**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/s0034-98872020000200204
- Wolff, M; Pinto, ME; Santolaya, ME; Aguilera, X; Child, R, **Evaluation of HIV epidemic in Chile. A statement of the Chilean Academy of Medicine**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000600818
- Brunser, A.M., Mazzon, E., Muñoz, P., Hoppe, A., Lavados, P.M., Rojo, A., Navia, V., Cavada, G., Olavarria, V.V., Mansilla, E., **Determinants of door to needle time for intravenous thrombolysis in acute ischemic stroke**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000801090
- Brunser, Alejandro Michel; Mazzon, Enrico; Cavada, Gabriel; Mansilla, Eloy; Rojo, Alexis; Almeida, Juan; Olavarria, Veronica Viviana; Munoz-Venturelli, Paula; Lavados, Pablo Manuel, **Low dosis of alteplase, for ischemic stroke after Enchanted and its determinants, a single center experience**, ARQUIVOS DE NEUROPSIQUIATRIA 2020, DOI: 10.1590/0004-282X20200048
- Carcel, Cheryl; Wang, Xia; Sandset, Else Charlotte; Delcourt, Candice; Arima, Hisatomi; Lindley, Richard; Hackett, Maree L.; Lavados, Pablo; Robinson, Thompson G.; Venturelli, Paula Munoz; Olavarria, Veronica V.; Brunser, Alejandro; Berge, Eivind; Chalmers, John; Woodward, Mark; Anderson, Craig S., **Sex differences in treatment and outcome after stroke Pooled analysis including 19,000 participants**, NEUROLOGY 2019, DOI: 10.1212/WNL.00000000000008615
- Chen, Xiaoying; Li, Jingwei; Anderson, Craig S.; Lindley, Richard, I; Hackett, Maree L.; Robinson, Thompson; Lavados, Pablo M.; Wang, Xia; Arima, Hisatomi; Chalmers, John; Delcourt, Candice, **Validation of the simplified modified Rankin scale for stroke trials: Experience from the ENCHANTED alteplase-dose arm**, INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE 2020, DOI: 10.1177/1747493019897858
- Chen, Xiaoying; Wang, Xia; Delcourt, Candice; Li, Jingwei; Arima, Hisatomi; Hackett, Maree L.; Robinson, Thompson; Lavados, Pablo M.; Lindley, Richard I.; Chalmers, John; Anderson, Craig S., **Ethnicity and Other Determinants of Quality of Functional Outcome in Acute Ischemic Stroke The ENCHANTED Trial**, STROKE 2020, DOI: 10.1161/STROKEAHA.119.027639
- Greer D.M., Shemie S.D., Lewis A., Torrance S., Varelas P., Goldenberg F.D., Bernat J.L., Souter M., Topcuoglu M.A., Alexandrov A.W., Baldisseri M., Bleck T., Citerio G., Dawson R., Hoppe A., Jacobe S., Manara A., Nakagawa T.A., Pope T.M., Silvester W., Thomson D., Al Rahma H., Badenes R., Baker A.J., Cerny V., Chang C., Chang T.R., Gnedovskaya E., Han M.-K., Honeybul S., Jimenez E., Kuroda Y., Liu G., Mallick U.K., Marquovich V., Mejia-Mantilla J., Piradov M., Quayyum S., Shrestha G.S., Su Y.-Y., Timmons S.D., Teitelbaum J., Videtta W., Zirpe K., Sung G., **Determination of Brain Death/Death by Neurologic Criteria: The World Brain Death Project**, JAMA - Journal of the American Medical Association 2020, DOI: 10.1001/jama.2020.11586
- Jatinder S Minhas, Xia Wang, Pablo M Lavados, Tom J Moullaali , Hisatomi Arima, Laurent Billot, Maree L Hackett, Veronica V Olavarria, Sandy Middleton, Octavio Pontes-Neto, H Asita De Silva, Tsong-Hai Lee, Jeyaraj D Pandian, Gillian E Mead, Caroline Watkins, John Chalmers, Craig S Anderson, Thompson G Robinson, **HeadPoST Investigators, Blood pressure variability and outcome in acute ischemic and hemorrhagic stroke: a post hoc analysis of the HeadPoST study**, J Hum Hypertens 2019, DOI: 10.1038/s41371-019-0193-z
- Ameriso, Sebastian F.; Amarenco, Pierre; Pearce, Lesly A.; Perera, Kanjana S.; Ntaios, George; Lang, Wilfried; Berczki, Daniel; Uchiyama, Shinichiro; Kasner, Scott E.; Yoon, Byung-Woo; Lavados, Pablo; Firstenfeld, Alfredo; Mikulik, Robert; Povedano, Guillermo Pablo; Ferrari, Jorge; Mundl, Hardi; Berkowitz, Scott D.; Connolly, Stuart J.; Hart, Robert G., **Intracranial and systemic atherosclerosis in the NAVIGATE ESUS trial: Recurrent stroke risk and response to antithrombotic therapy**, JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES 2020, DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.104936
- Brunser, A.M., Ouyang, M., Arima, H., Lavados, P.M., Robinson, T., Muñoz-Venturelli, P., Olavarria, V.V., Billot, L., Hackett, M.L., Song, L., Middleton, S., Pontes-Neto, O., Lee, T.-H., Watkins, C., Anderson, C.S., **No benefit of flat head positioning in early moderate-severe acute ischaemic stroke: A HeadPoST study subgroup analysis**, Stroke and Vascular Neurology 2020, DOI: 10.1136/svn-2020-000387
- Brunser, AM; Lavados, PM; Cavada, G; Munoz-Venturelli, P; Olavarria, VV; Navia, V; Mansilla, E; Diaz, V, **Transcranial Doppler as a Predictor of Ischemic Events in Vertebral Artery Dissection**, JOURNAL OF NEUROIMAGING 2020, DOI: 10.1111/jon.12773

Centro de Estudios Clínicos

- Lavados, PM; Mazzon, E; Rojo, A; Brunser, AM; Olavarria, VV, **Pre-stroke adherence to a Mediterranean diet pattern is associated with lower acute ischemic stroke severity: a cross-sectional analysis of a prospective hospital-register study**, BMC NEUROLOGY 2020, DOI: 10.1186/s12883-020-01824-y
- Li, J., McEvoy, R.D., Zheng, D., Loffler, K.A., Wang, X., Redline, S., Woodman, R.J., Anderson, C.S., **Self-reported Snoring Patterns Predict Stroke Events in High-Risk Patients With OSA: Post Hoc Analyses of the SAVE Study**, Chest 2020, DOI: 10.1016/j.chest.2020.05.615
- Li, Jingwei; Zheng, Danni; Loffler, Kelly A.; Wang, Xia; McEvoy, R. Doug; Woodman, Richard J.; Luo, Yuanming; Lorenzi-Filho, Geraldo; Barbe, Ferran; Tripathi, Manjari; Anderson, Craig S., **Sleep duration and risk of cardiovascular events: The SAVE study**, INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE 2020, DOI: 10.1177/1747493020904913
- Mazzon, E.; Rocha, D.; Brunser, A. M.; Barra, C. De la; Stecher, X.; Bernstein, T.; Zuniga, P.; Diaz, V.; Martinez, G.; Venturelli, P. Munoz, **Cervical Artery Dissections with and without stroke, risk factors and prognosis: a Chilean prospective cohort**, JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES 2020, DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.104992
- Ouyang, Menglu; Billot, Laurent; Song, Lili; Wang, Xia; Roffe, Christine; Arima, Hisatomi; Lavados, Pablo M.; Hackett, Maree L.; Olavarria, Veronica V.; Munoz-Venturelli, Paula; Middleton, Sandy; Pontes-Neto, Octavio M.; Lee, Tsong-Hai; Watkins, Caroline L.; Robinson, Thompson G.; Anderson, Craig S., **Prognostic significance of early urinary catheterization after acute stroke: Secondary analyses of the international HeadPoST trial**, INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE 2020, DOI: 10.1177/1747493020908140
- Ouyang, Menglu; Boaden, Elizabeth; Arima, Hisatomi; Lavados, Pablo M.; Billot, Laurent; Hackett, Maree L.; Olavarria, Veronica V.; Munoz-Venturelli, Paula; Song, Lili; Rogers, Kris; Middleton, Sandy; Pontes-Neto, Octavio M.; Lee, Tsong-Hai; Watkins, Caroline; Robinson, Thompson; Anderson, Craig S., **Dysphagia screening and risks of pneumonia and adverse outcomes after acute stroke: An international multicenter study**, INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE 2020, DOI: 10.1177/1747493019858778
- Ouyang, Menglu; Zhang, Yao; Wang, Xia; Song, Lili; Billot, Laurent; Robinson, Thompson; Lavados, Pablo M.; Arima, Hisatomi; Hackett, Maree L.; Olavarria, Veronica V.; Munoz-Venturelli, Paula; Middleton, Sandy; Watkins, Caroline L.; Pontes-Neto, Octavio M.; Lee, Tsong-Hai; Brunser, Alejandro M.; Anderson, Craig S., **Quantifying regional variations in components of acute stroke unit (ASU) care in the international HeadPoST study**, JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES 2020, DOI: 10.1016/j.jns.2020.117187
- Sandset, Else Charlotte; Wang, Xia; Carcel, Cheryl; Sato, Shoichiro; Delcourt, Candice; Arima, Hisatomi; Stapf, Christian; Robinson, Thompson; Lavados, Pablo; Chalmers, John; Woodward, Mark; Anderson, Craig S., **Sex differences in treatment, radiological features and outcome after intracerebral haemorrhage: Pooled analysis of Intensive Blood Pressure Reduction in Acute Cerebral Haemorrhage trials 1 and 2**, EUROPEAN STROKE JOURNAL 2020, DOI: 10.1177/2396987320957513

■ Centro de Fisiología Celular e Integrativa

- Acuna, Rodrigo A.; Varas-Godoy, Manuel; Berthoud, Viviana M.; Alfaro, Ivan E.; Retamal, Mauricio A., **Connexin-46 Contained in Extracellular Vesicles Enhance Malignancy Features in Breast Cancer Cells**, BIOMOLECULES 2020, DOI: 10.3390/biom10050676
- Belen Bachli, M.; Sedeno, Lucas; Ochab, Jeremi K.; Piguet, Olivier; Kumfor, Fiona; Reyes, Pablo; Torralva, Teresa; Roca, Maria; Felipe Cardona, Juan; Gonzalez Campo, Cecilia; Herrera, Eduar; Slachevsky, Andrea; Matallana, Diana; Manes, Facundo; Garcia, Adolfo M.; Ibanez, Agustin; Chialvo, Dante R., **Evaluating the reliability of neurocognitive biomarkers of neurodegenerative diseases across countries: A machine learning approach**, NEUROIMAGE 2020, DOI: 10.1016/j.neuroimage.2019.116456
- Cortes Fuentes, Ignacio A.; Burotto, Mauricio; Retamal, Mauricio A.; Frelinghuysen, Michael; Caglevic, Christian; Gormaz, Juan G., **Potential use of n-3 PUFAs to prevent oxidative stress-derived ototoxicity caused by platinum-based chemotherapy**, Free Radical Biology and Medicine 2020, DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.07.035
- Eugenin, Jaime; Larrain, Carolina; Zapata, Patricio, **Plasticity of cardiovascular chemoreflexes after prolonged unilateral carotid body denervation: implications for its therapeutic use**, AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY 2020, DOI: 10.1152/ajpheart.00451.2019
- Lucero, Claudia M.; Andrade, David C.; Toledo, Camilo; Diaz, Hugo S.; Pereyra, Katherin V.; Diaz-Jara, Esteban; Schwarz, Karla G.; Marcus, Noah J.; Retamal, Mauricio A.; Quintanilla, Rodrigo A.; Del Rio, Rodrigo, **Cardiac remodeling and arrhythmogenesis are ameliorated by administration of Cx43 mimetic peptide Gap27 in heart failure rats**, Scientific Reports 2020, DOI: 10.1038/s41598-020-63336-6
- Orellana, Viviana P.; Tittarelli, Andres; Retamal, Mauricio A., **Connexins in melanoma: Potential role of Cx46 in its aggressiveness**, PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH 2020, DOI: 10.1111/pcmr.12945

- Retamal, MA; Fiori, MC; Fernandez-Olivares, A; Linsambarth, S; Pena, F; Quintana, D; Stehberg, J; Altenberg, GA, **4-Hydroxynonenal induces Cx46 hemichannel inhibition through its carbonylation**, BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS 2020, DOI: 10.1016/j.bbalip.2020.158705
- Rozas-Villanueva, Maria F.; Casanello, Paola; Retamal, Mauricio A., **Role of ROS/RNS in Preeclampsia: Are Connexins the Missing Piece?**, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2020, DOI: 10.3390/ijms21134698
- Saez, Juan C.; Contreras-Duarte, Susana; Labra, Valeria C.; Santibanez, Cristian A.; Mellado, Luis A.; Inostroza, Carla A.; Alvear, Tanhia F.; Retamal, Mauricio A.; Velarde, Victoria; Orellana, Juan A., **Interferon-gamma and high glucose-induced opening of Cx43 hemichannels causes endothelial cell dysfunction and damage**, BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH 2020, DOI: 10.1016/j.bbamcr.2020.118720

Centro de Genética y Genómica

- Bowen, Caitlin J.; Giadrosic, Juan Francisco Calderon; Burger, Zachary; Rykiel, Graham; Davis, Elaine C.; Helmers, Mark R.; Benke, Kelly; MacFarlane, Elena Gallo; Dietz, Harry C., **Targetable cellular signaling events mediate vascular pathology in vascular Ehlers-Danlos syndrome**, JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 2020, DOI: 10.1172/JCI130730
- Cappelli, Claudio; Sepulveda, Hugo; Rivas, Solange; Pola, Victor; Urzua, Ulises; Donoso, Gerardo; Sagredo, Eduardo; Carrero, David; Casanova-Ortiz, Emmanuel; Sagredo, Alfredo; Gonzalez, Marisel; Manterola, Marcia; Nardocci, Gino; Armisen, Ricardo; Montecino, Martin; Marcelain, Katherine, **Ski Is Required for Tri-Methylation of H3K9 in Major Satellite and for Repression of Pericentromeric Genes: Mmp3, Mmp10 and Mmp13, in Mouse Fibroblasts**, JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.jmb.2020.03.013
- Ching, Christopher R. K.; Gutman, Boris A.; Sun, Daqiang; Reina, Julio Villalon; Ragothaman, Anjanibhargavi; Isaev, Dmitry; Zavaliangos-Petropulu, Artemis; Lin, Amy; Jonas, Rachel K.; Kushan, Leila; Pacheco-Hansen, Laura; Vajdi, Ariana; Forsyth, Jennifer K.; Jalbrzikowski, Maria; Bakker, Geor; van Amelsvoort, Therese; Antshel, Kevin M.; Fremont, Wanda; Kates, Wendy R.; Campbell, Linda E.; McCabe, Kathryn L.; Craig, Michael C.; Daly, Eileen; Gudbrandsen, Maria; Murphy, Clodagh M.; Murphy, Declan G.; Murphy, Kieran C.; Fiksinski, Ania; Koops, Sanne; Vorstman, Jacob; Crowley, T. Blaine; Emanuel, Beverly S.; Gur, Raquel E.; McDonald-McGinn, Donna M.; Roalf, David R.; Ruparel, Kosha; Schmitt, J. Eric; Zackai, Elaine H.; Durdle, Courtney A.; Goodrich-Hunsaker, Naomi J.; Simon, Tony J.; Bassett, Anne S.; Butcher, Nancy J.; Chow, Eva W. C.; Vila-Rodriguez, Fidel; Cunningham, Adam; Doherty, Joanne; Linden, David E.; Moss, Hayley; Owen, Michael J.; van den Bree, Marianne; Crossley, Nicolas A.; Repetto, Gabriela M.; Thompson, Paul M.; Bearden, Carrie E., **Mapping Subcortical Brain Alterations in 22q11.2 Deletion Syndrome: Effects of Deletion Size and Convergence With Idiopathic Neuropsychiatric Illness**, AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY 2020, DOI: 10.1176/appi.ajp.2019.19060583
- Cleyneen, Isabelle; Engchuan, Worrawat; Hestand, Matthew S.; Heung, Tracy; Holleman, Aaron M.; Johnston, H. Richard; Monfeuga, Thomas; McDonald-McGinn, Donna M.; Gur, Raquel E.; Morrow, Bernice E.; Swillen, Ann; Vorstman, Jacob A. S.; Bearden, Carrie E.; Chow, Eva W. C.; van den Bree, Marianne; Emanuel, Beverly S.; Vermeesch, Joris R.; Warren, Stephen T.; Owen, Michael J.; Chopra, Pankaj; Cutler, David J.; Duncan, Richard; Kotlar, Alex, V; Mulle, Jennifer G.; Voss, Anna J.; Zwick, Michael E.; Diacou, Alexander; Golden, Aaron; Guo, Tingwei; Lin, Jih-Rong; Wang, Tao; Zhang, Zhengdong; Zhao, Yingjie; Marshall, Christian; Merico, Daniele; Jin, Andrea; Lilley, Brenna; Salmons, Harold, I; Oanh Tran; Holmans, Peter; Pardinas, Antonio; Walters, James T. R.; Demaerel, Wolfram; Boot, Erik; Butcher, Nancy J.; Costain, Gregory A.; Lowther, Chelsea; Evers, Rens; van Amelsvoort, Therese A. M. J.; van Duin, Esther; Vingerhoets, Claudia; Breckpot, Jeroen; Devriendt, Koen; Vergaelen, Elfi; Vogels, Annick; Crowley, T. Blaine; McGinn, Daniel E.; Moss, Edward M.; Sharkus, Robert J.; Unolt, Marta; Zackai, Elaine H.; Calkins, Monica E.; Gallagher, Robert S.; Gur, Ruben C.; Tang, Sunny X.; Fritsch, Rosemarie; Ornstein, Claudia; Repetto, Gabriela M.; Breetvelt, Elemi; Duijff, Sasja N.; Fiksinski, Ania; Moss, Hayley; Niarchou, Maria; Murphy, Kieran C.; Prasad, Sarah E.; Daly, Eileen M.; Gudbrandsen, Maria; Murphy, Clodagh M.; Murphy, Declan G.; Buzzanca, Antonio; Di Fabio, Fabio; Digilio, Maria C.; Pontillo, Maria; Marino, Bruno; Vicari, Stefano; Coleman, Karlene; Cubells, Joseph F.; Ousley, Opal Y.; Carmel, Miri; Gothelf, Doron; Mekori-Domachevsky, Ehud; Michaelovsky, Elena; Weinberger, Ronnie; Weizman, Abraham; Kushan, Leila; Jalbrzikowski, Maria; Armando, Marco; Eliez, Stephan; Sandini, Corrado; Schneider, Maude; Bena, Frederique Sloan; Antshel, Kevin M.; Fremont, Wanda; Kates, Wendy R.; Belzeaux, Raoul; Busa, Tiffany; Philip, Nicole; Campbell, Linda E.; McCabe, Kathryn L.; Hooper, Stephen R.; Schoch, Kelly; Shashi, Vandana; Simon, Tony J.; Tassone, Flora; Arango, Celso; Fraguas, David; Garcia-Minaur, Sixto; Morey-Cayelles, Jaume; Rosell, Jordi; Suner, Damia H.; Raventos-Simic, Jasna; Epstein, Michael P.; Williams, Nigel M.; Bassett, Anne S., **Genetic contributors to risk of schizophrenia in the presence of a 22q11.2 deletion**, MOLECULAR PSYCHIATRY 2020, DOI: 10.1038/s41380-020-0654-3
- Contreras, Pablo S.; Tapia, Pablo J.; Gonzalez-Hodar, Lila; Peluso, Ivana; Soldati, Chiara; Napolitano, Gennaro; Matarese, Maria; Heras, Macarena Las; Valls, Cristian; Martinez, Alexis; Balboa, Elisa; Castro, Juan; Leal, Nancy; Platt, Frances M.; Sobota, Andrzej; Winter, Dominic; Klein, Andres D.; Medina, Diego L.; Ballabio, Andrea; Alvarez, Alejandra R.; Zanlungo, Silvana, **c-Abl Inhibition Activates TFEB and Promotes Cellular Clearance in a Lysosomal Disorder**, ISCIENCE 2020, DOI: 10.1016/j.isci.2020.101691
- D'Angelo, Carla S.; Hermes, Azure; McMaster, Christopher R.; Pritchep, Elissa; Richer, Etienne; van der Westhuizen, Francois H.; Repetto, Gabriela M.; Mengchun, Gong; Malherbe, Helen; Reichardt, Juergen K. V.; Arbour, Laura; Hudson, Maui; du Plessis, Kelly; Haendel, Melissa; Wilcox, Phillip; Lynch, Sally Ann; Rind, Shamir; Easteal, Simon; Estivill, Xavier; Thomas, Yarlau; Baynam, Gareth, **Barriers and Considerations for Diagnosing Rare Diseases in Indigenous Populations**, Frontiers in Pediatrics 8, 797 2020, DOI: 10.3389/fped.2020.579924

