

Fue diseñado para combatir bacterias como la Escherichia Coli y la Klebsiella Pneumoniae, entre otras.



IGNACIO MOLINA

**Y**a está disponible en Chile el Ceftazidima-Avibactam, un antibiótico de última generación del laboratorio Pfizer, que combate la alta resistencia que han desarrollado las bacterias contra los antibióticos tradicionales. Se administra por vía endovenosa en pacientes hospitalizados que tienen infecciones graves, como neumonía, septicemia o infecciones urinarias, asociadas con altas tasas de morbilidad y mortalidad.

El doctor Jaime Labarca, jefe del Departamento de Enfermedades Infecciosas del Adulto de la Universidad Católica, asegura que ha demostrado ser más eficaz y seguro que las estrategias terapéuticas actuales para el tratamiento de infecciones provocadas por estas bacterias.

El problema que ha aparecido los últimos años, explica, es que las bacterias se han hecho más resistentes a los antibióticos más potentes y de mayor espectro de acción, que sirven precisamente para tratar las infecciones más graves. "Hay cierto grupo de bacterias, particularmente las enterobacterias, como la Escherichia Coli y la Klebsiella Pneumoniae, entre otras, que cada vez son más resistentes a los antibióticos habituales. También es el caso de Pseudomonas Aeruginosa. Estas bacterias son muy importantes en los hospitales", explica Labarca.

¿Por qué las bacterias aprendieron a crecer (a sobrevivir) en presencia de estos antibióticos? El doctor José Munita, director del programa de genómica microbiana de la UDD, explica que se han adaptado a todo por miles de millones de años.

"El problema es que como hemos usado tanto los antibióticos y los hemos usado mal (principalmente automedicándonos), hemos favorecido a que las bacterias se adapten", dice. "Que se resistan significa que dejan de ser efectivos. En un paciente que tenía una infección con una bacteria, que antes un antibiótico equis lo mejoraba, ahora ya no lo mejora", agrega el director de Núcleo MICROB-R.

"Entonces, en los últimos diez años, hemos perdido la utilidad de estos antibióticos carbapenémicos,

La automedicación ha hecho que los patógenos sean inmunes a los tratamientos

# Llega superantibiótico que combate las bacterias más resistentes

El Ceftazidima-Avibactam ataca el mecanismo que han desarrollado las bacterias para defenderse de los antibióticos.



Jaime Labarca.



José Munita.

SERGIO COLLAO

porque han aparecido resistencias a ellos", detalla Labarca. "Ese problema es un problema global y que no estaba solucionado. Pero este antibiótico nuevo logra controlar la resistencia de estas bacterias y recuperar la actividad de los antibióticos tradicionales".

Esta nueva droga es una combinación de dos antibióticos: uno, que es antiguo, que se llama Ceftazidima, y otro nuevo, que se llama Avibactam. "Las bacterias producen unas enzimas llamadas betalactamasa, que son como una suerte de tijeras que cortan los antibióticos. Lo que hace el Avibactam es que se une a esas tijeras y evita que corte el antibiótico. En otras palabras: es un inhibidor de enzimas de betalactamasa", explica Munita.

Lo que hace el inhibidor es proteger al antibiótico, para que pueda

hacer su efecto sin ser degradado por las enzimas de la bacteria.

Un informe publicado en 2017 por la Organización Mundial de la Salud destaca que es fundamental orientar los esfuerzos de la ciencia en desarrollar estrategias terapéuticas para combatir este tipo de bacterias multirresistentes.

Este nuevo tratamiento está respaldado por más de cinco estudios clínicos fase III, es decir, probada en pacientes gravemente enfermos hospitalizados en unidades de cuidados intensivos.

El antibiótico, cabe destacar, está disponible en Chile en las farmacias hospitalarias. "Hemos vuelto a tener, después de varios años, una alternativa de tratamiento para las bacterias que tienen resistencias a los carbapenémicos", cierra Labarca.

» El problema es que como hemos usado tanto los antibióticos y los hemos usado mal, hemos favorecido a que las bacterias se adapten

José Munita