

Científicos de Almería y Granada crean un mapa de resistencia a los antibióticos

Se trata de un proyecto pionero que permite prescribir los medicamentos más efectivos para una población determinada, atendiendo a la resistencia de los virus a los fármacos

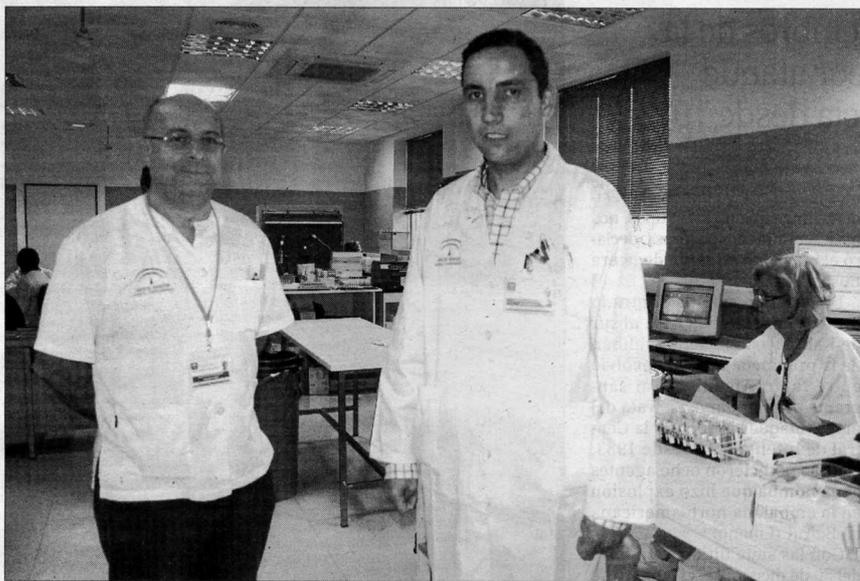
MIGUEL CABRERA/ Almería

Un equipo multidisciplinar de investigadores de Almería y Granada, dirigido por el microbiólogo Manuel Ángel Rodríguez, trabaja en un proyecto pionero en el mundo que conseguirá crear mapas sobre las resistencias bacterianas a los antibióticos en poblaciones de áreas concretas, que ya se aplica en el Hospital Torrecárdenas y en breve se hará en centros de salud de Atención Primaria de la provincia almeriense.

Los responsables del proyecto, que han recibido el premio Saludinnova, otorgado por el Banco de Prácticas Innovadoras de la Consejería de Salud, han creado un programa informático que puede ser consultado por los facultativos a través de internet y les permite prescribir el antibiótico más eficaz en cada caso, mediante una guía que les informa sobre el grado de resistencia a los fármacos del centro médico en el que se encuentren.

Los investigadores se han encontrado con resultados muy sorprendentes en sus primeros estudios, al comprobar que en centros de salud de poblaciones muy cercanas existen grandes diferencias de resistencias a un mismo antibiótico. Por ejemplo, mientras en un centro se ha encontrado una resistencia del 13% a un determinado fármaco, en otro muy próximo es del 57%. «Las causas de estas diferencias pueden ser muy diversas, pues son muchos los factores que influyen en la resistencia bacteriana a un antibiótico, desde su grado de uso, a la edad media de la población –no es lo mismo que en un centro sean mayoritarios los pacientes de 50 años que de 30-, hasta el modo de vida o los hábitos alimentarios», explica el doctor Rodríguez.

En este sentido, la industria farmacológica también tiene su parte de responsabilidad, pues en algunos casos utiliza antibióticos que se demuestran pueden dar lugar a resistencias. En suma, apunta el microbiólogo almeriense, se trata de «factores heterogéneos que aún no están estudiados. Muchos de ellos pueden ser fácilmente evitados, como la eliminación drástica de la automedicación, que a juicio



El doctor Manuel Ángel Rodríguez, a la izquierda, director del proyecto, en el laboratorio de Torrecárdenas. /M.C.

Los investigadores se muestran sorprendidos de las diferencias entre poblaciones cercanas

de los científicos es una de las causas principales de las resistencias.

Una de las grandes aportaciones de este estudio será la de ofrecer a los médicos un instrumento práctico y fácil de utilizar. Hasta ahora, prácticamente todos los hospitales cuentan con mapas de resistencias, pero de una forma global, con estadísticas generales que no permiten una aplicación práctica.