- Davies, Robert W.; Fiksinski, Ania M.; Breetvelt, Elemi J.; Williams, Nigel M.; Hooper, Stephen R.; Monfeuga, Thomas; Bassett, Anne S.; Owen, Michael J.; Gur, Raquel E.; Morrow, Bernice E.; McDonald-McGinn, Donna M.; Swillen, Ann; Chow, Eva W. C.; van den Bree, Marianne; Emanuel, Beverly S.; Vermeesch, Joris R.; van Amelsvoort, Therese; Arango, Celso; Armando, Marco; Campbell, Linda E.; Cubells, Joseph F.; Eliez, Stephan; Garcia-Minaur, Sixto; Gothelf, Doron; Kates, Wendy R.; Murphy, Kieran C.; Murphy, Clodagh M.; Murphy, Declan G.; Philip, Nicole; Repetto, Gabriela M.; Shashi, Vandana; Simon, Tony J.; Suner, Damian Heine; Vicari, Stefano; Scherer, Stephen W.; Bearden, Carrie E.; Vorstman, Jacob A. S., **Using common genetic variation to examine phenotypic expression and risk prediction in 22q11.2 deletion syndrome**, *Nature Medicine* 2020, DOI: 10.1038/s41591-020-1103-1
- Dominguez-Menendez, Gonzalo; Poggi Mayorga, Helena; Arancibia, Monica; Benavides, Felipe; Martinez-Aguayo, Alejandro, **ALS deficiency caused by an exon 2 deletion and a novel missense variant in the gene encoding ALS**, *GROWTH HORMONE & IGF RESEARCH* 2019, DOI: 10.1016/j.ghir.2019.07.002
- Forrest, Alistair R. R.; Repetto, Gabriela M.; Reichardt, Juergen K. V., **Human genetics and genomics meetings going virtual: practical lessons learned from two international meetings in early 2020**, *HUMAN GENOMICS* 2020, DOI: 10.1186/s40246-020-00275-3
- Gonzalo Encina, Carla Castillo-Laborde, Juan A. Lecaros, Karen Dubois-Camacho, Juan F. Calderón, Ximena Aguilera, Andrés D. Klein & Gabriela M. Repetto , **Rare diseases in Chile: challenges and recommendations in universal health coverage context**, *Orphanet J Rare Dis* 2019, DOI: 10.1186/s13023-019-1261-8
- Gutierrez, Jaime A.; Gomez, Isabel; Chiarello, Delia, I.; Salsoso, Rocio; Klein, Andres D.; Guzman-Gutierrez, Enrique; Toledo, Fernando; Sobrevia, Luis, **Role of proteases in dysfunctional placental vascular remodelling in preeclampsia**, *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* 2020, DOI: 10.1016/j.bbadis.2019.04.004
- Klein, AD; de la Vega, JG; Zanlungo, S, **Complement Component C3 Participates in Early Stages of Niemann-Pick C Mouse Liver Damage**, *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* 2020, DOI: 10.3390/ijms21062127
- Krämer, S., Fuentes, I., Yubero, M.J., Encina, C., Farfán, J., Araya, I., Castillo Bennett, J., Fuentes, C., McNab, M.E., Zillmann, G., Valle, M., Lucky, A.W., Palisson, F., **Absence of tongue papillae as a clinical criterion for the diagnosis of generalized recessive dystrophic epidermolysis bullosa types**, *JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY* 2020, DOI: 10.1016/j.jaad.2020.03.117
- Krämer, S., Fuentes, I., Yubero, M.J., Lucky, A.W., Palisson, F., **Reply to "Whether the absence of tongue papillae caused by various reasons can be regarded as the clinical standard of a certain disease"**, *JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY* 2020, DOI: 10.1016/j.jaad.2020.06.049
- Leiva, Francisco; Rojas-Herrera, Marcelo; Reyes, Daniela; Bravo, Scarleth; Garcia, Killen Ko; Moya, Javier; Vidal, Rodrigo, **Identification and characterization of miRNAs and lncRNAs of coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*) in normal immune organs.**, *Genomics* 2020, DOI: 10.1016/j.ygeno.2019.07.015
- López J.F., Fernández M.I., Coz L.F., **Arsenic exposure is associated with significant upper tract urothelial carcinoma health care needs and elevated mortality rates**, *Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations* 2020, DOI: 10.1016/j.urolonc.2020.01.014
- María I. Rivera-Hechem, Carlos Rodríguez-Sickert, Ricardo A. Guzmán, Tadeo Ramírez-Parada, Felipe Benavides, Víctor Landaeta-Torres, Mauricio Aspé-Sánchez, Gabriela M. Repetto, **No association between genetic variants in MAOA, OXTR, and AVPR1a and cooperative strategies**, *PLOS ONE* 2020, DOI: 10.1371/journal.pone.0244189
- Sagredo, Eduardo A.; Sagredo, Alfredo, I; Blanco, Alejandro; De Santiago, Pamela Rojas; Rivas, Solange; Assar, Rodrigo; Perez, Paola; Marcelain, Katherine; Armisen, Ricardo, **ADAR1 Transcriptome editing promotes breast cancer progression through the regulation of cell cycle and DNA damage response**, *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH* 2020, DOI: 10.1016/j.bbamcr.2020.118716
- Schonhaut, BL; Britzmann, LJ; Zanolli, SM; Pavlov, NJ; Hasbun, ZT; Repetto, LG, Nystagmus **secondary to albinism with ocular involvement in a female**, *REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE* 2020, DOI: 10.32641/rchped.vi9i14.1240
- Veliz, Sebastian; Huber, Hinrich; Joao Yubero, Maria; Fuentes, Ignacia; Alsayer, Fatimah; Kramer, Susanne M., **Early teeth extraction in patients with generalized recessive dystrophic epidermolysis bullosa: A case series**, *SPECIAL CARE IN DENTISTRY* 2020, DOI: 10.1111/scd.12515
- Venegas Silva, Viviana; Garcia Venegas, Elisa; Repetto Lisboa, M. Gabriela; Barroso Ramos, Eva; Lapunzina Badia, Pablo, **Pathogenic variant in the PCDH19 gene in a patient with epilepsy and cognitive disability**, *REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE* 2020, DOI: 10.32641/rchped.vi9i15.1490
- Vicuña L., Klimenkova O., Norambuena T., Martínez F.I., Fernández M.I., Shchur V., Eyheramendy S., **Postadmixture Selection on Chileans Targets Haplotype Involved in Pigmentation, Thermogenesis and Immune Defense against Pathogens**, *Genome biology and evolution* 2020, DOI: 10.1093/gbe/evaa136
- Yanez, M. J.; Marin, T.; Balboa, E.; Klein, A. D.; Alvarez, A. R.; Zanlungo, S., **Finding pathogenic commonalities between Niemann-Pick type C and other lysosomal storage disorders: Opportunities for shared therapeutic interventions**, *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE* 2020, DOI: 10.1016/j.bbadis.2020.165875

- Zhao, Yingjie; Diacou, Alexander; Johnston, H. Richard; Musfee, Fadi I.; McDonald-McGinn, Donna M.; McGinn, Daniel; Crowley, T. Blaine; Repetto, Gabriela M.; Swillen, Ann; Breckpot, Jeroen; Vermeesch, Joris R.; Kates, Wendy R.; Digilio, M. Cristina; Unolt, Marta; Marino, Bruno; Pontillo, Maria; Armando, Marco; Di Fabio, Fabio; Vicari, Stefano; van den Bree, Marianne; Moss, Hayley; Owen, Michael J.; Murphy, Kieran C.; Murphy, Clodagh M.; Murphy, Declan; Schoch, Kelly; Shashi, Vandana; Tassone, Flora; Simon, Tony J.; Shprintzen, Robert J.; Campbell, Linda; Philip, Nicole; Heine-Suner, Damian; Garcia-Minaur, Sixto; Fernandez, Luis; Bearden, Carrie E.; Vingerhoets, Claudia; van Amelsvoort, Therese; Eliez, Stephan; Schneider, Maude; Vorstman, Jacob A. S.; Gothelf, Doron; Zackai, Elaine; Agopian, A. J.; Gur, Raquel E.; Bassett, Anne S.; Emanuel, Beverly S.; Goldmuntz, Elizabeth; Mitchell, Laura E.; Wang, Tao; Morrow, Bernice E., **Complete Sequence of the 22q11.2 Allele in 1,053 Subjects with 22q11.2 Deletion Syndrome Reveals Modifiers of Conotruncal Heart Defects**, American Journal of Human Genetics 2020, DOI: 10.1016/j.ajhg.2019.11.010
- Cruces, Pablo; Retamal, Jaime; Hurtado, Daniel E.; Erranz, Benjamin; Iturrieta, Pablo; Gonzalez, Carlos; Diaz, Franco, **A physiological approach to understand the role of respiratory effort in the progression of lung injury in SARS-CoV-2 infection**, CRITICAL CARE 2020, DOI: 10.1186/s13054-020-03197-7
- De Gregorio, C; Contador, D; Diaz, D; Carcamo, C; Santapau, D; Lobos-Gonzalez, L; Acosta, C; Campero, M; Carpio, D; Gabriele, C; Gaspari, M; Aliaga-Tobar, V; Maracaja-Coutinho, V; Ezquer, M; Ezquer, F, **Human adipose-derived mesenchymal stem cell-conditioned medium ameliorates polyneuropathy and foot ulceration in diabetic BKS db/db mice**, STEM CELL RESEARCH & THERAPY 2020, DOI: 10.1186/s13287-020-01680-0
- Farfan, Nancy; Carril, Jaime; Redel, Martina; Zamorano, Marta; Araya, Maureen; Monzon, Estephania; Alvarado, Raul; Contreras, Norton; Tapia-Bustos, Andrea; Quintanilla, Maria Elena; Ezquer, Fernando; Valdes, Jose Luis; Israel, Yedy; Herrera-Marschitz, Mario; Morales, Paola, **Intranasal Administration of Mesenchymal Stem Cell Secretome Reduces Hippocampal Oxidative Stress, Neuroinflammation and Cell Death, Improving the Behavioral Outcome Following Perinatal Asphyxia**, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2020, DOI: 10.3390/ijms21207800
- Benavente, Francisca; Piltti, Katja; Hooshmand, Mitra J.; Nava, Aileen A.; Lakatos, Anita; Feld, Brianna G.; Creasman, Dana; Gershon, Paul D.; Anderson, Aileen, **Novel C1q receptor-mediated signaling controls neural stem cell behavior and neurorepair**, ELIFE 2020, DOI: 10.7554/eLife.55732
- Flavia Alejandra Bruna 1 2 3, Leonardo Rafael Romeo 1 4, Fiorella Campo-Verde-Arbocco 1, David Contador 2, Silvina Gómez 1, Flavia Santiano 1, Corina Verónica Sasso 1, Leila Zyla 1, Constanza López-Fontana 1, Juan Carlos Calvo 5 6, Rubén Walter Carón 1, Virginia Pistone-Creydt 1 7, **Human renal adipose tissue from normal and tumor kidney: its influence on renal cell carcinoma**, Oncotarget 2019, DOI: 10.18632/oncotarget.27157
- Berrios-Carcamo, Pablo; Quezada, Mauricio; Elena Quintanilla, Maria; Morales, Paola; Ezquer, Marcelo; Herrera-Marschitz, Mario; Israel, Yedy; Ezquer, Fernando, **Oxidative Stress and Neuroinflammation as a Pivot in Drug Abuse. A Focus on the Therapeutic Potential of Antioxidant and Anti-Inflammatory Agents and Biomolecules**, ANTIOXIDANTS 2020, DOI: 10.3390/antiox9090830
- Garrido, Maritza P.; Torres, Ignacio; Avila, Alba; Chnaiderman, Jonas; Valenzuela-Valderrama, Manuel; Aramburo, Jose; Oróstica, Lorena; Duran-Jara, Eduardo; Lobos-Gonzalez, Lorena; Romero, Carmen, **NGF/TRKA Decrease miR-145-5p Levels in Epithelial Ovarian Cancer Cells**, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2020, DOI: 10.3390/ijms21207657
- Borgna, Vincenzo; Lobos-Gonzalez, Lorena; Guevara, Francisca; Landerer, Eduardo; Bendek, Maximiliano; Avila, Rodolfo; Silva, Veronica; Villota, Claudio; Araya, Mariela; Rivas, Alexis; Lopez, Constanza; Socias, Teresa; Castillo, Jorge; Alarcon, Luis; Burzio, Luis O.; Burzio, Veronica A.; Villegas, Jaime, **Targeting antisense mitochondrial noncoding RNAs induces bladder cancer cell death and inhibition of tumor growth through reduction of survival and invasion factors**, Journal of cancer 2020, DOI: 10.7150/jca.38880
- Gonzalez-Sanmiguel, Juliana; Schuh, Christina M. A. P.; Munoz-Montesino, Carola; Contreras-Kallens, Pamina; Aguayo, Luis G.; Aguayo, Sebastian, **Complex Interaction between Resident Microbiota and Misfolded Proteins: Role in Neuroinflammation and Neurodegeneration**, CELLS 2020, DOI: 10.3390/cells9112476
- Cebrero, Gonzalo; Sanhueza, Oscar; Pezoa, Matias; Baez, Maria E.; Martinez, Jessica; Baez, Mauricio; Fuentes, Edwar, **Relationship among the minor constituents, antibacterial activity and geographical origin of honey: A multifactor perspective**, FOOD CHEMISTRY 2020, DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.126296
- Hercher, David; Redl, Heinz; Schuh, Christina M. A. P., **Motor and sensory Schwann cell phenotype commitment is diminished by extracorporeal shockwave treatment in vitro**, JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM 2020, DOI: 10.1111/jns.12365
- Contreras, P.; Amenabar, A.; Apablaza, V.; Martinez, J.; Lavin, R.; Silva, N., **Correlation between the concentration and morphology of copper microparticles and their biocidal effect on paper sheets**, Cellulose 2020, DOI: 10.1007/s10570-020-03085-x
- Hurtado, Daniel E.; Erranz, Benjamin; Lillo, Felipe; Sarabia-Vallejos, Mauricio; Iturrieta, Pablo; Morales, Felipe; Blaha, Katherine; Medina, Tania; Diaz, Franco; Cruces, Pablo, **Progression of regional lung strain and heterogeneity in lung injury: assessing the evolution under spontaneous breathing and mechanical ventilation**, ANNALS OF INTENSIVE CARE 2020, DOI: 10.1186/s13613-020-00725-0

Centro de Medicina Regenerativa (CMR)

- Lara, Pablo; Palma-Florez, Sujey; Salas-Huenuleo, Edison; Polakovicova, Iva; Guerrero, Simon; Lobos-Gonzalez, Lorena; Campos, America; Munoz, Luis; Jorquera-Cordero, Carla; Varas-Godoy, Manuel; Cancino, Jorge; Arias, Eloisa; Villegas, Jaime; Cruz, Luis J.; Albericio, Fernando; Araya, Eyleen; Corvalan, Alejandro H.; Quest, Andrew F. G.; Kogan, Marcelo J., **Gold nanoparticle based double-labeling of melanoma extracellular vesicles to determine the specificity of uptake by cells and preferential accumulation in small metastatic lung tumors**, JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY 2020, DOI: 10.1186/s12951-020-0573-0
- Lemaitre, D; Hurtado, ML; De Gregorio, C; Onate, M; Martinez, G; Catenaccio, A; Wishart, TM; Court, FA, **Collateral Sprouting of Peripheral Sensory Neurons Exhibits a Unique Transcriptomic Profile**, MOLECULAR NEUROBIOLOGY 2020, DOI: 10.1007/s12035-020-01986-3
- Lobos-Gonzalez, Lorena; Bustos, Rocio; Campos, America; Silva, Valeria; Silva, Veronica; Jeldes, Emanuel; Salomon, Carlos; Varas-Godoy, Manuel; Caceres-Verschae, Albano; Duran, Eduardo; Vera, Tamara; Ezquer, Fernando; Ezquer, Marcelo; Burzio, Veronica A.; Villegas, Jaime, **Exosomes released upon mitochondrial ASncmtRNA knockdown reduce tumorigenic properties of malignant breast cancer cells**, Scientific Reports 2020, DOI: 10.1038/s41598-019-57018-1
- Omidvar, Nader; Tekin, Nilgun; Conget, Paulette; Bruna, Flavia; Timar, Botond; Gagy, Eva; Basak, Ranjan; Auewarakul, Chirayu; Sritana, Narongrit; Cerci, Juliano Julio; Dimamay, Mark Pierre; Gyorke, Tamas; Redondo, Francisca; Nair, Reena; Gorospe, Charity; Paez, Diana; Fanti, Stefano; Ozdag, Hilal; Padua, Rose Ann; Carr, Robert, **Identification of a Patient Cohort with Relapsing Diffuse Large B-Cell Lymphoma with a Low International Prognostic Index in PET/CT Using a 2-Gene (LMO2/TNFRSF9) Scoring System**, Acta Haematologica 2020, DOI: 10.1159/000505605
- Ortiz, Rina; Diaz, Jorge; Diaz-Valdivia, Natalia; Martinez, Samuel; Simon, Layla; Contreras, Pamela; Lobos-Gonzalez, Lorena; Guerrero, Simon; Leyton, Lisette; Quest, Andrew F. G., **Src-family kinase inhibitors block early steps of caveolin-1-enhanced lung metastasis by melanoma cells**, BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.bcp.2020.113941
- Ramirez, Orlando J.; Alvarez, Simon; Contreras-Kallens, Pamina; Barrera, Nelson P.; Aguayo, Sebastian; Schuh, Christina M. A. P., **Type I collagen hydrogels as a delivery matrix for royal jelly derived extracellular vesicles**, DRUG DELIVERY 2020, DOI: 10.1080/10717544.2020.1818880
- Rodriguez, Cristian; Simon, Valeska; Conget, Paulette; Vega, Israel A., **Both quiescent and proliferating cells circulate in the blood of the invasive apple snail Pomacea canaliculata**, FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.fsi.2020.09.026
- Rosa, Lorena; Lobos-Gonzalez, Lorena; Munoz-Durango, Natalia; Garcia, Patricia; Bizama, Carolina; Gomez, Natalia; Gonzalez, Ximena; Wichmann, Ignacio A.; Saavedra, Nicolas; Guevara, Francisca; Villegas, Jaime; Arrese, Marco; Ferreccio, Catterina; Kalergis, Alexis M.; Miquel, Juan Francisco; Espinoza, Jaime A.; Roa, Juan C., **Evaluation of the chemopreventive potentials of ezetimibe and aspirin in a novel mouse model of gallbladder preneoplasia**, MOLECULAR ONCOLOGY 2020, DOI: 10.1002/1878-0261.12766
- Sanhueza C., Bennett J.C., Valenzuela-Valderrama M., Contreras P., Lobos-González L., Campos A., Wehinger S., Lladser Á., Kiessling R., Leyton L., Quest A.F.G., **Caveolin-1-mediated tumor suppression is linked to reduced hif1 α s-nitrosylation and transcriptional activity in hypoxia**, Cancers 2020, DOI: 10.3390/cancers12092349
- Tadich, Tamara A.; De Freslón, Inés; Gallo, Carmen; Zúñiga, Jesús M.; Vargas, Ronald; Torres, Cristian G.; Tadich, Néstor; Gimpel, Jessica; Martinez, Claudio; Sandoval, Daniel; Enríquez, Ricardo; Alfaro, Julio; Muñoz, Pablo; Paredes, Rodolfo; Erranz, Benjamín; Carvacho, Ingrid; Mezzano, Marcelo; Herrera, Emilio A., **Incorporation of bioethical standards for the generation of high quality scientific knowledge from research in wildlife: Science with conscience**, Gayana (Concepción) 2020, DOI: 10.4067/S0717-65382020000100068

■ Centro de Química Médica

- Quintanilla, Maria Elena; Ezquer, Fernando; Morales, Paola; Ezquer, Marcelo; Olivares, Belen; Santapau, Daniela; Herrera-Marschitz, Mario; Israel, Yedy, **N-Acetylcysteine and Acetylsalicylic Acid Inhibit Alcohol Consumption by Different Mechanisms: Combined Protection**, FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE 2020, DOI: 10.3389/fnbeh.2020.00122

