

Detectadas bacterias multirresistentes fuera de ambientes hospitalarios

Las bacterias de la especie *Klebsiella pneumoniae* se encuentran entre los microorganismos que causan más infecciones hospitalarias y también entre los que han desarrollado la mayor resistencia a los antibióticos durante los últimos años. Pertenece a este grupo la KPC (*Klebsiella pneumoniae* carbapenemase), por ejemplo, que se granjeó el mote de superbacteria debido a que produce una enzima capaz de inactivar los fármacos más potentes disponibles para el tratamiento de infecciones graves. En un estudio reciente que contó con el apoyo de la Fundación de Apoyo a la Investigación Científica del Estado de São Paulo – FAPESP y que salió publicado en el *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, se demostró que los patógenos multirresistentes –incluso las productoras de KPC– ya no constituyen un problema que se ciñe al ambiente hospitalario en Brasil.

Al analizar especímenes de *K. pneumoniae* aislados en la orina de 48 personas diagnosticadas con infección urinaria en la región de Ribeirão Preto, interior de São Paulo, los científicos observaron que 29 muestras (el 60,4%) contenían bacterias no susceptibles a tres o más tipos de antibióticos y, ende, consideradas multirresistentes (MDR). En 30 muestras (el 62,5%), se detectaron 73 tipos distintos genes de virulencia, codificadores de proteínas que ayudan al microorganismo a esquivar al sistema inmunológico o a propagarse más fácilmente en el ambiente.

Pitondo da Silva coordina un proyecto cuyo objetivo consiste en comparar el perfil molecular de especímenes de *Klebsiella* aislados en pacientes de hospitales de cinco ciudades correspondientes a las cinco regiones brasileñas [Londrina (sur), Brasilia (centro-oeste), Teresina (nordeste), Manaus (norte) y Ribeirão Preto (sudeste)] y de países de los cinco continentes (Nueva Zelanda, Canadá, Holanda, Sudáfrica y la India). Las muestras de la comunidad de Ribeirão Preto se obtuvieron por casualidad, cuando los investigadores recolectaban bacterias aisladas en pacientes de un hospital local. Ese trabajo comenzó cuando Pitondo da Silva aún era investigador de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas de Ribeirão Preto (FCFRP), de la Universidad de São Paulo (USP). En el estudio ahora divulgado en el *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, se tomaron en cuenta únicamente los análisis de las 48 muestras de los pacientes no internados. De ellos, el 31,3% tenían más de 60 años, el 27,1% entre 30 y 59 años, el 14,6% de ellos eran jóvenes entre 16 y 29 años y el 12,5% eran niños con edades entre 1 y 15 años. Había también un recién nacido y otros seis pacientes sin edades identificada. Con relación al sexo, el 75% de las muestras analizadas correspondía a mujeres.