La aplicación de este proyecto en la Unidad de Cuidados Intensivos y de Enfermedades Infecciosas de Torrecárdenas posibilita ya una acotación en estas áreas de trabajo, que indica automáticamente cuál es el antibiótico más adecuado para tratar cada ca-

so. De esta forma, los doctores están constatando cómo un mismo medicamento se muestra muy activo en una infección en la UCI y, en cambio, sucede todo lo contrario en la unidad de Enfermedades Contagiosas.

El sistema parte de una clasificación por procesos infecciosos, de forma que cada uno de ellos cuenta con un número de antibióticos para los que están indicados, y a partir de ahí se establecen los recomendados en la zona estudiada y sus resistencias. Se trata de un gran avance en un área en la que «ahora mismo no existe nada parecido en todo el mundo», destaca el responsable del proyecto. En breve, está previsto aplicar el mismo sistema en tres centros de salud del distrito sanitario de Almería. En la actualidad se están empezando a hacer los estudios en estos centros, donde los investigadores se han encontrado con grandes diferencias, lo que ahora dificulta el trabajo de los médicos.

«Cuando un médico se enfrenta a una enfermedad tiene que acometer

en muy poco tiempo un proceso intelectual complicado. Primero tiene que diagnosticar si el causante es un virus o una bacteria. Una vez concluya que el origen es bacteriano debe decidir si necesita antibiótico y, por último, cuál es el más adecuado. Pues bien, este proyecto pretende hacer mucho más fácil esta tercera fase, pues ayudará a conocer, mediante la consulta a una página web, cuál es el antibiótico idóneo y cuál es el grado de resistencia bacteriana al mismo en su centro», explica Manuel Ángel Rodríguez. Para ello se utiliza un código de colores que permite, de forma rápida y sencilla, determinar los fármacos para combatir una infección en un lugar concreto.

Aunque la investigación nació en un ámbito reducido del Hospital Torrecárdenas, ya se han unido distintas áreas de este mismo centro, así como del Distrito Sanitario Almería, el departamento de Química Analítica de la Universidad de Almería y los departamentos de Microbiología y Estadística de la Universidad de Granada.

La Junta evalúa los daños del temporal en Andalucía

Sevilla

El consejero de Gobernación, Luis Pizarro, ha anunciado que la Junta de Andalucía ha encargado un informe de evaluación de los daños ocasionados por las últimas lluvias en los municipios andaluces. Otro informe analizará la situación de los embalses, tras las fuertes precipitaciones registradas.

Pizarro ha defendido la respuesta del Gobierno andaluz ante la intensidad de las últimas lluvias. «Estábamos preparados; teníamos un primer informe desde el 20 de diciembre que alertaba de la lluvia intensa y pusimos en marcha todos los protocolos. Debido a las intensas precipitaciones hubo que desembalsar agua de los pantanos para evitar mayores inundaciones y se procedió a desalojar a los vecinos que pudieran verse afectados con 48 horas de antelación».

Durante el temporal se han recibido más de 8.000 llamadas y se han realizado más de 5.000 actuaciones en toda Andalucía, según el titular de Gobernación, que destacó la ausencia de situaciones de gravedad debido a la «rapidez» con la que –a su juicio– se ha actuado en localidades como Jimena y Jerez, en Cádiz, y Santiponce, en Sevilla (algunos de cuyos vecinos fueron desalojados ante el temor de una crecida pero volvieron ayer a sus casas).

A pesar de las palabras del consejero de Gobernación, son muchos los vecinos de la zona rural de Jerez, en donde ya se ha superado el centenar de desalojos como consecuencia del temporal, los que han denunciado la falta de respuesta de las administraciones.

Al desbordamiento del río Guadalete hay que sumar la rotura de un colector de lluvia en El Portal, lo que obligó al desalojo casi total de esta barriada rural. Sólo permanecen unas pocas familias que se niegan a marcharse por miedo a que roben en sus casas. «El río está casi fuera de su sitio todavía», explicó ayer el delegado de Alcaldía de El Portal.

V ENCUENTRO

DIARIO MEDICO

CORREO FARMACÉUTICO

S A L U D



Gestión de Urgencias

¿Cómo conseguir una gestión eficaz?

Ponencia Inaugural: D. Ángel Luis Guirao García. Subdirector General de Alta Inspección. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

Madrid, 19 de enero de 2010. Auditorio Unidad Editorial

Asociaciones Colaboradoras:



Portales Colaboradores:

DIARIO MEDICO

CORREOFARMACEUTICO.COM

Inscripción a través de conferencias y formación.com

Atención al cliente y ayuda a la navegación 902 99 62 00