■ Centro de Fisiología celular e integrativa

- Figueroa, Vania A.; Jara, Oscar; Oliva, Carolina A.; Ezquer, Marcelo; Ezquer, Fernando; Retamal, Mauricio A.; Martinez, Agustin D.; Altenberg, Guillermo A.; Vargas, Anibal A., **Contribution of connexin hemichannels to the decreases in cell viability induced by linoleic acid in the human lens epithelial cells (HLE-B3)**, Frontiers in Physiology 2020, DOI: 10.3389/fphys.2019.01574

■ Centro de Química Médica (CQM)

- Campodonico, PR; Olivares, B; Tapia, RA, **Experimental Analyses Emphasize the Stability of the Meisenheimer Complex in a SNAr Reaction Toward Trends in Reaction Pathways**, FRONTIERS IN CHEMISTRY 2020, DOI: 10.3389/fchem.2020.00583

Programa Estudios Sociales en Salud (PROESSA)

- Blukacz, Alice; Cabieses, Baltica, **COVID-19: leaving no one behind in Latin America**, LANCET 2020, DOI: 10.1016/S0140-6736(20)32073-0
- Blukacz, Alice; Cabieses, Baltica; Markkula, Niina, **Inequities in mental health and mental healthcare between international immigrants and locals in Chile: a narrative review**, INTERNATIONAL JOURNAL FOR EQUITY IN HEALTH 2020, DOI: 10.1186/s12939-020-01312-2
- Cabieses, B; Obach, A; Molina, X, **The opportunity to incorporate subjective well-being in the protection of children and adolescents in Chile**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i12.1527
- Cabieses, Baltica; Oyarte, Marcela, **Health access to immigrants: identifying gaps for social protection in health**, REVISTA DE SAUDE PUBLICA 2020, DOI: 10.11606/S1518-8787.2020054001501
- Cabieses, Baltica; Sepulveda, Camila; Obach, Alexandra, **Prevention of vertical transmission of hiv in international migrant women: Current scenario and challenges**, Revista Chilena de Pediatría 2020, DOI: 10.32641/rchped.vi9i15.1784
- Carreno-Calderon, Alejandra; Cabieses, Baltica; Correa-Matus, M. Eliana, **Individual and structural barriers to Latin American refugees and asylum seekers' access to primary and mental healthcare in Chile: A qualitative study**, PLOS ONE 2020, DOI: 10.1371/journal.pone.0241153
- Freddi, Andrea; Carreno, Alejandra; Merida, Leopoldo Martinez, **Concrete Desires of (In)mobility. Indigenous Migrations and the Architecture of Remittances between the Communal and the Transnational**, REVISTA DE ESTUDIOS SOCIALES 2020, DOI: 10.7440/res72.2020.02
- Huneus, Andrea; Capella, Daniela; Cabieses, Baltica; Cavada, Gabriel, **Induced Abortion According to Socioeconomic Status in Chile**, JOURNAL OF PEDIATRIC AND ADOLESCENT GYNECOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.jpag.2020.03.003
- Huneus, Andrea; Capella, Daniela; Cabieses, Baltica; Cavada, Gabriel, **Induced Abortion According to Socioeconomic Status in Chile**, JOURNAL OF PEDIATRIC AND ADOLESCENT GYNECOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.jpag.2020.03.003
- Lehti, V., Suvisaari, J., Gissler, M., Markkula, N., **Purchases of psychotropic drugs among the migrant population in Finland: a nationwide register-based cohort study**, European journal of public health 2020, DOI: 10.1093/eurpub/ckaa117
- Markkula, N.; Lindgren, M.; Yolken, RH; Suvisaari, J, **Association of exposure to Toxoplasma gondii, Epstein-Barr Virus, Herpes Simplex virus Type 1 and Cytomegalovirus with new-onset depressive and anxiety disorders: An 11-year follow-up study**, BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY 2020, DOI: 10.1016/j.bbi.2019.12.001
- Ortiz, Manuel S.; Cabieses, Baltica; Oyarte, Marcela; Repetto, Paula, **Disentangling socioeconomic inequalities of type 2 diabetes mellitus in Chile: A population-based analysis**, PLOS ONE 2020, DOI: 10.1371/journal.pone.0238534
- Uphoff E., Robertson L., Cabieses B., Villalón F.J., Purgato M., Churchill R., Barbuí C., **An overview of systematic reviews on mental health promotion, prevention, and treatment of common mental disorders for refugees, asylum seekers, and internally displaced persons**, Cochrane Database of Systematic Reviews 2020, DOI: 10.1002/14651858.CD013458.pub2

Programa de Genómica Microbiana (GerM)

- Allel, Kasim; Garcia, Patricia; Labarca, Jaime; Munita, Jose M.; Rendic, Magdalena; Undurraga, Eduardo A., **Socioeconomic factors associated with antimicrobial resistance of Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, and Escherichia coli in Chilean hospitals (2008-2017)**, REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH 2020, DOI: 10.26633/RPSP.2020.30
- Castro, Betsy E.; Berrio, Maritza; Vargas, Monica L.; Carvajal, Lina P.; Millan, Lina, V; Rios, Rafael; Hernandez, Angie K.; Rincon, Sandra; Cubides, Paola; Forero, Erika; Dinh, An; Seas, Carlos; Munita, Jose M.; Arias, Cesar A.; Reyes, Jinnethe; Diaz, Lorena, **Detection of heterogeneous vancomycin intermediate resistance in MRSA isolates from Latin America**, JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY 2020, DOI: 10.1093/jac/dkaa221
- Gudiol, C.; Albasanz-Puig, A.; Laporte-Amargos, J.; Pallares, N.; Mussetti, A.; Ruiz-Camps, I; Puerta-Alcalde, P; Abdala, E.; Oltolini, C.; Akova, M.; Montejo, M.; Mikulska, M.; Martin-Davila, P.; Herrera, F.; Gasch, O.; Drgona, L.; Morales, H. Paz; Brunel, A-S; Garcia, E.; Isler, B.; Kern, W., V; Morales, I; Maestro-de la Calle, G.; Montero, M.; Kanj, S. S.; Sipahi, O. R.; Calik, S.; Marquez-Gomez, I; Marin, J., I; Gomes, M. Z. R.; Hemmatti, P.; Araos, R.; Peghin, M.; del Pozo, J. L.; Yanez, L.; Tilley, R.; Manzur, A.; Novo, A.; Carratala, J., **Clinical Predictive Model of Multidrug Resistance in Neutropenic Cancer Patients with Bloodstream Infection Due to Pseudomonas aeruginosa**, ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY 2020, DOI: 10.1128/AAC.02494-19
- Rios, Rafael; Reyes, Jinnethe; Carvajal, Lina P.; Rincon, Sandra; Panesso, Diana; Echeverri, Aura M.; Dinh, An; Kolokotronis, Sergios-Orestis; Narechania, Apurva; Tran, Truc T.; Munita, Jose M.; Murray, Barbara E.; Planet, Paul J.; Arias, Cesar A.; Diaz, Lorena, **Genomic Epidemiology of Vancomycin-Resistant Enterococcus faecium (VREfm) in Latin America: Revisiting The Global VRE Population Structure**, Scientific Reports 2020, DOI: 10.1038/s41598-020-62371-7

- Rodriguez-Nunez, Olga; Perianez-Parraga, Leonor; Oliver, Antonio; Munita, Jose M.; Bote, Anna; Gasch, Oriol; Nuvials, Xavier; Dinh, Aurelien; Shaw, Robert; Lomas, Jose M.; Torres, Vicente; Caston, Juanjo; Araos, Rafael; Abbo, Lilian M.; Rakita, Robert; Perez, Federico; Aitken, Samuel L.; Arias, Cesar A.; Luisa Martin-Pena, M.; Colomar, Asun; Belen Nunez, M.; Mensa, Josep; Antonio Martinez, Jose; Soriano, Alex, Higher MICs (> 2 mg/L) **Predict 30-Day Mortality in Patients With Lower Respiratory Tract Infections Caused by Multidrug- and Extensively Drug-Resistant Pseudomonas aeruginosa Treated With Ceftolozane/Tazobactam**, OPEN FORUM INFECTIOUS DISEASES 2019, DOI: 10.1093/ofid/ofz416
- Rowan-Nash, Aislinn D.; Araos, Rafael; D'Agata, Erika M. C.; Belenky, Peter, **Antimicrobial Resistance Gene Prevalence in a Population of Patients with Advanced Dementia Is Related to Specific Pathobionts**, ISCIENCE 2020, DOI: 10.1016/j.isci.2020.100905
- Skoglund, Erik; Abodakpi, Henrietta; Rios, Rafael; Diaz, Lorena; De La Cadena, Elsa; Dinh, An Q.; Ardila, Javier; Miller, William R.; Munita, Jose M.; Arias, Cesar A.; Tam, Vincent H.; Tran, Truc T., **In Vivo Resistance to Ceftolozane/Tazobactam in Pseudomonas aeruginosa Arising by AmpC- and Non-AmpC-Mediated Pathways** (vol 2018, 9095203, 2018), CASE REPORTS IN INFECTIOUS DISEASES 2019, DOI: 10.1155/2019/8314349
- Vial, Macarena R.; Peters, Anne; Perez, Inia; Spencer-Sandino, Maria; Barbe, Mario; Porte, Lorena; Weitzel, Thomas; Aylwin, Mabel; Vial, Pablo; Araos, Rafael; Munita, Jose M., **Covid-19 in South America: clinical and epidemiological characteristics among 381 patients during the early phase of the pandemic in Santiago, Chile**, BMC INFECTIOUS DISEASES 2020, DOI: 10.1186/s12879-020-05665-5
- Diaz-Dinamarca, Diego A.; Hernandez, Carlos; Escobar, Daniel F.; Soto, Daniel A.; Munoz, Guillermo A.; Badilla, Jesus F.; Manzo, Ricardo A.; Carrion, Flavio; Kalergis, Alexis M.; Vasquez, Abel E., **Mucosal Vaccination with Lactococcus lactis-Secreting Surface Immunological Protein Induces Humoral and Cellular Immune Protection against Group B Streptococcus in a Murine Model**, VACCINES 2020, DOI: 10.3390/vaccines8020146
- Diaz-Dinamarca, Diego A.; Manzo, Ricardo A.; Soto, Daniel A.; Jose Avendano-Valenzuela, Maria; Bastias, Diego N.; Soto, Paulina, I; Escobar, Daniel F.; Vasquez-Saez, Valeria; Carrion, Flavio; Pizarro-Ortega, Magdalena S.; Wilson, Christian A. M.; Berrios, Julio; Kalergis, Alexis M.; Vasquez, Abel E., **Surface Immunogenic Protein of Streptococcus Group B is an Agonist of Toll-Like Receptors 2 and 4 and a Potential Immune Adjuvant**, VACCINES 2020, DOI: 10.3390/vaccines8010029
- Hoyos-Bachiloglu, Rodrigo; Sotomayor F, Cristian; Poli H, Cecilia, **Severe combined immunodeficiency: the time for newborn screening has come**, Revista Chilena de Pediatría 2019, DOI: 10.32641/rchped.v90i6.1310
- Inostroza, Carolina; Maria Vega-Letter, Ana; Brizuela, Claudia; Castrillon, Luis; Saint Jean, Nicole; Mira Duran, Carol; Carrion, Flavio, **Mesenchymal Stem Cells Derived from Human Inflamed Dental Pulp Exhibit Impaired Immunomodulatory Capacity In Vitro**, JOURNAL OF ENDODONTICS 2020, DOI: 10.1016/j.joen.2020.05.003
- Jara, Claudia; Oyarzun-Ampuero, Felipe; Carrion, Flavio; Gonzalez-Echeverria, Esteban; Cappelli, Claudio; Caviedes, Pablo, **Microencapsulation of cellular aggregates composed of differentiated insulin and glucagon-producing cells from human mesenchymal stem cells derived from adipose tissue**, DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME 2020, DOI: 10.1186/s13098-020-00573-9
- Kurte, Monica; Vega-Letter, Ana Maria; Luz-Crawford, Patricia; Djouad, Farida; Noel, Daniele; Khoury, Maroun; Carrion, Flavio, **Time-dependent LPS exposure commands MSC immunoplasticity through TLR4 activation leading to opposite therapeutic outcome in EAE**, STEM CELL RESEARCH & THERAPY 2020, DOI: 10.1186/s13287-020-01840-2
- Meyts, I., Buccioli, G., Quinti, I., Neven, B., Fischer, A., Seoane, E., Lopez-Granados, E., Gianelli, C., Robles-Marhuenda, A., Jeandot, P.-Y., Paillard, C., Sankaran, V.G., Demirdag, Y.Y., Lougaris, V., Aiuti, A., Plebani, A., Milito, C., Dalm, V.A., Guevara-Hoyer, K., Sánchez-Ramón, S., Bezrodnik, L., Barzaghi, F., Gonzalez-Granado, L.I., Hayman, G.R., Uzel, G., Mendonça, L.O., Agostini, C., Spadaro, G., Badolato, R., Soresina, A., Vermeulen, F., Bosteels, C., Lambrecht, B.N., Keller, M., Mustillo, P.J., Abraham, R.S., Gupta, S., Ozen, A., Karakoc-Aydiner, E., Baris, S., Freeman, A.F., Yamazaki-Nakashimada, M., Scheffler-Mendoza, S., Espinosa-Padilla, S., Gennery, A.R., Jolles, S., Espinosa, Y., Poli, M.C., Fieschi, C., Hauck, F., Cunningham-Rundles, C., Mahlaoui, N., Warnatz, K., Sullivan, K.E., Tangye, S.G., IUIS Committee of Inborn Errors of Immunity, **Coronavirus disease 2019 in patients with inborn errors of immunity: An international study**, Journal of Allergy and Clinical Immunology 2020, DOI: 10.1016/j.jaci.2020.09.010

Programa de Inmunología Traslacional

- Cook, Sarah A.; Comrie, William A.; Poli, M. Cecilia; Similuk, Morgan; Oler, Andrew J.; Faruqi, Aiman J.; Kuhns, Douglas B.; Yang, Sheng; Vargas-Hernandez, Alexander; Carisey, Alexandre F.; Fournier, Benjamin; Anderson, D. Eric; Price, Susan; Smelkinson, Margery; Abou Chahla, Wadih; Forbes, Lisa R.; Mace, Emily M.; Cao, Tram N.; Coban-Akdemir, Zeynep H.; Jhangiani, Shalini N.; Muzny, Donna M.; Gibbs, Richard A.; Lupski, James R.; Orange, Jordan S.; Cuvelier, Geoffrey D. E.; Al Hassani, Moza; Al Kaabi, Nawal; Al Yafei, Zain; Jyonouchi, Soma; Raje, Nikita; Caldwell, Jason W.; Huang, Yanping; Burkhardt, Janis K.; Latour, Sylvain; Chen, Baoyu; ElGhazali, Gehad; Rao, V. Koneti; Chinn, Ivan K.; Lenardo, Michael J., **HEM1 deficiency disrupts mTORC2 and F-actin control in inherited immunodysregulatory disease**, SCIENCE 2020, DOI: 10.1126/science.aay5663

- Niño-Taravilla, C., Espinosa-Vielma, Y.P., Otaola-Arca, H., Poli-Harlowe, C., Tapia, L.J., Ortiz-Fritz, P., **Pediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2 treated with tocilizumab**, *Pediatric Reports* 2020, DOI: 10.3390/PEDIATRIC12030029
- Palacios-Moreno, Juan; Rubio, Cecilia; Quilhot, Wanda; Fernanda Cavieres, M.; de la Pena, Eduardo; Quinones, Natalia V.; Diaz, Hugo; Carrion, Flavio; Henriquez-Roldan, Carlos F.; Weinstein-Oppenheimer, Caroline R., Epanorin, **A lichen secondary metabolite, inhibits proliferation of MCF-7 breast cancer cells.**, *Biological Research* 2019, DOI: 10.1186/s40659-019-0261-4
- Valenzuela, Omar; Ibanez, Sebastian; Poli, M. Cecilia; Roessler, Patricia; Aylwin, Mabel; Roizen, Gigia; Iruetagoiena, Mirentxu; Agar, Vivianne; Donoso, Javiera; Fierro, Margarita; Montes, Jose, **First Report of Tocilizumab Use in a Cohort of Latin American Patients Hospitalized for Severe COVID-19 Pneumonia**, *FRONTIERS IN MEDICINE* 2020, DOI: 10.3389/fmed.2020.596916
- Clement, Jan; Ahlm, Clas; Avsic-Zupanc, Tatjana; Botten, Jason; Chandran, Kartik; Jonsson, Colleen B.; Kariwa, Hiroaki; Klingstrom, Jonas; Klempa, Boris; Krueger, Detlev H.; Leirs, Herwig; Li, Dexin; Liang, Mifang; Markotic, Alemka; Papa, Anna; Schmaljohn, Connie S.; Tischler, Nicole D.; Ulrich, Rainer G.; Vaheri, Antti; Vial, Cecilia; Yanagihara, Richard; Maes, Piet, **Meeting report: Eleventh International Conference on Hantaviruses**, *ANTIVIRAL RESEARCH* 2020, DOI: 10.1016/j.antiviral.2020.104733
- Ferrés M., Martínez-Valdebenito C., Angulo J., Henríquez C., Vera-Otárola J., Vergara M.J., Pérez J., Fernández J., Sotomayor V., Valdés M.F., González-Candia D., Tischler N.D., Vial C., Vial P., Mertz G., Le Corre N., **Mother-to-child transmission of Andes virus through breast milk, Chile**, *Emerging Infectious Diseases* 2020, DOI: 10.3201/eid2608.200204
- Porte L., Legarraga P., Vollrath V., Aguilera X., Munita J.M., Araos R., Pizarro G., Vial P., Iruetagoiena M., Ditttrich S., Weitzel T., **Evaluation of a novel antigen-based rapid detection test for the diagnosis of SARS-CoV-2 in respiratory samples**, *International Journal of Infectious Diseases* 2020, DOI: 10.1016/j.ijid.2020.05.098
- Porte, Lorena; Weitzel, Thomas, **Ghost tablets mimicking intestinal parasite**, *Brazilian Journal of INFECTIOUS DISEASES* 2019, DOI: 10.1016/j.bjid.2019.10.006
- Reyes, Felipe; Ferres, Marcela; Vial, Pablo; Vollrath, Valeska; Camponovo, Rossanna; Montecinos, Luisa; Hirsch, Tamara; Valenzuela, Patricia; Perret, Cecilia, **Interactive, Semi-automatized and open source computational model applied to respiratory viruses surveillance**, *REVISTA CHILENA DE INFECTOLOGIA* 2020, DOI: 10.4067/S0716-10182020000100069
- Vial, C; Whitaker, A; Wilhelm, J; Ovalle, J; Perez, R; Valdivieso, F; Ferres, M; Martínez-Valdebenito, C; Eisenhauer, P; Mertz, GJ; Hooper, JW; Botten, JW; Vial, PA, **Comparison of VSV Pseudovirus and Focus Reduction Neutralization Assays for Measurement of Anti-Andes orthohantavirus Neutralizing Antibodies in Patient Samples**, *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY* 2020, DOI: 10.3389/fcimb.2020.00444
- Von Hoveling, Andrea; Carrasco, Lilian; Weitzel, Thomas; Martínez, Gioconda; Riquelme, Cristina; Sepulveda, Paula; Ojeda, Hugo, **Preschool Girl With Vaginal Bleeding Due to Pinworm Endometritis**, *JOURNAL OF PEDIATRIC AND ADOLESCENT GYNECOLOGY* 2020, DOI: 10.1016/j.jpag.2019.12.004
- Weitzel, T.; Constanza Martínez-Valdebenito, Gerardo Acosta-Jamett, Ju Jiang, Allen L. Richards, and Katia Abarca corresponding author, **Scrub Typhus in Continental Chile, 2016-2018**, *Emerging Infectious Diseases* 2019, DOI: 10.3201/eid2506.181860
- Weitzel, T, **Profile and complexity of travel medicine consultations in Chile: unicentric cross-sectional study**, *BMJ OPEN* 2020, DOI: 10.1136/bmjopen-2020-037903
- Abarca, K; Martínez-Valdebenito, C; Angulo, J; Jiang, J; Farris, CM; Richards, AL; Acosta-Jamett, G; Weitzel, T, **Molecular Description of a Novel Orientia Species Causing Scrub Typhus in Chile**, *Emerging Infectious Diseases* 2020, DOI: 10.3201/eid2609.200918
- Acosta-Jamett, Gerardo; Martínez-Valdebenito, Constanza; Beltrami, Esperanza; Carolina Silva-de La Fuente, Maria; Jiang, Ju; Richards, Allen L.; Weitzel, Thomas; Abarca, Katia, **Identification of trombiculid mites (Acari: Trombiculidae) on rodents from Chiloé island and molecular evidence of infection with orientia species**, *PLoS Negl Trop Dis* 2020, DOI: 10.1371/journal.pntd.0007619
- Acosta-Jamett, Gerardo; Weitzel, Thomas; Lopez, Javier; Alvarado, Doris; Abarca, Katia, **Prevalence and Risk Factors of Antibodies to Anaplasma spp. in Chile: A Household-Based Cross-Sectional Study in Healthy Adults and Domestic Dogs**, *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES* 2020, DOI: 10.1089/vbz.2019.2587
- Bravo, V; Porte, L.; Weitzel, T.; Varela, C.; Blondel, C. J.; González-Escalona, N., **Complete Genome Sequences of 17 Clinical Campylobacter jejuni Strains from Chile**, *MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS* 2020, DOI: 10.1128/MRA.00535-20
- Bravo, Veronica; Varela, Carmen; Porte, Lorena; Weitzel, Thomas; Kastanis, George J.; Balkey, Maria; Blondel, Carlos J.; Gonzalez-Escalona, Narjol, **Draft Whole-Genome Sequences of 51 Campylobacter jejuni and 12 Campylobacter coli Clinical Isolates from Chile**, *MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS* 2020, DOI: 10.1128/MRA.00072-20

