



¿Quiénes somos?

Aviso legal

Política de privacidad

CONVOCATORIAS

ENTREVISTAS

INFORMACIÓN SALUD

BECAS Y PREMIOS

ESTADÍSTICAS

CONGRESOS

ENLACES

FAVORITOS

RECEPCIÓN DE TITULARES

CONTACTE CON NOSOTROS

PÁGINA PRINCIPAL



CONCURSO de
AYUDA a la
FORMACION

EL PERIODICO DE LA
FARMACIA
Avance noticias



OFERTAS DE EMPLEO
jobrapido



Noticias

Investigadores españoles desarrollan un método para la detección de enfermedades bacterianas transmitidas por artrópodos

Permite la rápida identificación de siete géneros diferentes de patógenos bacterianos ligados a las picaduras de garrapatas, pulgas y los piojos del cuerpo

Madrid (1-7-08).- Un grupo de investigadores del Instituto de Salud Carlos III, han patentado un método que permite el diagnóstico rápido de las enfermedades bacterianas transmitidas por garrapatas, pulgas y algunos tipos de piojos a través de un análisis de ADN. Igualmente hace posible la identificación de patógenos en vectores y reservorios según la zona geográfica lo que permite establecer protocolos rápidos de diagnóstico y actuación, así como poder adelantarse a la aparición de casos.

Según ha informado la Administración, el sistema resulta de gran interés ya que las garrapatas se han convertido en el primer grupo de vectores de importancia en Salud Pública en el mundo industrializado, muy por encima de mosquitos y piojos.

La patente, titulada "Método y kit de detección de especies bacterianas mediante análisis de DNA", en la que figura como primer inventor el investigador Pedro Anda, que dirige un grupo del Centro Nacional de Microbiología, ha sido reconocida como la mejor patente en la V edición de los Premios Madri+d.

Hasta el momento, se han descrito 869 especies de garrapatas de las que se han identificado un total de 38 capaces de transmitir enfermedades al ser humano. En España se han descrito un total de 9 especies de garrapatas implicadas en la transmisión de 10 especies de bacterias patógenas para el hombre.

Según ha explicado Pedro Anda, "todos los años fallecen en España pacientes afectados por la fiebre botonosa, además la falta de un reconocimiento precoz de la enfermedad de Lyme, da lugar a manifestaciones neurológicas graves difíciles de tratar que pueden dejar secuelas permanentes". Por otra parte, un tipo de anaplasmosis humana es capaz de provocar una inmunodepresión severa que favorece la aparición de infecciones oportunistas que pueden ocasionar la muerte del paciente afectado", añade el investigador.

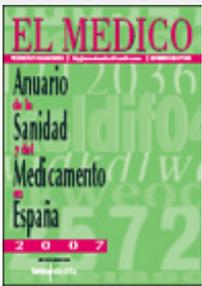
El método ideado y patentado por el grupo del Instituto de Salud Carlos III no solo ayudará a evitar que estas situaciones se produzcan sino que favorecerá el poder adelantarse a la aparición de las mismas ya que también es capaz de determinar por zonas geográficas las especies concretas implicadas y sus reservorios y vectores. Esto resulta de gran interés ya que ayudará a establecer alertas y prevenir riesgos posteriores, adelantándose a la aparición de casos humanos y mejorando el nivel de sospecha clínica.

Como explica el investigador del Centro Nacional de Microbiología, de una manera general, los artrópodos son capaces de transmitir una amplia batería de bacterias pero los investigadores han comprobado que la presencia de las bacterias no es homogénea y existe una cierta "especialización" por países y zonas. Por ejemplo, en España, las especies causantes de la enfermedad de Lyme o de la anaplasmosis granulocítica son más frecuentes en el norte de la península, mientras que las responsables de la fiebre recurrente, lo son en el sur.

"Hay que tener en cuenta —explica Anda— que determinar la circulación de estos patógenos en la naturaleza es imprescindible para una evaluación adecuada del riesgo de transmisión a humanos. Por otra parte, el estudio y conocimiento de los ciclos silvestres de las bacterias transmitidas por artrópodos permite la toma de medidas de control que pueden prevenir la enfermedad en humanos. Además, dentro del listado de bacterias incluidas en la invención, se encuentra una variedad de patógenos veterinarios responsables de considerables pérdidas económicas en ganadería".

Otra de las ventajas del sistema es su capacidad para realizar un estudio molecular frente a todos los patógenos en un mismo ensayo, con una cantidad de muestra relativamente pequeña, lo que ayuda a resolver el problema diagnóstico presente en los hospitales que no disponen de servicios para desarrollar métodos avanzados de detección molecular.

Además, el kit aporta resultados concluyentes en las fases precoces de la



enfermedad y en unas pocas horas lo que supone una considerable ventaja a la hora de instaurar el tratamiento, ya que con los sistemas actuales, basados en análisis serológicos los resultados son retrospectivos y no permiten un tratamiento precoz de la enfermedad, vital para evitar secuelas posteriores.

“En muchos casos, los pacientes infectados por este grupo de patógenos presentan una patología inespecífica y quedan sin diagnóstico por falta de métodos comerciales suficientemente sensibles y específicos. Con esta patente, pretendemos cubrir esta deficiencia”, concluye Pedro Anda.