Programa Hantavirus y Zoonosis

- Weitzel, T., Aylwin, M., Martínez-Valdebenito, C., Acosta-Jamett, G., Abarca, K., **Scrub typhus in Tierra del Fuego: a tropical rickettsiosis in a subantarctic region**, *Clinical Microbiology and Infection* 2020, DOI: 10.1016/j.cmi.2020.11.023
 - Weitzel, T; Acosta-Jamett, G; Jiang, J; Martinez-Valdebenito, C; Farris, CM; Richards, AL; Abarca, K, **Human seroepidemiology of Rickettsia and Orientia species in Chile - A cross-sectional study in five regions**, *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES* 2020, DOI: 10.1016/j.ttbdis.2020.101503
 - Weitzel, T; Makepeace, BL; Elliott, I; Chaisiri, K; Richards, AL; Newton, PN, **Marginalized mites: Neglected vectors of neglected diseases**, *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES* 2020, DOI: 10.1371/journal.pntd.0008297
 - Weitzel, Thomas; Rodriguez, Fernanda; Miguel Noriega, Luis; Marcotti, Alejandra; Duran, Luisa; Palavecino, Carla; Porte, Lorena; Aguilera, Ximena; Wolff, Marcelo; Cortes, Claudia P., **Hepatitis B and C virus infection among HIV patients within the public and private healthcare systems in Chile: A cross-sectional serosurvey**, *PLOS ONE* 2020, DOI: 10.1371/journal.pone.0227776
 - Araya-Castro, Paulina; Sacomori, Cinara; Diaz-Guerrero, Paulette; Gayan, Patricio; Roman, Devora; Sperandio, Fabiana Flores, **Vaginal Dilator and Pelvic Floor Exercises for Vaginal Stenosis, Sexual Health and Quality of Life among Cervical Cancer Patients Treated with Radiation: Clinical Report**, *JOURNAL OF SEX & MARITAL THERAPY* 2020, DOI: 10.1080/0092623X.2020.1760981
 - Astudillo, Daniela A.; Leppe, Jaime Z., **Program offer for the integral development of early childhood: Scoping review**, *REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE* 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i14.1336
 - Bunster J., Mauri-Stecca M.V., Leppe J., Besomi M., **Psychometric properties of physical functional questionnaires sports population with musculoskeletal conditions of the lower limb: A systematic review**, *Fisioterapia* 2020, DOI: 10.1016/j.ft.2020.02.002
 - Bustamante Loyola, Jorge; Perez Retamal, Marcela; Morgues Nudman, Monica Isabel; Maturana, Andres; Salinas Gonzalez, Ricardo; Cox, Horacio; Gonzalez Mas, Jose Miguel; Munoz, Lucia; Lopez, Lilian; Mendiburo-Seguel, Andres; Simo, Sandra; Palau Subiela, Pascual; Guedeney, Antoine, **Interactive Guidance Intervention to Address Sustained Social Withdrawal in Preterm Infants in Chile: Protocol for a Randomized Controlled Trial**, *JMIR RESEARCH PROTOCOLS* 2020, DOI: 10.2196/17943
 - Camus-Molina A., González-Seguel F., Castro-Ávila A.C., Leppe J., **Construct Validity of the Chilean-Spanish Version of the Functional Status Score for the Intensive Care Unit: A Prospective Observational Study Using Actigraphy in Mechanically Ventilated Patients**, *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation* 2020, DOI: 10.1016/j.apmr.2020.04.019
 - Carvalho M., Vicente É., Valéria S., **Detection of nosocomial sepsis in peripheral blood stem cell transplant patients**, *Boletín de Malariología y Salud Ambiental* 2020, DOI: (en blanco)
 - Castillo, Pamela; Araneda, Jacqueline; Christina Pinheiro, Anna, **Eating habits and nutritional status of children attending the Integral Sports Schools of the National Sports Institute**, Nuble Region, Chile, *REVISTA CHILENA DE NUTRICION* 2020, DOI: 10.4067/S0717-75182020000400640
 - Castro, Mario; Pacheco, Aryel; Kuzmanic, Ivo; Clarot, Alejandro; Diaz, Pablo, **Treponematosi in a pre-Columbian hunter-gatherer male from Antofagasta (1830 +/- 20 BP, Northern Coast of Chile)**, *INTERNATIONAL JOURNAL OF PALEOPATHOLOGY* 2020, DOI: 10.1016/j.ijpp.2020.01.004
 - Castro, Patricia; Esteves, Sara Sena; Lerchundi, Florencia; Buckwell, David; Gresty, Michael A.; Bronstein, Adolfo M.; Arshad, Qadeer, **Viewing Target Distance Influences the Vestibulo-Ocular Reflex Gain when Assessed Using the Video Head Impulse Test**, *AUDIOLOGY AND NEURO-OTOLOGY* 2019, DOI: 10.1159/000493845
- Centro de Informática Biomédica**
- Capurro, Daniel; Barbe, Mario; Daza, Claudio; Santa Maria, Josefa; Trincado, Javier, **Temporal Design Patterns for Digital Phenotype Cohort Selection in Critical Care: Systematic Literature Assessment and Qualitative Synthesis**, *JMIR MEDICAL INFORMATICS* 2020, DOI: 10.2196/medinform.6924
 - Vásquez-Hoyos P, Diaz-Rubio F, Monteverde-Fernandez N, et al (Carvajal), **Reduced PICU respiratory admissions during COVID-19**, *Archives of Disease in Childhood* 2020, DOI: 10.1136/archdischild-2020-320469
- Otros Estudios Clínicos**
- Acuña, C.P., Gutiérrez, J.C., Chiavarelli, M.M., **Hyperconnected healthcare as an effect of COVID-19 pandemic**, *Revista Medica de Chile* 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000801223
 - Arancibia, Maria E.; Lucero, Yalda; Miquel, Isabel; Marchant, Pamela; Rodriguez, Lorena; Alliende, Francisco; Rios, Gloria; Maturana, Andres, **Association of Cow's Milk Protein Allergy Prevalence With Socioeconomic Status in a Cohort of Chilean Infants**, *JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION* 2020, DOI: 10.1097/MPG.0000000000002787
 - Araya-Castro P., Calero García M.J., Sacomori C., Diaz-Guerrero P., Martínez-Varas A.C., Cuevas-Said M., Gayán P., **Adaptation and validation in Spanish of self-efficacy and outcomes expectation scales for practice of pelvic floor exercises scale in women with gynecological cancer**, *Fisioterapia* 2020, DOI: 10.1016/j.ft.2020.05.002

- Cavagnaro, MF, **The kidney of the premature child: long-term risks**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i13.1607
- David Figueroa, Rafael Calvo, Francisco Figueroa, Carolina Avilés, Alan Garín, Jaime Cancino, **Clinical and functional outcomes of primary total knee arthroplasty: a South American perspective**, Arthroplasty Today 2019, DOI: 10.1016/j.artd.2019.04.012
- David Figueroa, Francisco Figueroa, Rafael Calvo Mena, María Figueroa, **Cerebral and pulmonary fat embolism after unilateral total knee arthroplasty**, Arthroplasty Today 2019, DOI: 10.1016/j.artd.2019.09.004
- De Souza-Lima, Josivaldo; Leppe Zamora, Jaime; Yanez-Sepulveda, Rodrigo; Rodrigues Matsudo, Victor Keihan; Mahecha-Matsude, Sandra, **DETECTING SPORTING TALENTS WITH Z-STRATEGY - CROSS SECTIONAL STUDY**, REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA DO ESPORTE 2020, DOI: 10.1590/1517-869220202602195735
- Diaz-Torrente, Ximena; Quintiliano-Scarpelli, Daiana, **Dietary Patterns of Breakfast Consumption Among Chilean University Students**, NUTRIENTS 2020, DOI: 10.3390/nu12020552
- Dote, J; Nahuelhual, P; Cubillos, R; Fuentes, G; Zuniga, J, **3D-printed hand prostheses function in adolescents with congenital hand amputation: a case series**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i13.1415
- Figueroa D., Guiloff R., Vaisman A., Figueroa F., Schenck R.C., Jr., **Medial side knee injuries: Simplifying the controversies: Current concepts**, Journal of ISAKOS 2020, DOI: 10.1136/jisakos-2019-000396
- Figueroa, D., Figueroa, F., Calvo, R., Gomez, C., Vaisman, A., **Meniscal polyurethane scaffold plus cartilage repair in post meniscectomy syndrome patients without malalignment improves clinical outcomes at mid-term follow-up: PU meniscal scaffold improves outcomes**, Journal of Clinical Orthopaedics and Trauma 2020, DOI: 10.1016/j.jcot.2020.11.006
- Figueroa, D; Rodriguez, RC; Donoso, R; Espinoza, J; Vaisman, A; Yanez, C, **High-Grade Patellar Chondral Defects: Promising Results From Management With Osteochondral Autografts**, ORTHOPAEDIC JOURNAL OF SPORTS MEDICINE 2020, DOI: 10.1177/2325967120933138
- Figueroa, David, **Editorial Commentary: Use of Platelet-Rich Plasma in Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: Should We Abandon?**, ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY 2020, DOI: 10.1016/j.arthro.2019.12.022
- Figueroa, David; Calvo, Rafael; Vaisman, Alejandro; Arellano, Sergio; Figueroa, Francisco; Donoso, Rodrigo; Bernal, Nazira; O'Connell, Luis A., **Arthroscopic Intercondylar Notch Bone Marrow Aspiration During Anterior Cruciate Ligament Reconstruction**, ARTHROSCOPY TECHNIQUES 2019, DOI: 10.1016/j.eats.2019.07.022
- Figueroa, F; Figueroa, D; Calvo, R; Vaisman, A; Espregueira-Mendes, J, **Graft choice in combined anterior cruciate ligament and medial collateral ligament reconstruction**, EFORT OPEN REVIEWS 2020, DOI: 10.1302/2058-5241.5.190049
- Figueroa, F; Figueroa, D; Calvo-Mena, R; Narvaez, F; Medina, N; Prieto, J, **Orthopedic surgery residents' perception of online education in their programs during the COVID-19 pandemic: should it be maintained after the crisis?**, ACTA ORTHOPAEDICA 2020, DOI: 10.1080/17453674.2020.1776461
- Fuentes-Barría, Héctor; Aguilera-Eguía, Raúl; Urbano-Cerda, Sebastián; Vera-Aguirre, Valentina; González-Wong, Catalina, **The role of vitamin D in preventing falls in subjects with sarcopenia part II: Older adult's vitamin D requirements**, Revista chilena de nutrición 2020, DOI: 10.4067/S0717-75182020000500830
- Fuster, F., Peirano, F., Vargas, J.I., Zamora, F.X., López-Lastra, M., Núñez, R., Soza, J., González, K., Estay, D., Barchiesi, B., Fuster, A., López, I., Utrera, N., Landeros, J., Chandía, J., Paredes, A., Reyes, D., Arias, R., Padilla, L., Suárez, H., Farcas, K., Cannistra, M., Muñoz, G., Rodríguez, I., Ormazábal, I., Cortés, J., Cornejo, B., Manzur, F., Reyes, A., Leiva, V., Raimann, M.V., Arrau, C., Cox, V., Soza, A., **Infectious and non-infectious diseases burden among Haitian immigrants in Chile: a cross-sectional study**, Scientific Reports 2020, DOI: 10.1038/s41598-020-78970-3
- Gainza Kunstmann F., de Grazia Kunstmann R., Aranibar Duran L., **Use of calcipotriol in nail psoriasis in children: Description of 12 cases**, Piel 2020, DOI: 10.1016/j.piel.2019.07.013
- Gonzalez-Seguel, Felipe; Camus-Molina, Agustin; Carcamo, Marcela; Hiser, Stephanie; Needham, Dale M.; Leppe, Jaime, **Inter-observer reliability of trained physiotherapists on the Functional Status Score for the Intensive Care Unit Chilean-Spanish version**, PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE 2020, DOI: 10.1080/09593985.2020.1753272
- González-Valderrama A., Jongsma H.E., Mena C., Castañeda C.P., Nachar R., Undurraga J., Crossley N., Aceituno D., Iruretagoyena B., Gallardo C., Mondaca P., Monje M., Irarrazaval M., Zavala C., Valmaggia L., Kirkbride J.B., **The incidence of non-affective psychotic disorders in Chile between 2005 and 2018: Results from a national register of over 30 000 cases**, Psychological Medicine 2020, DOI: 10.1017/S0033291720002664
- Has, C.; Bauer, J. W.; Bodemer, C.; Bolling, M. C.; Bruckner-Tuderman, L.; Diem, A.; Fine, J-D; Heagerty, A.; Hovnanian, A.; Marinkovich, M. P.; Martinez, A. E.; McGrath, J. A.; Moss, C.; Murrell, D. F.; Palissson, F.; Schwieger-Briel, A.; Sprecher, E.; Tamai, K.; Uitto, J.; Woodley, D. T.; Zambruno, G.; Mellerio, J. E., **Consensus reclassification of inherited epidermolysis bullosa and other disorders with skin fragility**, BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY 2020, DOI: 10.1111/bjd.18921

- Hoyos-Bachiloglu, Rodrigo; Concha, Sara; Sepulveda, Pablo; Campos, Roberto; Perez-Mateluna, Guillermo; King, Alejandra; Zuniga, Pamela, **The Many Faces of XMEN Disease, Report of Two Patients with Novel Mutations**, JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY 2020, DOI: 10.1007/s10875-020-00746-1
- Lin, Denise; Castro, Patricia; Edwards, Amy; Sekar, Akila; Edwards, Mark J.; Coebergh, Jan; Bronstein, Adolfo M.; Kaski, Diego, **Dissociated motor learning and de-adaptation in patients with functional gait disorders**, BRAIN 2020, DOI: 10.1093/brain/awaa190
- Manzur-Valdivia, Hachi; Alvarez-Ruf, Joel, **Surface Electromyography in Clinical Practice. A Perspective From a Developing Country**, Frontiers in Neurology 2020, DOI: 10.3389/fneur.2020.578829
- Marcelo Bernardin M., Marcela Álvarez E., Alam V., **Perioperative nerve injury. Risk factor identification, prevention and work-up**, Revista Chilena de Anestesia 2020, DOI: 10.25237/revchilanestv49n01.17
- Maturana, Andres; Moya, Fernando; Donn, Steven M., **Systematic Reviews in Neonatal Respiratory Care: Are Some Conclusions Misleading?**, FRONTIERS IN PEDIATRICS 2020, DOI: 10.3389/fped.2020.00007
- Mena-Iturriaga, Maria Jesus; Mauri-Stecca, Manuel Vicente; Sizer, Phillip S.; Leppe, Jaime, **Quality of life in chronic musculoskeletal symptomatic Chilean population: secondary analysis of National Health Survey 2009-2010**, BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS 2020, DOI: 10.1186/s12891-020-03261-x
- Merino-Osorio, C., Velásquez, M., Reveco, R., Marmolejo, J.I., Fu, C., 24/7 **Physical Therapy Intervention With Adult Patients in a Chilean Intensive Care Unit: A Cost-Benefit Analysis in a Developing Country, Value in Health Regional Issues 2020**, DOI: 10.1016/j.vhri.2020.04.006
- Miranda, Jaime; Cristina Castro-Avila, Ana; Salicrup, Luis Alejandro, **Advancing health through research partnerships in Latin America**, REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH 2019, DOI: 10.26633/RPSP.2019.313
- Murrell, Dedee F.; Lucky, Anne W.; Salas-Alanis, Julio C.; Woodley, David T.; Palisson, Francis; Natsuga, Ken; Nikolic, Milos; Ramirez-Quizon, Mae; Paller, Amy S.; Lara-Corrales, Irene; Barzegar, Mohammadreza Amir; Sprecher, Eli; Has, Cristina; Laimer, Martin; Bruckner, Anna L.; Bilgic, Asli; Nanda, Arti; Purvis, Diana; Hovnanian, Alain; Murat-Susic, Slobodna; Bauer, Johannes; Kern, Johannes S.; Bodemer, Christine; Martin, Linda K.; Mellerio, Jemima; Kowaleski, Cezary; Robertson, Susan J.; Bruckner-Tuderman, Leena; Pope, Elena; Marinkovich, M. Peter; Tang, Jean Y.; Su, John; Uitto, Jouni; Eichenfield, Lawrence F.; Teng, Joyce; Koh, Mark Jean Aan; Lee, Sang Eun; Phuong Khuu; Rishel, Heather I.; Sommerlund, Mette; Wiss, Karen; Hsu, Chao-Kai; Chiu, Tor Wo; Martinez, Anna E., **Multidisciplinary care of epidermolysis bullosa during the COVID-19 pandemic-Consensus: Recommendations by an international panel of experts**, JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.jaad.2020.06.1023
- Nancuvil-Suazo, Carlos; Carrillo-Mora, Claudio; Valdes-Badilla, Pablo; Franchini, Emerson; Pardo-Tamayo, Carolina; Zapata-Huenullán, Carolina; Soto-Voisier, Estefanía; Herrera-Valenzuela, Tomas, **Rapid weight gain in wrestling athletes during the Panamerican Championship, Lima, 2018**, NUTRICION HOSPITALARIA 2020, DOI: 10.20960/nh.02882
- Nieto-Jiménez, C., Ruso-Álvarez, J.F., Pardos-Mainer, E., Schnettler-Ramírez, M., Naranjo Orellana, J., **Basal and post-exercise heart rate variability correlates with training load in endurance athletes**, Revista Andaluza de Medicina del Deporte 2020, DOI: 10.33155/j.ramd.2020.02.011
- Nieto-Jimenez, Claudio; Ruso-Alvarez, Jose; Pardos-Mainer, Elena; Naranjo Orellana, Jose, **Heart Rate Variability in the training monitoring of an Ironman runner. A case study**, RETOS-NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACION FISICA DEPORTE Y RECREACION 2020, DOI: 10.47197/retos.v37i37.73873
- Noriega, V; Sierralta, F; Poblete, P; Aranda, N; Sotomayor-Zarate, R.; Prieto, J. C.; Miranda, H. F., **Receptors involved in dexketoprofen analgesia in murine visceral pain**, JOURNAL OF BIOSCIENCES 2020, DOI: 10.1007/s12038-020-00064-z
- Palacio-Aguero, Ana; Diaz-Torrente, Ximena; **Quintiliano Scarpelli Dourado, Daiana, Relative handgrip strength, nutritional status and abdominal obesity in Chilean adolescents**, PLOS ONE 2020, DOI: 10.1371/journal.pone.0234316
- Quintiliano Scarpelli, Daiana; Pinheiro Fernandes, Anna Christina; Rodriguez Osiac, Lorena; Pizarro Quevedo, Tito, **Changes in Nutrient Declaration after the Food Labeling and Advertising Law in Chile: A Longitudinal Approach**, NUTRIENTS 2020, DOI: 10.3390/nu12082371
- Rivera, Rodrigo; Amudio, Cristian; Brunetti, Enzo; Catalan, Pascual; Sordo, Juan Gabriel; Badilla, Lautaro; Echeverria, Daniel; Cruz, Juan Pablo; Ojeda, Hector; Bravo, Loreto; Bravo, Fabian; Gonzalez, Walter; Orellana, Maria Luisa; Pinto, Camila; Merino-Osorio, Catalina; Oportus, Monica; Salazar, Alejandro; Nogueira, Raul G., **Breaking the breach in Latin America: A pilot study of mechanical thrombectomy in the public healthcare system in Chile**, INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY 2020, DOI: 10.1177/1591019920956405
- Sacomori, Cinara; Araya-Castro, Paulina; Diaz-Guerrero, Paulette; Alanis Ferrada, Ingrid; Claudia Martinez-Varas, Angelica; Zomkowski, Kamilla, **Pre-rehabilitation of the pelvic floor before radiation therapy for cervical cancer: a pilot study**, INTERNATIONAL UROGYNECOLOGY JOURNAL 2020, DOI: 10.1007/s00192-020-04391-5
- Sanchez, Raimundo; Nieto-Jimenez, Claudio, **Use of digital devices to follow a Trail Runner. Case study**, RETOS-NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACION FISICA DEPORTE Y RECREACION 2020, DOI: 10.47197/retos.v38i38.77105

- Sani, Gabriele; Tondo, Leonardo; Undurraga, Juan; Vazquez, Gustavo H.; Salvatore, Paola; Baldessarini, Ross J., **Melancholia: does this ancient concept have contemporary utility?**, INTERNATIONAL REVIEW OF PSYCHIATRY 2020, DOI: 10.1080/09540261.2019.1708708
- Santos, M; Herrera, P, **Mediastinal lipoblastoma in paediatrics**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i12.1223
- Shefner J.M., Al-Chalabi A., Baker M.R., Cui L.-Y., de Carvalho M., Eisen A., Grosskreutz J., Hardiman O., Henderson R., Matamala J.M., Mitsumoto H., Paulus W., Simon N., Swash M., Talbot K., Turner M.R., Ugawa Y., van den Berg L.H., Verdugo R., Vucic S., Kaji R., Burke D., Kiernan M.C., **A proposal for new diagnostic criteria for ALS**, CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.clinph.2020.04.005
- Silva, Claudio F.; Elizondo-Rojas, Guillermo; Atalabi, Omolola; Karcaaltincaba, Musturay; Morana, Giovanni; Mahmood, Umar, **RSNA Committee on International Radiology Education: 25 Years of Global Education Outreach**, RADIOGRAPHICS 2020, DOI: 10.1148/rg.2020200100
- Solis Olcay, S., Ehrmantraut, M.J., Jeldres Pulgar, A., Loubies Muñoz, R., Sazunic Yañez, I., Segovia González, L., **Cysts of follicular origin, not always benign and in the scalp**, Piel 2020, DOI: 10.1016/j.piel.2020.04.008
- Toro, P., Araya-Castro, P., Srur, E., **Functionality and gait in patients with lower limb lymphoedema undergoing a therapeutic exercise programme: Case series**, Fisioterapia 2020, DOI: 10.1016/j.ft.2020.08.002
- Undurraga, J; Vazquez, GH; Tondo, L; Baldessarini, RJ, **Antidepressant responses in direct comparisons of melancholic and non-melancholic depression**, JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY 2020, DOI: 10.1177/0269881120953983
- Urzua, CA; Herbort, C; Valenzuela, RA; Abu El-Asrar, AM; Arellanes-Garcia, L; Schlaen, A; Yamamoto, J; Pavesio, C, **Initial-onset acute and chronic recurrent stages are two distinctive courses of Vogt-Koyanagi-Harada disease**, JOURNAL OF OPHTHALMIC INFLAMMATION AND INFECTION 2020, DOI: 10.1186/s12348-020-00214-2
- Urzua, Cristhian A.; Chen, Ping; Chaigne-Delalande, Benjamin; Liu, Baoying; Anguita, Rodrigo; Guerrero, Julia; Sabat, Pablo; Velasquez, Victor; Sen, H. Nida; Lee, Richard W. J.; Goecke, Annelise, **Glucocorticoid Receptor-alpha and MKP-1 as Candidate Biomarkers for Treatment Response and Disease Activity in Vogt-Koyanagi-Harada Disease**, AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY 2019, DOI: 10.1016/j.ajo.2019.06.032
- Valenzuela, Rodrigo A.; Flores, Ivan; Pujol, Myriam; Llanos, Carolina; Carreno, Ester; Rada, Gabriel; Herbort, Carl P., Jr.; Cuitino, Loreto; Urzua, Cristhian A., **Definition of Uveitis Refractory to Treatment: A Systematic Review in the Absence of a Consensus**, OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION 2020, DOI: 10.1080/09273948.2020.1793369
- Valenzuela, Rodrigo A.; Flores, Ivan; Urrutia, Beatriz; Fuentes, Francisca; Sabat, Pablo E.; Llanos, Carolina; Cuitino, Loreto; Urzua, Cristhian A., **New Pharmacological Strategies for the Treatment of Non-Infectious Uveitis. A Minireview**, FRONTIERS IN PHARMACOLOGY 2020, DOI: 10.3389/fphar.2020.00655
- Abbott A.L., Brunser A.M., Giannoukas A., Harbaugh R.E., Kleinig T., Lattanzi S., Poppert H., Rundek T., Shahidi S., Silvestrini M., Topakian R., **Rectifying the misconceptions about current best management of asymptomatic carotid stenosis is not about revising history**, Journal of Vascular Surgery 2020, DOI: 10.1016/j.jvs.2020.03.020
- Abbott, Anne L.; Brunser, Alejandro M.; Giannoukas, Athanasios; Harbaugh, Robert E.; Kleinig, Timothy; Lattanzi, Simona; Poppert, Holger; Rundek, Tatjana; Shahidi, Saeed; Silvestrini, Mauro; Topakian, Raffi, **Misconceptions regarding the adequacy of best medical intervention alone for asymptomatic carotid stenosis**, Journal of Vascular Surgery 2020, DOI: 10.1016/j.jvs.2019.04.490
- Abbott, A. L., Brunser, A. M., Giannoukas, A., Harbaugh, R. E., Kleinig, T., Lattanzi, S., ... & Topakian, R. (2020). **Additional Opportunity to Rectify Misconceptions Regarding Current Best Management of Asymptomatic Carotid Stenosis**. Journal of Vascular Surgery. DOI: 10.1016/j.jvs.2020.03.019
- Abdelaziz, Hussein; Biewald, Philipp; Anastasiadis, Zoy; Haasper, Carl; Gehrke, Thorsten; Hawi, Nael; Citak, Mustafa, **Midterm Results After Tantalum Cones in 1-Stage Knee Exchange for Periprosthetic Joint Infection: A Single-Center Study**, JOURNAL OF ARTHROPLASTY 2020, DOI: 10.1016/j.arth.2019.11.016
- Aliste, Julian; Cristi-Sanchez, Iver; Bermudez, Loreley; Layera, Sebastian; Bravo, Daniela; Tran, De Q., **Assessing surgical anesthesia for shoulder surgery**, REGIONAL ANESTHESIA AND PAIN MEDICINE 2020, DOI: 10.1136/rapm-2019-100981
- Alliende, F.; Cofre, C.; Godoy, M.; Lucero, Y., **Recommendations of the Gastroenterology Branch for situations related to COVID-19 infection in children**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i17.2298
- Alvaro Insunza, F., **Intrauterine intravascular transfusion**, Revista chilena de obstetricia y ginecologia 2020, DOI: 10.4067/S0717-75262020000300208
- Álvaro Insunza-Figueroa, José Novoa-Pizarro, Jorge Carrillo-Termini, Rodrigo Latorre-Riquelme, Tania Rubio-Jara, Enrique Paiva-Wiff, Betametasona **Fosfato para la prevención de Síndrome de Dificultad Respiratoria (SDR) del recién nacido de pretérmino**, Revista chilena de obstetricia y ginecologia 2019, DOI: 10.4067/S0717-75262019000100041
- Amezcuita, MV; Baeza, C; Rios, M; Francesetti, V; Rybertt, V; Gutierrez, M, **Bariatric, Surgery in adolescents with severe obesity: Recommendations of the Nutrition Branch**, Chilean Pediatric Society, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i14.1600

- Andrés Keller, Pablo Mococain, Emilio Wagner, Pablo Wagner, Diego Zanolli, **Percutaneous repair in acute Achilles tendon rupture. Our experience in Chile** **Perkutane Naht der Achillessehnenruptur. Unsere Erfahrungen in Chile**, Fuß & Sprunggelenk - Journal - Elsevier 2019, DOI: 10.1016/j.fuspru.2019.10.001
- Aranda F, Aliste J., Altermatt F., Alvarez J.P., Bernucci F, Bruhn A., Cabrera M.C., Carrasco E., Castillo R., De La Fuente R., Díaz R., Egaña J.I., González R., Honorato T., Lacassie H.J., López M., Merino W., Penna A., Pizarro F., Torres D., Rocco C., Bruhn A., Acuña D., Regueira T., **Recommendations for the management of patients with COVID-19 with therapeutic indication for mechanical ventilation that are eventually connected to anesthesia machines**, Revista Chilena de Anestesia 2020, DOI: 10.25237/REVCHILANESTV49N03.09
- Arellano, Javier; Vargas, Pablo; Pulgar, Constanza; Neely, Gabriel; Corredoira, Yamile, **A case report of granuloma faciale, an uncommon cutaneous vasculitis**, MEDWAVE 2019, DOI: 10.5867/medwave.2019.11.7740
- Arellano, Javier; Vargas, Pablo; Urrutia, Mauricio, **First autochthonous case report of tinea nigra in Chile**, MEDWAVE 2019, DOI: 10.5867/medwave.2019.06.7666
- Arias, Anita, V; Garza, Marcela; Murthy, Srinivas; Cardenas, Adolfo; Diaz, Franco; Montalvo, Erika; Nielsen, Katie R.; Kortz, Teresa; Sharara-Chami, Rana; Friedrich, Paola; McArthur, Jennifer; Agulnik, Asya, **Quality and capacity indicators for hospitalized pediatric oncology patients with critical illness: A modified delphi consensus**, CANCER MEDICINE 2020, DOI: 10.1002/cam4.3351
- Au, Ka Loong Kelvin; Wong, Joshua K.; Tsuboi, Takashi; Eisinger, Robert S.; Moore, Kathryn; Lemos Melo Lobo Jofili Lopes, Janine; Holland, Marshall T.; Holanda, Vanessa M.; Peng-Chen, Zhongxing; Patterson, Addie; Foote, Kelly D.; Ramirez-Zamora, Adolfo; Okun, Michael S.; Almeida, Leonardo, **Globus Pallidus Internus (GPI) Deep Brain Stimulation for Parkinson's Disease: Expert Review and Commentary**, NEUROLOGY AND THERAPY 2020, DOI: 10.1007/s40120-020-00220-5
- Babazade, Rovnat; Lin, Yu-li; Valles, Guillermo Hidalgo; Capogna, Giorgio; Micaglio, Massimo; Vadhera, Rakesh B.; Gebhard, Ralf E., **Accidental dural puncture rate using real-time pressure sensing technology: A prospective multicenter observational study**, JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA 2020, DOI: 10.1016/j.jclinane.2020.109778
- Ballart, MJ; Monrroy, H; Iruetagoiena, M; Parada, A; Torres, J; Espino, A, **Diagnosis and management of eosinophilic esophagitis**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000600831
- Barahona, D., Adlerstein, I., Donoso, J., Mercado, F., **Sciatic and median nerve neurolymphomatosis as initial presentation of B-cell Lymphoma**, Radiologia 2020, DOI: 10.1016/j.rx.2020.10.008
- Barja, Salesa; Le Roy, Catalina; Sepulveda, Cecilia; Luisa Guzman, Maria; Olivarez, Marithza; Jose Figueroa, Maria, **Obesity and cardio-metabolic risk factors among children and adolescents with cerebral palsy**, NUTRICION HOSPITALARIA 2020, DOI: 10.20960/nh.03009
- Berman, LS; Klusse, TM; Ortega, AJZ, **Revista Chilena de Pediatría: 90 years of story**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.v91i1.1684
- Breinbauer, Hayo A.; Daniela Contreras, Maria; Lira, Juan P.; Guevara, Claudia; Castillo, Leslie; Ruedlinger, Katherine; Munoz, Daniel; Delano, Paul H., **Spatial Navigation Is Distinctively Impaired in Persistent Postural Perceptual Dizziness**, Frontiers in Neurology 2020, DOI: 10.3389/fneur.2019.01361
- Breyer, Juan Manuel; Vergara, Pamela, **Solutions for the Unstable and Arthritic Distal Radioulnar Joint**, HAND CLINICS 2020, DOI: 10.1016/j.hcl.2020.07.008
- Briceno, Ana M., **Satisfaction with life in adolescents: A reanalysis of reliability Reply**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2019, DOI: 10.32641/rchped.v90i6.1314
- Burgos-Siegmund N., Navarrete Rey P., Celedón D., Kovoor E., Miranda-Mendoza I., **Presurgical Ultrasound Marking of a Nonpalpable Abdominal Wall Endometriotic Nodule**, Journal of Minimally Invasive Gynecology 2020, DOI: 10.1016/j.jmig.2020.06.013
- Cacho, Javier; Pablo Olivares, Juan; Diaz Jara, Jorge; Ignacia Faure, Maria; Pires, Yumay, **Adventitial cystic disease of the popliteal artery as a cause of intermittent claudication: not your usual suspect**. Report of one case, Revista Medica de Chile 2019, DOI: 10.4067/s0034-988720190000901206
- Camporesi, Anna; Diaz-Rubio, Franco; Carroll, Christopher L.; Gonzalez-Dambrauskas, Sebastian, **Protecting children from iatrogenic harm during COVID-19 pandemic**, JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH 2020, DOI: 10.1111/jpc.14989
- Caro Allendes, Paulina; Cerda Díaz, Eduardo; Rodríguez-Herrera, Carolina; Navarrete Rey, Paz; Miranda-Mendoza, Ignacio, **Ergonomics and gynecologic laparoscopic surgery**, Revista chilena de obstetricia y ginecología 2020, DOI: 10.4067/S0717-75262020000300222
- Carolina Whittle, Alex Castro 1, Jorge Larrondo 2, **IMAGES IN SCALP ULTRASOUND BEFORE AND AFTER HAIR TRANSPLANT IN FRONTAL FIBROSING ALOPECIA.**, Ultrasound Quarterly 2019, DOI: 10.1097/RUQ.0000000000000473
- Castelli Correia de Campos, Luis Felipe; Campos-Campos, Kevin; Gajardo-Onate, Juan; Luarte Rocha, Cristian Eduardo; Teixeira Fabricio dos Santos, Luiz Gustavo; Plaza, Raul Smith; Resende Lara, Jerusa Petrovna, **Characterization of Chilean Goalball Paralympic athletes and association between Anthropometric variables, Body Composition and Strength in Ball Throwing**, RETOS- NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACION FISICA DEPORTE Y RECREACION 2020, DOI: 10.47197/retos.v38i38.73067

- Castillo, Rodrigo L.; Ibacache, Mauricio; Cortinez, Ignacio; Carrasco-Pozo, Catalina; Farias, Jorge G.; Carrasco, Rodrigo A.; Vargas-Errazuriz, Patricio; Ramos, Daniel; Benavente, Rafael; Torres, Daniela Henríquez; Mendez, Anibal, **Dexmedetomidine Improves Cardiovascular and Ventilatory Outcomes in Critically Ill Patients: Basic and Clinical Approaches**, FRONTIERS IN PHARMACOLOGY 2020, DOI: 10.3389/fphar.2019.01641
- Caviedes, Ivan; Soto, Rodrigo; Herth, Felix, **The determination of ventilatory inefficiency at rest in COPD: the expected parameter**, EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL 2020, DOI: 10.1183/13993003.02947-2020
- Cea, Gabriel; Francisco Idiaquez, Juan; Salinas, Rodrigo; Manuel Matamala, Jose; Villagra, Roque; Stuardo, Andres, **Epidemiology of chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy in the South-Eastern area of Santiago, Chile**, JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE 2020, DOI: 10.1016/j.jocn.2020.02.009
- Chicharro, A., de Marinis, A., Milán, A., Mansilla, D., Prat, A., Velásquez, A., González, M., Acevedo, H., Kanner, A.M., **Presurgical evaluation of temporal lobe epilepsy: Is an outpatient prolonged ambulatory EEG study sufficient to recommend a surgical resection?**, Epilepsy and Behavior Reports 2020, DOI: 10.1016/j.ebr.2020.100392
- Cisternas, Daniel; Monrroy, Hugo; Riquelme, Arnoldo; Padilla, Oslando; Fuentes-Lopez, Eduardo; Valle, Arturo; Mejia, Ricardo; Hani, Albis; Ardila-Hani, Andres F.; Maria Leguizamo, Ana; Bilder, Claudio; Ditaranto, Andres; Maria Remes-Troche, Jose; Ruiz de Leon, Antonio; Perez de la Serna, Julio; Marin, Ingrid; Serra, Jordi, **Fair reliability of eckardt scores in achalasia and non-achalasia patients: Psychometric properties of the eckardt spanish version in a multicentric study**, NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY 2020, DOI: 10.1111/nmo.13827
- Cisternas, Daniel; Taft, Tiffany; Carlson, Dustin A.; Glasinovic, Esteban; Monrroy, Hugo; Rey, Paula; Hani, Albis; Ardila-Hani, Andres; Leguizamo, Ana Maria; Bilder, Claudio; Ditaranto, Andres; Varela, Amanda; Agotegaray, Joaquin; Remes-Troche, Jose Maria; Ruiz de Leon, Antonio; Perez de la Serna, Julio; Marin, Ingrid; Serra, Jordi, **Validation and psychometric evaluation of the Spanish version of Brief Esophageal Dysphagia Questionnaire (BEDQ): Results of a multicentric study**, NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY 2020, DOI: 10.1111/nmo.14025
- Cortes, Camila; Manterola, Carla, **Behavioral alterations associated with levetiracetam in pediatric epilepsy**, EPILEPSY & BEHAVIOR 2020, DOI: 10.1016/j.jyebeh.2020.107472
- Custodio, Nilton; Duque, Lissette; Montesinos, Rosa; Alva-Diaz, Carlos; Mellado, Martin; Slachevsky, Andrea, **Systematic Review of the Diagnostic Validity of Brief Cognitive Screenings for Early Dementia Detection in Spanish-Speaking Adults in Latin America**, FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE 2020, DOI: 10.3389/fnagi.2020.00270
- Daniela Aichele, P., Catalina Maldonado, M., Fiorella Castillo, V., Rodrigo Carvajal, G., Cristian Miranda, V., Miranda-Mendoza, I., **Surgical hysteroscopy: Experience, results and complications according to Clavien-Dindo classification**, Revista chilena de obstetricia y ginecologia 2020, DOI: 10.4067/S0717-75262020000300236
- Daniela Barahona, Z., **When should a PET/CT be requested in sarcoidosis?**, Revista Medica de Chile 2019, DOI: 10.4067/s0034-98872019001001308
- De Grazia, Renatta; Giordano, Consuelo; Cossio, Laura; Downey, Camila; Delucchi, Angela; Kramer, Daniela, **CLOVES syndrome: Treatment with oral Rapamycin. Report of two cases**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2019, DOI: 10.32641/rchped.v90i6.1025
- Ding, Yuqin; Marin, Daniele; Vernuccio, Federica; Gonzalez, Fernando; Williamson, Hannah, V; Becker, Hans-Christoph; Patel, Bhavik N.; Solomon, Justin; Ramirez-Giraldo, Juan Carlos; Samei, Ehsan; Nelson, Rendon C.; Meyer, Mathias, **Variability of quantitative measurements of metastatic liver lesions: a multi-radiation-dose-level and multi-reader comparison**, ABDOMINAL RADIOLOGY 2020, DOI: 10.1007/s00261-020-02601-8
- Dottori, Martin; Sedeno, Lucas; Martorell Caro, Miguel; Alifano, Florencia; Hesse, Eugenia; Mikulan, Ezequiel; Garcia, Adolfo M.; Contreras-Torregrosa, Marcela; Munoz, Edinson; Ruiz-Tagle, Amparo; Lillo, Patricia; Slachevsky, Andrea; Serrano, Cecilia; Fraiman, Daniel; Ibanez, Agustin, **Towards affordable biomarkers of frontotemporal dementia: A classification study via network information sharing**, CUADERNOS DE NEUROPSICOLOGIA-PANAMERICAN JOURNAL OF NEUROPSYCHOLOGY 2019, DOI: 10.7714/CNPS/13.3.208
- Errázuriz, J.; Díaz, Elisa; Sanhueza, Pablo; Gonzalez, Patricio; Donoso, Patricio, **Management recommendation of reproductive medicine patients in SARSCoV-2 time: A literature summarize**, Revista chilena de obstetricia y ginecologia 2020, DOI: 10.4067/S0717-75262020000700017
- Espinoza A.M., Bollini C., **Strategies and recommendations for the prevention of ischemic complications in beach chair position for shoulder surgery**, Revista Chilena de Anestesia 2020, DOI: 10.25237/revchilanestv49n01.09

- Fabian, ID; Abdallah, E; Abdullahi, SU; Abdulqader, RA; Boubacar, SA; Ademola-Popoola, DS; Adio, A; Afshar, AR; Aggarwal, P; Aghaji, AE; Ahmad, A; Akib, MNR; Al Harby, L; Al Ani, MH; Alakbarova, A; Portabella, SA; Al-Badri, SAF; Alcasabas, APA; Al-Dahmash, SA; Alejos, A; Alemany-Rubio, E; Bio, AIA; Carreras, YA; Al-Haddad, C; Al-Hussaini, HHY; Ali, AM; Alia, DB; Al-Jadiry, MF; Al-Jumaly, U; Alkatan, HM; All-Eriksson, C; Al-Mafrachi, AARM; Almeida, AA; Alsawidi, KM; Al-Shaheen, AASM; Al-Shammary, EH; Amiruddin, PO; Antonino, R; Astbury, NJ; Atalay, HT; Atchaneeyasakul, LO; Atsiaya, R; Attaseth, T; Aung, TH; Ayala, S; Baizakova, B; Balaguer, J; Balayeva, R; Balwierz, W; Barranco, H; Bascaran, C; Popovic, MB; Benavides, R; Benmiloud, S; Guebessi, NB; Berete, RC; Berry, JL; Bhaduri, A; Bhat, S; Biddulph, SJ; Biewald, EM; Bobrova, N; Boehme, M; Boldt, HC; Bonanomi, MTBC; Bornfeld, N; Bouda, GC; Bouguila, H; Boumedane, A; Brennan, RC; Richard, BG; Buaboonnam, J; Calderon-Sotelo, P; Jara, DAC; Camuglia, JE; Cano, MR; Capra, M; Cassoux, N; Castela, G; Castillo, L; Catala-Mora, J; Chantada, GL; Chaudhry, S; Chaugule, SS; Chauhan, A; Chawla, B; Chernodrinska, VS; Chiwanga, FS; Chuluunbat, T; Cieslik, K; Cockcroft, RL; Comsa, C; Correa, ZM; Llano, MGC; Corson, TW; Cowan-Lyn, KE; Csoka, M; Cui, XH; Da Gama, IV; Dangboon, W; Das, A; Das, S; Davanzo, JM; Davidson, A; De Potter, P; Delgado, KQ; Demirci, H; Desjardins, L; Coronado, RYD; Dimaras, H; Dodgshun, AJ; Donaldson, C; Macedo, CRD; Dragomir, MD; Du, Y; Du Bruyn, M; Edison, KS; Sutyawan, IWE; El Kettani, A; Elbahi, AM; Elder, JE; Elgalaly, D; Elhaddad, AM; Elhassan, MMA; Elzembely, MM; Essuman, VA; Evina, TGA; Fadoo, Z; Fandino, AC; Faranoush, M; Fasina, O; Fernandez, DDPG; Fernandez-Teijeiro, A; Foster, A; Frenkel, S; Fu, LD; Fuentes-Alabi, SL; Gallie, BL; Gandiwa, M; Garcia, JL; Aldana, DG; Gassant, PY; Geel, JA; Ghassemi, F; Giron, AV; Gizachew, Z; Goenz, MA; Gold, AS; Goldberg-Lavid, M; Gole, GA; Gomel, N; Gonzalez, E; Perez, GG; Gonzalez-Rodriguez, L; Pacheco, HNG; Graells, J; Green, L; Gregersen, PA; Grigorovski, NDAK; Guedenon, KM; Gunasekera, DS; Gunduz, AK; Gupta, H; Gupta, S; Hadjistilianou, T; Hamel, P; Hamid, SA; Hamzah, N; Hansen, ED; Harbour, JW; Hartnett, ME; Hasanreisoglu, M; Hassan, S; Hassan, S; Hederova, S; Hernandez, J; Hernandez, LMC; Hessissen, L; Hordofa, DF; Huang, LC; Hubbard, GB; Hummlen, M; Husakova, K; Al-Janabi, ANH; Ida, R; Ilic, VR; Jairaj, V; Jeeva, I; Jenkinson, H; Ji, XD; Jo, DH; Johnson, KP; Johnson, WJ; Jones, MM; Kashesha, TBA; Kabore, RL; Kaliki, S; Kalinaki, A; Kantar, M; Kao, LY; Kardava, T; Kebudi, R; Kepak, T; Keren-Froim, N; Khan, ZJ; Khaqan, HA; Khauv, P; Kheir, WJ; Khetan, V; Khodabande, A; Khotenashvili, Z; Kim, JW; Kim, JH; Kiratli, H; Kivela, TT; Klett, A; Palet, JEKK; Krivaitiene, D; Kruger, M; Kulvichit, K; Kuntorini, MW; Kyara, A; Lachmann, ES; Lam, CPS; Lam, GC; Larson, SA; Latinovic, S; Laurenti, KD; Le, BHA; Lecuona, K; Leverant, AA; Li, CR; Limbu, B; Long, QB; Lopez, JP; Lukamba, RM; Lumbroso, L; Luna-Fineman, S; Lutfi, D; Lysytsia, L; Magrath, GN; Mahajan, A; Majeed, AR; Maka, E; Makan, M; Makimbetov, EK; Manda, C; Begue, NM; Mason, L; Mason, JO; Matende, IO; Materin, M; Mattosinho, CCDS; Matua, M; Mayet, I; Mbumba, FB; McKenzie, JD; Medina-Sanson, A; Mehrvar, A; Mengesha, AA; Menon, V; Mercado, GJVD; Mets, MB; Miden, E; Mishra, DKC; Mndeme, FG; Mohamedani, AA; Mohammad, MT; Moll, AC; Montero, MM; Morales, RA; Moreira, C; Mruthyunjaya, P; Msina, MS; Msukwa, G; Mudaliar, SS; Muma, KI; Munier, FL; Murgoi, G; Murray, TG; Musa, KO; Mushtaq, A; Mustak, H; Muyen, OM; Naidu, G; Nair, AG; Naumenko, L; Roth, PAN; Nancy, YM; Neroev, V; Ngo, H; Nieves, RM; Nikitovic, M; Nkanga, ED; Nkumbe, H; Nuruddin, M; Nyaywa, M; Obono-Obiang, G; Oguego, NC; Olechowski, A; Oliver, SCN; Osei-Bonsu, P; Ossandon, D; Paez-Escamilla, MA; Pagarra, H; Painter, SL; Paintsil, V; Paiva, L; Pal, BP; Palanivelu, MS; Papyan, R; Parrozzani, R; Parulekar, M; Morales, CRP; Paton, KE; Pawinska-Wasikowska, K; Pe'er, J; Pena, A; Peric, S; Pham, CTM; Philbert, R; Plager, DA; Pochop, P; Polania, RA; Polyakov, VG; Pompe, MT; Pons, JJ; Prat, D; Prom, V; Purwanto, I; Qadir, AO; Qayyum, S; Qian, J; Rahman, A; Rahman, S; Rahmat, J; Rajkarnikar, P; Ramanjulu, R; Ramasubramanian, A; Ramirez-Ortiz, MA; Raobela, L; Rashid, R; Reddy, MA; Reich, E; Renner, LA; Reynnders, D; Ribadu, D; Riheia, MM; Ritter-Sovinz, P; Rojanaporn, D; Romero, L; Roy, SR; Saab, RH; Saakyan, S; Sabhan, AH; Sagoo, MS; Said, AMA; Saiju, R; Salas, B; Pacheco, SS; Sanchez, GL; Sayalith, P; Scanlan, TA; Scheffler, AC; Schoeman, J; Sedaghat, A; Seregard, S; Seth, R; Shah, AS; Shakoor, SA; Sharma, MK; Sherief, ST; Shetye, NG; Shields, CL; Siddiqui, SN; Cheikh, SS; Silva, S; Singh, AD; Singh, N; Singh, U; Singha, P; Sitorus, RS; Skalet, AH; Soebagjo, HD; Sorochynska, T; Ssali, G; Stacey, AW; Staffieri, SE; Stahl, ED; Stathopoulos, C; Kranjc, BS; Stones, DK; Strahlendorf, C; Suarez, MEC; Sultana, S; Sun, XT; Sundry, M; Superstein, R; Supriyadi, E; Surukrattanaskul, S; Suzuki, S; Svojr, K; Sylla, F; Tamamyian, G; Tan, D; Tandili, A; Leiva, FFT; Tashvighi, M; Tateshi, B; Tehuteru, ES; Teixeira, LF; Teh, KH; Theophile, T; Toledano, H; Trang, DL; Traore, F; Trichaiyaporn, S; Tuncer, S; Tyau-Tyau, H; Umar, AB; Unal, E; Uner, OE; Urbak, SF; Ushakova, TL; Usmanov, RH; Valeina, S; Wijsard, MV; Varadisai, A; Vasquez, L; Vaughan, LO; Veleva-Krasteva, NV; Verma, N; Victor, AA; Viksnins, M; Chafra, EGV; Vishnevskia-Dai, V; Vora, T; Wachtel, AE; Wackernagel, W; Waddell, K; Wade, PD; Wali, AH; Wang, YZ; Weiss, A; Wilson, MW; Wime, ADC; Wiwatwongwana, A; Wiwatwongwana, D; Dod, CW; Wongwai, P; Xiang, DM; Xiao, YS; Yam, JC; Yang, HS; Yanga, JM; Yaqub, MA; Yarovaya, VA; Yarovoy, AA; Ye, HJ; Yousef, YA; Yuliawati, P; Lopez, AMZ; Zein, E; Zhang, CY; Zhang, Y; Zhao, JY; Zheng, XY; Zhilyaeva, K; Zia, ND; Ziko, OAO; Zondervan, M; Bowman, R. **Global Retinoblastoma Presentation and Analysis by National Income Level**, JAMA ONCOLOGY 2020, DOI: 10.1001/jamaoncol.2019.6716
- Facundo Nogueira, Juan; Poyares, Dalva; Simonelli, Guido; Leiva, Sebastian; Luis Carrillo-Alduenda, Jose; Angelica Bazaruto, Maria; Teran, Guadalupe; Valencia-Flores, Matilde; Serra, Leonardo; Rey de Castro, Jorge; Santiago-Ayala, Victoria; Perez-Chada, Daniel; Eugenia Franchi, Maria; Lucchesi, Ligia; Tufik, Sergio; Bittencourt, Lia. **Accessibility and adherence to positive airway pressure treatment in patients with obstructive sleep apnea: a multicenter study in Latin America**, Sleep and Breathing 2020, DOI: 10.1007/s11325-019-01881-9
- Fagerström-Sade, C.K.; López-González, M.A., **Prevalence of Urinary Incontinence in Chilean older people and impact on quality of life: National Survey**, Revista chilena de obstetricia y ginecología 2020, DOI: 10.4067/S0717-75262020000200123

- Faúndes, G.S., Alcaman, L.M., Fuenzalida, R.S., Martínez, E.L., Lapostól, I.A., **Colorectal cancer screening: a South American perspective**, Revista de gastroenterología del Perú: organo oficial de la Socie2020, Computed tomography of acquired small bowel non meckel diverticular disease and small bowel diverticulitis. A diagnostic approach, Acta Gastroenterologica Latinoamericana 2020, DOI: 0
- Fernandois, Magdalena; Altamirano, Jaime; Rojas, Felipe; Roman, Cristobal; Pinto, Ivan, **Perioperative management of paragangliomas and pheochromocytomas**, MEDWAVE 2020, DOI: 10.5867/medwave.2020.02.7830
- Fiorella, Celsi; Lorna, Galleguillos, **COVID-19 in a multiple sclerosis (MS) patient treated with alemtuzumab: Insight to the immune response after COVID**, Multiple Sclerosis and Related Disorders 2020, DOI: 10.1016/j.msard.2020.102447
- Franz, Pia; Luderowski, Eva; Tuca, Maria, **Tibial tubercle avulsion fractures in children**, CURRENT OPINION IN PEDIATRICS 2020, DOI: 10.1097/MOP.0000000000000870
- Gissi Barbieri, Nicolas; Ghio Suarez, Gonzalo; Silva Dittborn, Claudia, **DIASPORA, SOCIAL INTEGRATION AND ROOTING OF MIGRANTS IN SANTIAGO DE CHILE: IMAGINARY OF FUTURE IN THE VENEZUELAN COMMUNITY**, MIGRACIONES 2019, DOI: 10.14422/mig.i47y2019.003
- Godoy, M; Zuloaga, N; Navarro, E; Soriano, H; Vizcaya, C; Rodriguez, L; Juanet, JI; Faundez, R; Gana, JC, **Recommendations for pediatric chronic liver disease and liver transplant during COVID-19**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.vi9i17.2458
- Gonzalez-Dambraskas, Sebastian; Vasquez-Hoyos, Pablo; Camporesi, Anna; Diaz-Rubio, Franco; Enrique Pineres-Olave, Byron; Fernandez-Sarmiento, Jaime; Gertz, Shira; Harwayne-Gidansky, Ilana; Pietrobboni, Pietro; Shein, Steven L.; Urbano, Javier; Wegner, Adriana; Zemanate, Eliana; Karsies, Todd, **Pediatric Critical Care and COVID-19**, PEDIATRICS 2020, DOI: 10.1542/peds.2020-1766
- Guillermo Aguilera S., Velimir Skoknic B., Javiera Aguirre F., Julia Alegria B., **Clinical case: Pericardial agenesis, radiological diagnosis of a rare disease**, Revista Chilena de Radiología 2020, DOI: 10.4067/S0717-93082020000200072
- Guillermo Rencoret Palma, Marcelo Vivanco Lacalle, Felipe Andrés Castillo Henríquez, Giancarlo Schippacasse, Xabier De Aretxabala Urquiza, Víctor Bianchi, Juan Hepp, Horacio Ríos, **Resección hepática extendida con vena cava inferior por colangiocarcinoma intrahepático. Presentación de 2 casos**, Revista Chilena de Cirugía 2019, DOI: 10.35687/s2452-45492019006308
- Haddad, Jorge Milhem; Ubertazzi, Enrique; Storme Cabrera, Oscar; Medina, Martha; Garcia, Jorge; Rodriguez-Colorado, Silvia; Toruno, Efrain; Matsuoka, Priscila Katsumi; Castillo-Pino, Edgardo, **Latin American consensus on uncomplicated recurrent urinary tract infection-2018**, INTERNATIONAL UROGYNECOLOGY JOURNAL 2020, DOI: 10.1007/s00192-019-04079-5
- Harris, Paul R.; Calderon-Guerrero, Otto Gerardo; Vera-Chamorro, Jose Fernando; Lucero, Yalda; Vasquez, Margarita; Kazuo Ogata, Silvio; Angulo, Diana; Madrazo, Armando; Gonzales, Jose; Rivero, Anelsy; Cristobal Gana, Juan, **Adaptation to the reality of Latin America of the NASPGHAN/ESPGHAN 2016 Guidelines on the Diagnosis, Prevention and Treatment of Helicobacter pylori Infection in Pediatrics**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.vi9i15.2579
- Hasbun, T.; Recule, F.; Happle, R.; Zenker, M.; Schanze, D.; Castro, A., **Systematized naevoid hypertrichosis may herald Happle-Tinschert syndrome**, JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY 2020, DOI: 10.1111/jdv.16059
- Hasson, Daniel; Schiappacasse, Giancarlo; Alegría, Julia; Silva, Claudio, **Revisiting a Forgotten Organ: Thymus Evaluation in PET-CT**, Revista argentina de radiología 2020, DOI: 10.1055/s-0040-1702992
- Horvath, Eleonora; Skoknic, Velimir; Majlis, Sergio; Tala, Hernan; Silva, Claudio; Castillo, Elette; Whittle, Carolina; Pablo Niedmann, Juan; Gonzalez, Paulina, **Radioiodine-Induced Salivary Gland Damage Detected by Ultrasonography in Patients Treated for Papillary Thyroid Cancer: Radioactive Iodine Activity and Risk**, THYROID 2020, DOI: 10.1089/thy.2019.0563
- Ibanez Vodnizza, Sebastian E.; van Bentum, Rianne E.; Valenzuela, Omar; van der Horst-Bruinsma, Irene E., **Patients with axial spondyloarthritis report significant differences between men and women and high impact of the disease: Large websurvey analysis**, Joint Bone Spine 2020, DOI: 10.1016/j.jbspin.2020.02.004
- Ibanez Vodnizza, Sebastian Eduardo; Poblete De La Fuente, Maria Paz; Parra Cancino, Elisa Catalina, **Approach to the Patient with Axial Spondyloarthritis and Suspected Inflammatory Bowel Disease**, Rheumatic Disease Clinics of North America 2020, DOI: 10.1016/j.rdc.2020.01.004
- Ibanez, S; Valenzuela, F; Valenzuela, O, **Choosing biological agents for the treatment of psoriatic arthritis**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000500657
- Ibanez, Sebastian; Martinez, Oriela; Valenzuela, Francisca; Silva, Francisco; Valenzuela, Omar, **Hydroxychloroquine and chloroquine in COVID-19: should they be used as standard therapy?**, CLINICAL RHEUMATOLOGY 2020, DOI: 10.1007/s10067-020-05202-4
- Ibáñez Vodnizza S., Van Der Horst-Bruinsma I., **Sex differences in disease activity and efficacy of treatment in spondyloarthritis: Is body composition the cause?**, Current Opinion in Rheumatology 2020, DOI: 10.1097/BOR.0000000000000717
- Insunza F, Alvaro; Honorato S., Magdalena, **Septic pelvic thromboflebitis after cesarean section**, Revista chilena de obstetricia y ginecologia 2020, DOI: 10.4067/S0717-75262020000300275

- Irarrazaval, Sebastian; Besa, Pablo; Fernandez, Francisco; Fernandez, Tomas; Tuca, Maria; Lira, Maria J.; Orrego, Mario, **Anterior and distal tunnel orientation for anatomic reconstruction of the medial patellofemoral ligament is safer in patients with open growth plates**, KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY 2020, DOI: 10.1007/s00167-020-06229-5
- Jaramillo-Cardoso, Adrian; Shenoy-Bhangle, Anuradha S.; VanBuren, Wendaline M.; Schiappacasse, Giancarlo; Menias, Christine O.; Morteale, Koenraad J., **Imaging of gastrointestinal endometriosis: what the radiologist should know**, ABDOMINAL RADIOLOGY 2020, DOI: 10.1007/s00261-020-02459-w
- Kohn-Loncarica, Guillermo; Fustinana, Ana; Diaz-Rubio, Franco; Jaramillo-Bustamante, Juan C.; Gonzalez-Dambrauskas, Sebastidn; Vasquez-Hoyos, Pablo; Fernandez-Sarmiento, Jaime; Gonzalez, Gustavo; Mansur, Alejandro; Ponce, Javier; Jabornisky, Roberto, **Recommendations for the initial management of multisystem inflammatory syndrome temporally related to COVID-19, in children and adolescents**, ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRIA 2020, DOI: 10.5546/AAP.2020.E514
- Koster M.J., Yeruva K., Crowson C.S., Muratore F., Labarca C., Warrington K.J., **Giant cell arteritis and its mimics: A comparison of three patient cohorts**, Seminars in Arthritis and Rheumatism 2020, DOI: 10.1016/j.semarthrit.2020.05.018
- Labra W, Andrés; Silva Fuente-Alba, Claudio; Schiappacasse F, Giancarlo; Barahona Z, Daniela; Skoknic B, Velimir. , **Concordancia Interobservador para la validación del PI-RADS v2**, Revista Argentina Radiología 2019, DOI: 10.1055/s-0039-1692206
- Labra, Andres; Gonzalez, Fernando; Silva, Claudio; Franz, Gerhard; Pinochet, Rodrigo; Gupta, Rajan T., **MRI/TRUS fusion vs. systematic biopsy: intra-patient comparison of diagnostic accuracy for prostate cancer using PI-RADS v2**, ABDOMINAL RADIOLOGY 2020, DOI: 10.1007/s00261-020-02481-y
- Lacassie, Yves; Johnson, Britt; Lay-Son, Guillermo; Quintana, Rita; King, Andrew; Cortes, Fanny; Alvarez, Cecilia; Gomez, Ricardo; Vargas, Alfonso; Chalew, Stuart; King, Alejandra; Guardia, Sylvia; Sorensen, Ricardo U.; Aradhya, Swaroop, **Severe SOPH syndrome due to a novel NBAS mutation in a 27-year-old woman-Review of this pleiotropic, autosomal recessive disorder: Mystery solved after two decades**, AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A 2020, DOI: 10.1002/ajmg.a.61597
- Larrondo, J.; Cabrera, R.; Gosch, M.; Larrondo, F.; Aylwin, M.; Castro, A., **Papular-purpuric exanthem in a COVID-19 patient: clinical and dermoscopic description**, JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY 2020, DOI: 10.1111/jdv.16732
- Larrondo, Jorge; Gosch, Marianne, **A Case of Persistent Beard Folliculitis**, American Journal of Medicine 2020, DOI: 10.1016/j.amjmed.2020.03.051
- Larrondo, J; Gosch, M, **Porphyria Cutanea Tarda Due to Primary Hemochromatosis**, American Journal of Medicine 2020, DOI: 10.1016/j.amjmed.2020.03.053
- Leodori, Giorgio; Belvisi, Daniele; De Bartolo, Maria, I; Fabbrini, Andrea; Costanzo, Matteo; Vial, Felipe; Conte, Antonella; Hallett, Mark; Berardelli, Alfredo, **Re-emergent Tremor in Parkinson's Disease: The Role of the Motor Cortex**, MOVEMENT DISORDERS 2020, DOI: 10.1002/mds.28022
- Lillo, Patricia; Caramelli, Paulo; Musa, Gada; Parrao, Teresa; Hughes, Ricardo; Aragon, Andres; Valenzuela, Daniel; Cea, Gabriel; Aranguiz, Rafael; Guimaraes, Henrique Cerqueira; Rousseff, Laura; Gambogi, Leandro Boson; Mariano, Luciano Inacio; Teixeira, Antonio Lucio; Slachevsky, Andrea; de Souza, Leonardo Cruz, **Inside minds, beneath diseases: social cognition in amyotrophic lateral sclerosis-frontotemporal spectrum disorder**, JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY 2020, DOI: 10.1136/jnnp-2020-324302
- Lucero, Yalda; Lagomarcino, Anne J.; Espinoza, Monica; Kawakami, Nanami; Mamani, Nora; Huerta, Nicole; Canto, Felipe Del; Farfan, Mauricio; Sawaguchi, Yoshihiro; George, Sergio; Ryan, Miguel O. ', **Norovirus compared to other relevant etiologies of acute gastroenteritis among families from a semirural county in Chile**, International Journal of Infectious Diseases 2020, DOI: 10.1016/j.ijid.2020.10.013
- Lucía Sánchez, Andrés Labra, Giancarlo Schiappacasse, Colangiocarcinoma. **Evaluación por Tomografía Computada y Resonancia Magnética**, Revista Argentina Radiología 2019, DOI: 10.1055/s-0039-3399546
- Luisa S.B., **XXIV meeting of the editors group of the journals of the cono sur paediatric societies**, buenos aires-argentina 2019, Revista Chilena de Pediatría 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i11.1541
- Luisa Schonhaut, B.; Ilan Oppenheimer, S., **Anatomoclinic and therapeutic study of BCG vaccination adenitis. Published in Revista Chilena de Pediatría the year 1967**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2019, DOI: 10.32641/rchped.v90i6.1479
- Maccali, Claudia; Chagas, Aline L.; Boin, Ilka; Quinonez, Emilio; Marciano, Sebastian; Vilatoba, Mario; Varon, Adriana; Anders, Margarita; Duque, Sergio Hoyos; Lima, Agnaldo S.; Menendez, Josemaria; Padilla-Machaca, Martin; Poniachik, Jaime; Zapata, Rodrigo; Maraschio, Martin; Chong Menendez, Ricardo; Munoz, Linda; Arufe, Diego; Figueroa, Rodrigo; Soza, Alejandro; Fauda, Martin; Perales, Simone R.; Vergara Sandoval, Rodrigo; Bermudez, Carla; Beltran, Oscar; Arenas Hoyos, Isabel; McCormack, Lucas; Juan Mattered, Francisco; Gadano, Adrian; Parente Garcia, Jose H.; Tani, Claudia Megumi; Carneiro D'Albuquerque, Luiz Augusto; Carrilho, Flair J.; Silva, Marcelo; Pinero, Federico, **Recurrence of hepatocellular carcinoma after liver transplantation: Prognostic and predictive factors of survival in a Latin American cohort**, LIVER INTERNATIONAL 2020, DOI: 10.1111/liv.14736

- MacEachern, Sarah J.; Santoro, Jonathan D.; Hahn, Kara J.; Medress, Zachary A.; Stecher, Ximena; Li, Matthew D.; Hahn, Jin S.; Yeom, Kristen W.; Forkert, Nils D., **Children with epilepsy demonstrate macro- and microstructural changes in the thalamus, putamen, and amygdala**, NEURORADIOLOGY 2020, DOI: 10.1007/s00234-019-02332-8
- Maida M., Oliver D.; De Aretxabala U., Xavier A.; Schiappacasse F., Giancarlo; Castiblanco G., Leonor A., **Cystic Schwannoma of Porta Hepatis**, Revista de cirugía 2020, DOI: 10.35687/s2452-45492020004526
- Manera, Valeria; Abrahams, Sharon; Aguera-Ortiz, Luis; Bremond, Francois; David, Renaud; Fairchild, Kaci; Gros, Auriane; Hanon, Cecile; Husain, Masud; Konig, Alexandra; Lockwood, Patricia L.; Pino, Maribel; Radakovic, Ratko; Robert, Gabriel; Slachevsky, Andrea; Stella, Florindo; Tribouillard, Anais; Trimarchi, Pietro Davide; Verhey, Frans; Yesavage, Jerome; Zeghari, Radia; Robert, Philippe, **Recommendations for the Nonpharmacological Treatment of Apathy in Brain Disorders**, AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY 2020, DOI: 10.1016/j.jagp.2019.07.014
- Mansilla, Eloy; Mazzon, Enrico; Carcamo, Daniel; Jurado, Felipe; Lara, Lorena; Arevalo, Mirya; Rojas, Diego; Stephens, Gloria; Hoppe, Arnold; Brunser, Alejandro, **Telestroke in Chile: 1 year experience at 7 hospitals**, Revista Medica de Chile 2019, DOI: 10.4067/s0034-98872019000901107
- Martinez-Caballero, Ignacio; Chorbadian-Alonso, Gonzalo; Egea-Gamez, Rosa M.; Perez-Somarriba Moreno, Alvaro; Prato de Lima, Carlos H.; Martin-Gomez, Carlos; Ramirez-Barragan, Ana; Monzon-Tobalina, Inigo, **Evaluation of function and limiting factors of gait disorder treatment in cerebral palsy: development of the Walking Abilities Levels Classification System**, REVISTA DE NEUROLOGIA 2020, DOI: 10.33588/rn.7107.2020216
- Mathew, Seema; Guzman Rojas, Rodrigo A.; Nyhus, Maria O.; Salvesen, Kjell A.; Volloyhaug, Ingrid I., **Prevalence of anal sphincter defects and association with anal incontinence in women scheduled for pelvic organ prolapse surgery**, NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS 2020, DOI: 10.1002/nau.24504
- McGurrin, Patrick; Attaripour, Sanaz; Vial, Felipe; Hallett, Mark, **Purposely Induced Tics: Electrophysiology, TREMOR AND OTHER HYPERKINETIC MOVEMENTS** 2020, DOI: 10.7916/tohm.v0.744
- Meng, Lingrui; Benedetti, Andrea; Lafontaine, Anne-Louise; Mery, Victoria; Robinson, Ann Ross; Kimoff, John; Gros, Priti; Kaminska, Marta, **Obstructive sleep apnea, CPAP therapy and Parkinson's disease motor function: A longitudinal study**, PARKINSONISM & RELATED DISORDERS 2020, DOI: 10.1016/j.parkreldis.2019.12.001
- Merchant, Shabbir Hussain, I; Frangos, Eleni; Parker, Jacob; Bradson, Megan; Wu, Tianxia; Vial-Undurraga, Felipe; Leodori, Giorgio; Bushnell, M. C.; Horovitz, Silvina G.; Hallett, Mark; Popa, Traian, **The role of the inferior parietal lobule in writer's cramp**, BRAIN 2020, DOI: 10.1093/brain/awaa138
- Merchant, Shabbir Hussain, I; Vial-Undurraga, Felipe; Leodori, Giorgio; van Gerpen, Jay A.; Hallett, Mark, **Myoclonus: An Electrophysiological Diagnosis**, MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE 2020, DOI: 10.1002/mdc.3.12986
- Mikulik, Robert; Eckstein, Jens; Pearce, Lesly A.; Mundl, Hardi; Rudilosso, Salvatore; Olavarria, Veronica V.; Shoamanesh, Ashkan; Chamorro, Angel; Marti-Fabregas, Joan; Veltkamp, Roland; Ozturk, Serefnur; Tatlisumak, Turgut; Peacock, W. Frank; Berkowitz, Scott D.; Connolly, Stuart J.; Hart, Robert G., **Frequency and Predictors of Major Bleeding in Patients With Embolic Strokes of Undetermined Source** NAVIGATE-ESUS Trial, STROKE 2020, DOI: 10.1161/STROKEAHA.119.027995
- Millan, T; Heresi, C; Diaz, F; Weisstaub, G; Vargas, NA, **The COVID-19 pandemic as a reflection opportunity in Health Sciences Education**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.vi91i4.2784
- Mohamed, Mouhand F. H.; Malewicz, Nathalie M.; Zehry, Hanan Ibrahim; Hussain, Dina A. Monim; Barouh, Judah Leao; Cancado, Adriana, V.; Silva, Jeancarlo Sousa; Suwileh, Salah; Carvajal, Jose Retamal, **Fluid Administration in Emergency Room Limited by Lung Ultrasound in Patients with Sepsis: Protocol for a Prospective Phase II Multicenter Randomized Controlled Trial**, JMIR RESEARCH PROTOCOLS 2020, DOI: 10.2196/15997
- Montes de Oca, Maria; Lopez Varela, Maria Victorina; Acuna, Agustin; Schiavi, Eduardo; Casas, Alejandro; Tokumoto, Antonio; Torres Duque, Carlos A.; Ramirez-Venegas, Alejandra; Garcia, Gabriel; Camelier, Aquiles; Bergna, Miguel; Cohen, Mark; Sanchez-Angarita, Efrain; Guzman, Santiago; Czischke, Karen; Barros, Manuel; Rey, Alejandra, **Incorporating New Evidence on Inhaled Medications in COPD**, The Latin American Chest Association (ALAT) 2019, ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA 2020, DOI: 10.1016/j.arbres.2019.09.023
- Monteverde-Fernandez, Nicolas; Diaz-Rubio, Franco; Vasquez-Hoyos, Pablo; Rotta, Alexandre T.; Gonzalez-Dambrauskas, Sebastian, **Variability in care for children with severe acute asthma in Latin America**, PEDIATRIC PULMONOLOGY 2020, DOI: 10.1002/ppul.25212
- Musa, Gada; Slachevsky, Andrea; Munoz-Neira, Carlos; Mendez-Orellana, Carolina; Villagra, Roque; Gonzalez-Billault, Christian; Ibanez, Agustin; Hornberger, Michael; Lillo, Patricia, **Alzheimer's Disease or Behavioral Variant Frontotemporal Dementia? Review of Key Points Toward an Accurate Clinical and Neuropsychological Diagnosis**, JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 2020, DOI: 10.3233/JAD-190924
- Neely G., Fajre X., Cabrera R., Castro A., Lamotrigine-induced Sweet syndrome: Possible new drug association, JAAD Case Reports 2020, DOI: 10.1016/j.jdc.2020.07.043
- Nery, Caio; Baumfeld, Daniel; Baumfeld, Tiago; Prado, Marcelo; Giza, Eric; Wagner, Pablo; Wagner, Emilio, **Comparison of Suture-Augmented Ligamentoplasty to Transarticular Screws in a Lisfranc Cadaveric Model**, FOOT & ANKLE INTERNATIONAL 2020, DOI: 10.1177/1071100720907878

- Ni, Zhen; Leodori, Giorgio; Vial, Felipe; Zhang, Yong; Avram, Alexandru, V; Pajevic, Sinisa; Bassar, Peter J.; Hallett, Mark, **Measuring latency distribution of transcallosal fibers using transcranial magnetic stimulation**, BRAIN STIMULATION 2020, DOI: 10.1016/j.brs.2020.08.004
- Ni, Zhen; Vial, Felipe; Avram, Alexandru, V; Leodori, Giorgio; Pajevic, Sinisa; Bassar, Peter J.; Hallett, Mark, **Measuring conduction velocity distributions in peripheral nerves using neurophysiological techniques**, CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.clinph.2020.04.008
- Olivia Hernández, B., Magdalena Honorato, S., María Carolina Silva, G., Sepúlveda-Martínez, Á., Javiera Fuenzalida, C., Fernando Abarzúa, C., Sofía Von Bischhoffshausen, P., Nereida Morales, M., García, P., María Ignacia Oyarce, M., Gérica Marcano, C., Angélica Díaz, R., Rafael Valdés, V., Pamela Vallejos, R., Cristóbal Jacobsen, C., Francisca De Jourdan, H., Rosa Barrios, R., Andrea Vega, B., Trinidad García-Huidobro, M., Francisca Niemann, P., Ulises Guajardo, B., Javier Fuentealba, L., Dominique Agurto, G., Pamela Sanhueza, G., Jorge Carrillo, T., Juan Pedro Kusanovic, P., **COVID-19 and pregnancy in Chile: Preliminary report of the GESTACOVID multicenter study**, Revista chilena de obstetricia y ginecologia 2020, DOI: 10.4067/S0717-75262020000700011
- Oporto, J.I., Zúñiga, P., Ossandón, D., Zanolli, M., Pérez, V., López, J.P., Stetcher, X., Rodríguez, A., Puentes, Á., Rustom, S., Lobos, J., **Intra-arterial chemotherapy for retinoblastoma treatment in Chile: experience and results 2013-2020**, Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología 2020, DOI: 10.1016/j.ofta.2020.10.002
- Ormeno, Fernando; Hormazabal, Juan; Moreno, Jose; Riquelme, Felipe; Rios, Javiera; Criollo, Alfredo; Alborno, Amelina; Alfaro, Ivan E.; Budini, Mauricio, **Chaperone Mediated Autophagy Degrades TDP-43 Protein and Is Affected by TDP-43 Aggregation**, FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE 2020, DOI: 10.3389/fnmol.2020.00019
- Ortega-Gutierrez S., Samaniego E.A., Reccius A., Huang A., Zheng-Lin B., Masukar A., Marshall R.S., Petersen N.H., **Changes on dynamic cerebral autoregulation are associated with delayed cerebral ischemia in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage**, Acta Neurochirurgica, Supplementum 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-04615-6_22
- Otaola-Arca, H., Coelho, R., Patel, V.R., Orvieto, M., **Totally intracorporeal robot-assisted urinary diversion for bladder cancer (Part 1). Review and detailed characterization of ileal conduit and modified Indiana pouch**, Asian Journal of Urology 2020, DOI: 10.1016/j.ajur.2020.05.013
- Pérez J., Giordano C., García V., Castro A., **Facial demodicosis with successful response to topical ivermectin**, Piel 2020, DOI: 10.1016/j.piel.2019.01.008
- Perez-Wilson, Jaime; Whittle, Carolina; Garcia, Viviana; Norris, Frances; Castro, Alex; Hitschfeld, Mario, **Ulcerated Keloid Secondary to a Coexisting Complicated Epidermal Inclusion Cyst: A Sonographic Diagnosis**, JOURNAL OF DIAGNOSTIC MEDICAL SONOGRAPHY 2020, DOI: 10.1177/8756479320914517
- Pinero, Federico; Boin, Ilka; Chagas, Aline; Quinonez, Emilio; Marciano, Sebastian; Vilatoba, Mario; Santos, Luisa; Anders, Margarita; Duque, Sergio Hoyos; Lima, Agnaldo Soares; Menendez, Josemaria; Padilla, Martin; Ponjachik, Jaime; Zapata, Rodrigo; Maraschio, Martin; Menendez, Ricardo Chong; Munoz, Linda; Arufe, Diego; Figueroa, Rodrigo; Mendizabal, Manuel; Gomez, Sahara Hurtado; Stucchi, Raquel; Maccali, Claudia; Sandoval, Rodrigo Vergara; Bermudez, Carla; McCormack, Lucas; Varon, Adriana; Gadano, Adrian; Mattera, Juan; Rubinstein, Fernando; Carrilho, Flair; Silva, Marcelo, **Direct-Acting Antivirals and Hepatocellular Carcinoma: No Evidence of Higher Wait-List Progression or Posttransplant Recurrence**, LIVER TRANSPLANTATION 2020, DOI: 10.1002/lt.25744
- Price, Meghan J.; Tuca, Maria; Nguyen, Joseph; Silberman, Jason; Luderowski, Eva; Uppstrom, Tyler J.; Green, Daniel W., **Juvenile Osteochondritis Dissecans of the Trochlea: A Cohort Study of 34 Trochlear Lesions Associated With Sporting Activities That Load the Patellofemoral Joint**, JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS 2020, DOI: 10.1097/BPO.0000000000001174
- Racca, A.; De Munck, N.; Santos-Ribeiro, S.; Drakopoulos, P.; Errazuriz, J.; Galvao, A.; Popovic, B.; Mackens, S.; De Vos, M.; Verheyen, G.; Tournaye, H.; Blockeel, C., **Do we need to measure progesterone in oocyte donation cycles? A retrospective analysis evaluating cumulative live birth rates and embryo quality**, Human Reproduction 2020, DOI: 10.1093/humrep/dez238
- Reinares, F., Calvo, A., Reyes, J.T., Moreno, J.L., Paccot, D., **Arthroscopy-Assisted Latissimus Dorsi Transfer for Irreparable Subscapularis Tears**, ARTHROSCOPY TECHNIQUES 2020, DOI: 10.1016/j.eats.2020.09.008
- RICARDO ERAZO TORRICELLI, **Encefalitis autoinmunes:receptor anti NMDA y nuevos inmunofenotipos**, REVISTA MEDICINA(Buenos Aires) 2019, DOI: (en blanco)
- Rios, Gloria;Rodriguez, Lorena;Lucero, Yalda;Miquel, Isabel; Eugenia Arancibia, Maria; Allende, Francisco, **Endoscopic Findings Associated With Button Battery Ingestion in Children Do We Need to Change the Protocol for Managing Gastric Location?**, PEDIATRIC EMERGENCY CARE 2020, DOI: 10.1097/PEC.0000000000001415
- Rodriguez I., Sepúlveda M., Birrer E., Tuca M.J., **Fracture of the anterior tibial tuberosity in children**, EFORT OPEN REVIEWS 2020, DOI: 10.1302/2058-5241.5.190026

- Rogers, B.D., Rengarajan, A., Abrahao, L., Bhatia, S., Bor, S., Carlson, D.A., Cisternas, D., Gonlachanvit, S., Hani, A., Hayat, J., Kawamura, O., Lee, Y.Y., Leguizamo, A.M., Pauwels, A., Perez de la Serna, J., Ramos, R.I., Remes-Troche, J.M., Roman, S., Savarino, E., Serra, J., Sifrim, D., Tolone, S., Wong, Z., Zerbib, F., Pandolfino, J., Gyawali, C.P., **Esophagogastric junction morphology and contractile integral on high-resolution manometry in asymptomatic healthy volunteers: An international multicenter study**, NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY 2020, DOI: 10.1111/nmo.14009
- Romito, Alessia; Bardhi, Erlisa; Errazuriz, Joaquin; Blockeel, Christophe; Santos-Ribeiro, Samuel; De Vos, Michel; Racca, Annalisa; Mackens, Shari; Van der Kelen, Annelore; Panici, Pierluigi Benedetti; Vaiarelli, Alberto; Tournaye, Herman; Drakopoulos, Panagiotis, **Heterogeneity Among Poor Ovarian Responders According to Bologna Criteria Results in Diverging Cumulative Live Birth Rates**, FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY 2020, DOI: 10.3389/fendo.2020.00208
- Rosalesa, CK; Erazob, PV; Valderrama, JF; Gonzalez, JB; Terneus, DH; Stagno, RU; Sarquis, FJ; Reyes, AS; Miranda, FV; Plaza, RS; Contreras, LV, **Sport COVID-19 Orientations: Recommendations for return to physical activity and sports in children and adolescents**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.vi9i17.2782
- Rubinstein-Agunin, Pablo; Antonio Garcia-Choque, Marco; Lopez-Araoz, Alberto; Fernandez-Bussy, Sebastian, **Sedation for bronchoscopy: current practices in Latin America**, JORNAL BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA 2020, DOI: 10.1590/1806-3713/e20180240
- Saavedra, Manuel; Sepulveda, Matias; Tuca, Maria Jesus; Birrer, Estefania, **Discoid meniscus: current concepts**, EFORT OPEN REVIEWS 2020, DOI: 10.1302/2058-5241.5.190023
- Sabat V, Scherezade; von Bischoffshausen P, Sofia; Jordán U, Felipe; Latorre R, Rodrigo; Troncoso R, Fernando, **Elevated liver enzymes induced by COVID-19 in pregnancy**, Revista chilena de obstetricia y ginecología 2020, DOI: 10.4067/S0717-75262020000700014
- Sakamoto, M; Kouhei, D; Haniffa, M; Silva, S; Troncoso, M; Santander, P; Schonstedt, V; Stecher, X; Okamoto, N; Hamanaka, K; Mizuguchi, T; Mitsuhashi, S; Miyake, N; Matsumoto, N, **A novel ITPA variant causes epileptic encephalopathy with multiple-organ dysfunction**, JOURNAL OF HUMAN GENETICS 2020, DOI: 10.1038/s10038-020-0765-3
- Scheu, Maximiliano; Espinoza, Gonzalo F; Mellado, Carolina A.; Diaz, Pedro A.; Garin, Alan F.; O'Connell, Luis A., **Varus mechanism is associated with high incidence of popliteal artery lesions in multiligament knee injuries**, INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS 2020, DOI: 10.1007/s00264-020-04517-w
- Schiappacasse, Giancarlo; Cacho, Javier; Tapia, Maria Fernanda; Ibanez, Fernando, **Spontaneous dissection of visceral arteries. A series of cases**, Revista Medica de Chile 2019, DOI: 10.4067/s0034-98872019000901122
- Schonhaut, L; Perez, M; Armijo, I; Maturana, A, **Comparison between Ages & Stages Questionnaire and Bayley Scales, to predict cognitive delay in school age**, EARLY HUMAN DEVELOPMENT 2020, DOI: 10.1016/j.earlhumdev.2019.104933
- Serra, JA; Gonzalez-Dambrauskas, S; Hoyos, PV; Carvajal, C; Donoso, A; Cruces, P; Fernandez, A; Arroyo, LM; Sarmiento, P; Nunez, MJ; Araya, AW; Jaramillo-Bustamante, JC; Cespedes-Lesczinsky, M; Jabornisky, R; Monteverde-Fernandez, N; Cordova, T; Diaz, F, **Therapeutic variability in infants admitted to Latin-American pediatric intensive units due to acute bronchiolitis**, REVISTA CHILENA DE PEDIATRIA-CHILE 2020, DOI: 10.32641/rchped.v9i12.1156
- Shitara, Kohei; Van Cutsem, Eric; Bang, Yung-Jue; Fuchs, Charles; Wyrwicz, Lucjan; Lee, Keun-Wook; Kudaba, Iveta; Garrido, Marcelo; Chung, Hyun Cheol; Lee, Jeeyun; Castro, Hugo Raul; Mansoor, Wasat; Braghiroli, Maria Ignez; Karaseva, Nina; Caglevic, Christian; Villanueva, Luis; Goekkurt, Eray; Satake, Hironaga; Enzinger, Peter; Alsina, Maria; Benson, Al; Chao, Joseph; Ko, Andrew H.; Wainberg, Zev A.; Kher, Uma; Shah, Sukrut; Kang, S. Peter; Taberner, Josep, **Efficacy and Safety of Pembrolizumab or Pembrolizumab Plus Chemotherapy vs Chemotherapy Alone for Patients With First-line, Advanced Gastric Cancer: The KEYNOTE-062 Phase 3 Randomized Clinical Trial**, JAMA ONCOLOGY 2020, DOI: 10.1001/jamaoncol.2020.3370
- Shoamanesh, Ashkan; Hart, Robert G.; Connolly, Stuart J.; Kasner, Scott E.; Smith, Eric E.; Marti-Fabregas, Joan; Liu, Yan Yun; Uchiyama, Shinichiro; Mikulik, Robert; Veltkamp, Roland; O'Donnell, Martin J.; Ntaios, George; Muir, Keith W.; Field, Thalia S.; Santo, Gustavo C.; Olavarria, Veronica; Mundl, Hardi; Lutsep, Helmi; Berkowitz, Scott D.; Sharma, Mukul, **Microbleeds and the Effect of Anticoagulation in Patients With Embolic Stroke of Undetermined Source An Exploratory Analysis of the NAVIGATE ESUS Randomized Clinical Trial**, JAMA NEUROLOGY 2020, DOI: 10.1001/jamaneurol.2020.3836
- Silva, Cristian; Bobillier, Felipe; Canales, Daniel; Sepulveda, Francesca Antonella; Cament, Alejandro; Amigo, Nicolas; Rivas, Lina M.; Ulloa, Maria T.; Reyes, Pablo; Ortiz, J. Andres; Gomez, Tatiana; Loyo, Carlos; Zapata, Paula A., **Mechanical and Antimicrobial Polyethylene Composites with CaO Nanoparticles**, POLYMERS 2020, DOI: 10.3390/polym12092132
- Slachevsky, Andrea; Zitko, Pedro; Martinez-Pernia, David; Forno, Gonzalo; Court, Felipe A.; Lillo, Patricia; Villagra, Roque; Duran-Aniotz, Claudia; Parrao, Teresa; Assar, Rodrigo; Orellana, Paulina; Toledo, Carolina; Rivera, Rodrigo; Ibanez, Agustin; Parra, Mario A.; Gonzalez-Billault, Christian; Amieva, Helena; Thumala, Daniela, **GERO Cohort Protocol, Chile, 2017-2022: Community-based Cohort of Functional Decline in Subjective Cognitive Complaint elderly**, BMC GERIATRICS 2020, DOI: 10.1186/s12877-020-01866-4
- Thomas Salaets, Bieke Tack, Julio Jimenez, Andre Gie, Flore Lesage, Derek de Winter, Nathalie Berghen, Karel Allegaert, Jan Deprest & Jaan Toelen , **Simvastatin attenuates lung functional and vascular effects of hyperoxia in preterm rabbits**, Pediatr Res 2019, DOI: 10.1038/s41390-019-0711-2

- Thompson, GE; Fussner, LA; Hummel, AM; Schroeder, DR; Silva, F; Snyder, MR; Langford, CA; Merkel, PA; Monach, PA; Seo, P; Spiera, RF; St Clair, EW; Stone, JH; Specks, U, **Clinical Utility of Serial Measurements of Antineutrophil Cytoplasmic Antibodies Targeting Proteinase 3 in ANCA-Associated Vasculitis**, FRONTIERS IN IMMUNOLOGY 2020, DOI: 10.3389/fimmu.2020.02053
- Tran, De Q.; Layera, Sebastian; Bravo, Daniela; Cristi-Sanchez, Iver; Bermudez, Loreley; Aliste, Julian, **Diaphragm-sparing nerve blocks for shoulder surgery, revisited**, REGIONAL ANESTHESIA AND PAIN MEDICINE 2020, DOI: 10.1136/rapm-2019-100908 DOI: 10.1136/rapm-2019-101259
- Ubeda de la C, Carlos; Soffia S, Pablo; Inzulza C, Alonso, **What happens with the update of the national law for the regulation of the use of ionizing radiations in medicine**, Revista Chilena de Radiología 2020, DOI: 10.4067/S0717-93082020000100006
- Valenzuela, Omar; Ibáñez, Sebastián; Poblete, María Paz; Mardones, Claudia; Mogollones, Katherine RN; Silva, Francisco MD; Villar, María José, **Use of Abatacept in Chilean Patients With Long-standing Severe Rheumatoid Arthritis Without Previous Use of Biologics**, Journal of Clinical Rheumatology 2019, DOI: 10.1097/RHU.0000000000000775
- Varela, Cristian; Zulfiqar, Maria; Schiappacasse, Giancarlo; Menias, Christine O., **'Fortune cookie sign': a variant of mushroom cap sign on T2 weighted MRI for deep sigmoid endometriosis**, ABDOMINAL RADIOLOGY 2020, DOI: 10.1007/s00261-020-02735-9
- Vargas, J; Galvez, MD; Rojas, M; Honorato, M; Andrade, M; Leyton, P; Mardones, G; Morales, J; Persico, D; Rojas, F; Moreno, D; Becker, E; Cavada, G; Carvajal, C, **Assessment of two frailty scales for the preoperative period**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/s0034-98872020000300311
- Vargas, Patricio; Horwitz, Benjamin; Paolo Zamboni, Gian; Hasson, Daniel; Faure, Maria; Soffia, Pablo; Salinas, Cesar, **A Novel Technique for Thoracic Duct Access through MR Imaging/Ultrasound Fusion: Successful Percutaneous Embolization of Pulmonary Lymphatic Vessels**, JOURNAL OF VASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY 2020, DOI: 10.1016/j.jvir.2019.09.001
- Vásquez-Hoyos P., Pardo-Carrero R., Jaramillo-Bustamante J.C., González-Dambrasuskas S., Carvajal C., Diaz F., Fernández A., Jabornisky R., Muzzio S., Cidral E., Mansur A., Céspedes Leszczinsky M., Velasco Z., Grigolli Cesar R., Cruces P., Cordova T., Aranguiz Quintanilla D., Sepúlveda J., Padilla I., Donoso A., Núñez Sánchez M.J., Wegner A., Asistencial C., del Río S., Pietroboni Fuster P., Rosales Fernández J., Sanabria S., Ferre A., España M., Iroa A., Navatta R., Benech E., Carro M., Fernández A., Monteverde N., Carbonell M., Alonso B., Serra A., Fátima Varela L., Cristina Courtie L., Martínez J., Cantirán K., Matrai L., Mislej C., Castro L., Menta S., Talasimov C., María José Caggiano L., Pedrozo L., Franco A., Martínez Arroyo L., Dubra S., Inverso A., Mouta N., Parada M., Karina Etulain L., Red Pediátrica de Latinoamérica (LARed) Network, Colaboradores de la Red Pediátrica de Latinoamérica (LARed) Network, **Admission to intensive care due to severe bronchiolitis in Colombia: How are we with respect to the rest of Latin America?**, Medicina Intensiva 2020, DOI: 10.1016/j.medin.2019.12.014
- Vega, E. A.; De Aretxabala, X.; Qiao, W.; Newhook, T. E.; Okuno, M.; Castillo, E.; Sanhueza, M.; Diaz, C.; Cavada, G.; Jarufe, N.; Munoz, C.; Rencoret, G.; Vivanco, M.; Joechle, K.; Tzeng, C. -W. D.; Vauthey, J. -N.; Vinuela, E.; Conrad, C., **Comparison of oncological outcomes after open and laparoscopic re-resection of incidental gallbladder cancer**, BRITISH JOURNAL OF SURGERY 2020, DOI: 10.1002/bjs.11379
- Vergara, Rodrigo C.; Hernandez, Cristobal; Jaume-Guazzini, Francisco; Lindenberg, Siegwart; Klein, Richard A.; IJzerman, Hans, **Development and Validation of the Social Thermoregulation and Risk Avoidance Questionnaire (STRAQ-1)**, INTERNATIONAL REVIEW OF SOCIAL PSYCHOLOGY 2019, DOI: 10.5334/irsp.222
- Vial, Felipe; Akano, Emmanuel; Attaripour, Sanaz; McGurrin, Patrick; Hallett, Mark, **Electrophysiological Evidence for Functional (Psychogenic) Essential Palatal Tremor**, TREMOR AND OTHER HYPERKINETIC MOVEMENTS 2020, DOI: 10.5334/tohm.70
- Vial, Felipe; Attaripour, Sanaz; McGurrin, Patrick; Hallett, Mark, **BacAv, a new free online platform for clinical back-averaging**, Clinical Neurophysiology Practice 2020, DOI: 10.1016/j.cnp.2019.12.001
- Vial, Felipe; McGurrin, Patrick; Osterholt, Thomas; Ehrlich, Debra; Haubenberger, Dietrich; Hallett, Mark, **Tremoroton, a new free online platform for tremor analysis**, Clinical Neurophysiology Practice 2020, DOI: 10.1016/j.cnp.2019.11.004
- Vial, Macarena R.; Nasim, Faria; De La Garza, Henriette; Ost, David E.; Casal, Roberto F.; Eapen, Georgie A.; Jimenez, Carlos; Grosu, Horiana B., **Endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for mediastinal lymph node staging in patients with typical pulmonary carcinoids**, LUNG CANCER 2020, DOI: 10.1016/j.lungcan.2020.07.019

- Víctor Cares, Andrés Pavlovic, Homero Gac, Valentina Cox, González, D., Marcelo Barrientos, Villamizar, A., Villablanca, C., Carrasco, G., **Cognitive and legal aspects in older people**, Revista Medica de Chile 2020, DOI: 10.4067/S0034-98872020000801183
- Wagner, E; Wagner, P, **Metatarsal Pronation in Hallux Valgus Deformity: A Review**, JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF ORTHOPAEDIC SURGEONS GLOBAL RESEARCH AND REVIEWS 2020, DOI: 10.5435/JAAOSGlobal-D-20-00091
- Wagner, Emilio; Wagner, Pablo, **MINI-OPEN ACHILLES TENDON RUPTURE REPAIR**, JBJS ESSENTIAL SURGICAL TECHNIQUES 2019, DOI: 10.2106/JBJS.ST.18.00139
- Wagner, Pablo; Wagner, Emilio, **THE USE OF A TRIPLANAR METATARSAL ROTATIONAL OSTEOTOMY TO CORRECT HALLUX VALGUS DEFORMITIES**, JBJS ESSENTIAL SURGICAL TECHNIQUES 2019, DOI: 10.2106/JBJS.ST.19.00010
- Wagner, Pablo; Wagner, Emilio; Ortiz, Cristian; Zanolli, Diego; Keller, Andres; Maffulli, Nicola, **Achilles tendoscopy for non insertional Achilles tendinopathy. A case series study**, Foot Ankle Surg 2020, DOI: 10.1016/j.fas.2019.05.008
- Wang, Xia; Song, Lili; Yang, Jie; Sun, Lingli; Moullaali, Tom J.; Sandset, Else Charlotte; Delcourt, Candice; Lindley, Richard I.; Robinson, Thompson G.; Minhas, Jatinder S.; Arima, Hisatomi; Chalmers, John; Kim, Jong S.; Sharma, Vijay; Wang, Ji-Guang; Pontes-Neto, Octavio; Lavados, Pablo M.; Olavarria, Veronica V.; Lee, Tsong-Hai; Levi, Christopher; Martins, Sheila O.; Thang, Nguyen H.; Anderson, Craig S., **Interaction of Blood Pressure Lowering and Alteplase Dose in Acute Ischemic Stroke: Results of the Enhanced Control of Hypertension and Thrombolysis Stroke Study**, CEREBROVASCULAR DISEASES 2020, DOI: 10.1159/000504745
- Wiedermann J., Klug T., Abhra T., Alemayehu B., Sembergman J., Der C., **The Unseen Global Burden of Disease, Otolaryngology - Head and Neck Surgery (United States) 2020**, DOI: 10.1177/0194599820951464
- Willhuber, Gaston Camino; Guiroy, Alfredo; Zamorano, Juan; Astur, Nelson; Valacco, Marcelo, **Independent Reliability Analysis of a New Classification for Pyogenic Spondylodiscitis**, GLOBAL SPINE JOURNAL 2020, DOI: 10.1177/2192568220919091
- Ximena Stecher Valeria Schonstedt Carla Manterola Fernando Carreño Francisco Zamorano Alvaro Velasquez Mauricio Castillo, **Morphometric analysis program: Detection of epileptic foci in young children using an adult normative database: Initial experience**, Epilepsia Open 2020, DOI: 10.1002/epi4.12456
- Zafereo, Mark; McIver, Bryan; Vargas-Salas, Sergio; Miguel Dominguez, Jose; Steward, David L.; Holsinger, F. Christopher; Kandil, Emad; Williams, Michelle; Cruz, Francisco; Loyola, Soledad; Solar, Antonieta; Carlos Roa, Juan; Leon, Augusto; Droppelman, Nicolas; Lobos, Maite; Arias, Tatiana; Kong, Christina S.; Busaidy, Naifa; Grubbs, Elizabeth G.; Graham, Paul; Stewart, John; Tang, Alice; Wang, Jiang; Orloff, Lisa; Henriquez, Marcela; Lagos, Marcela; Osorio, Miren; Schachter, Dina; Franco, Carmen; Medina, Francisco; Wohlk, Nelson; Diaz, Rene E.; Veliz, Jesus; Horvath, Eleonora; Tala, Hernan; Pineda, Pedro; Arroyo, Patricia; Vasquez, Felix; Traipe, Eufrosina; Marin, Luis; Miranda, Giovanna; Bruce, Elsa; Bracamonte, Milagros; Mena, Natalia; Gonzalez, Hernan E., **A Thyroid Genetic Classifier Correctly Predicts Benign Nodules with Indeterminate Cytology: Two Independent, Multicenter, Prospective Validation Trials**, THYROID 2020, DOI: 10.1089/thy.2019.0490
- Zaffagnini, S., Espinosa, M., Neri, M.P., Marcacci, M., Grassi, A., **Treatment of Meniscal Deficiency with Meniscal Allograft Transplantation and Femoral Osteotomy in a Patient with History of Lateral Discoid Meniscus 15-Year Follow-up Case Report**, JBJS Case Connector 2020, DOI: 10.2106/JBJS.CC.19.00079
- Zanolli, Mario; Oporto, Joaquin I.; Verdaguier, Juan I.; Lopez, Juan Pablo; Zacharias, Sergio; Romero, Pablo; Ossandon, Diego; Denk, Oliver; Acuna, Olga; Lopez, Jose Manuel; Stevenson, Ricardo; alamos, Bernardita; Iturriaga, Hernan, **Genetic testing for inherited ocular conditions in a developing country**, OPHTHALMIC GENETICS 2020, DOI: 10.1080/13816810.2020.1734944
- Zerbib, Frank; Marin, Ingrid; Cisternas, Daniel; Abrahao Jr, Luiz; Hani, Albis; Leguizamo, Ana M.; Remes-Troche, Jose M.; Perez de la Serna, Julio; Ruiz de Leon, Antonio; Serra, Jordi, **Ineffective esophageal motility and bolus clearance. A study with combined high-resolution manometry and impedance in asymptomatic controls and patients**, NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY 2020, DOI: 10.1111/nmo.13876
- Zetola, Viviane Flumignan; Lange, Marcos Christiano; Scavasine, Valeria Cristina; Bazan, Rodrigo; Braga, Gabriel Pereira; Leite, Ana Claudia C. B.; Fabio, Soraia R. Cabette; Pontes Neto, Octavio Marques; Cabral Moro, Carla Heloisa; Sampaio, Gisele; Shu, Edson Bor-Seng; Oliveira, Marcelo de Lima; de Miranda Alves, Maramelia A.; Gomes, Daniela Laranja; Pereira de Jesus, Pedro Antonio; Oliveira-Filho, Jamarly; Avelar, Wagner Mauad; de Freitas, Gabriel R.; Borsoi, Rafael; Puppo, Corina; Cocorullo, Silvia Viviana; Brunser, Alejandro; Massaro, Ayrton; Bornstein, Natan M.; Razumovsky, Alexander; Del Sette, Massimo, **Latin American Consensus Statement for the Use of Contrast-Enhanced Transcranial Ultrasound as a Diagnostic Test for Detection of Right-to-Left Shunt**, CEREBROVASCULAR DISEASES 2019, DOI: 10.1159/000503851
- Zhong, Connie S.; Hasbun, Maria Trinidad; Jones, Krystal M.; Schmidt, Birgitta A. R.; Hussain, Sadaf H., **Pemphigus-like eruption as a complication of molluscum contagiosum treatment with imiquimod in a 5-year-old girl**, PEDIATRIC DERMATOLOGY 2020, DOI: 10.1111/pde.14115

Clínica Alemana 2^{da} Mejor Clínica de Latinoamérica

Ranking AméricaEconomía Intelligence 2020

Por 12 años consecutivos

Estamos orgullosos de haber sido distinguidos nuevamente en este ranking, donde se evaluó adicionalmente la capacidad de clínicas y hospitales de adaptarse a la pandemia mundial y entregar una atención de calidad a la altura de este gran desafío.



CLÍNICA
Alemana®

Si es tu salud, es la Alemana.®

Nº 25 | VERANO 2020 - 2021

ACADEMIA



UDD

Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

