

Científicos líderes se reunirán en la Clínica Cleveland detrás de la pista del XMRV, sospechoso del cáncer de próstata



Dr. Robert Silverman es biólogo de cáncer en el Cleveland Clinic implicado en el descubrimiento del virus XMRV.

El XMRV virus se ha convertido en un tema favorito de la comunidad científica - tres años después de su descubrimiento inicial en los tumores de cáncer de próstata por investigadores de la Cleveland Clinic y la Universidad de California, San Francisco. En octubre, un equipo de investigadores de la Clínica, la Universidad de Nevada en Reno y el Instituto Nacional del Cáncer informó del hallazgo del virus en la mayoría de los pacientes que estudiaron, pacientes que tenían el síndrome de fatiga crónica. El SFC es un trastorno debilitante caracterizado por fatiga profunda, dolor muscular, problemas de memoria y otros síntomas. Sus causas son desconocidas.

Esta noticia se produce justo después de otro estudio, publicado en septiembre, que reveló que el virus podría ser un marcador importante para los tumores agresivos contra el cáncer de próstata.

Aprovechando el entusiasmo y elevado espíritu de colaboración, 75 de los mejores científicos a nivel nacional que estudian el XMRV van a ir el miércoles al Clínic. "Esta es la primera reunión de los principales actores en el ámbito de la XMRV", dijo John Coffin del departamento de microbiología de la Universidad de Tufts en Boston. "Creo que va a haber mucho entusiasmo y que se va a presentar gran cantidad de nueva información."

El XMRV es uno de los tres retrovirus humanos conocidos. Los otros dos son el VIH y HTLV (un tipo de virus que infecta las células blancas de la sangre y puede causar leucemia y linfoma). Los tres son transmitidos a través de fluidos corporales.

Una de las cosas más llamativas del XMRV es que hay indicios de que hasta el 4 por ciento de las personas en los Estados Unidos son portadoras del virus, dijo Coffin, quien escribió un editorial que acompaña un artículo de revista sobre el vínculo con el síndrome de fatiga crónica. "Puede haber otras consecuencias de esta infección también" dijo.

El encuentro solo con invitación será la primera gran reunión de científicos sobre XMRV desde sesión a puerta cerrada en los Institutos Nacionales de Salud el pasado verano sobre el tema.

El Instituto Nacional del Cáncer ayudó a reunir las personas clave que participan en diversos proyectos de investigación, dijo Robert Silverman, un biólogo del cáncer en el Instituto de Investigación de la Clínica Lerner. "Han sido unos dos meses de trabajo".

Será una oportunidad no sólo para que los investigadores intercambien información, sino para formar nuevas colaboraciones.

"Estamos aprendiendo cosas a un ritmo tan rápido que necesitamos un lugar para intercambiar ideas e información", dijo el Dr. Singh Ila, profesor en la Universidad de Utah, Departamento de Patología y autor principal de la investigación con pacientes con cáncer de próstata. "Estoy esperando comprender más a fondo. Sabemos tan poco por el momento. Espero aprender más sobre el virus", dijo. "Eso es lo que brilla por su ausencia. Hay una gran cantidad de información especulativa... Quiero saber lo que es real".

Como avance de la reunión del miércoles, Silverman, uno de los investigadores acreditados con el descubrimiento inicial de XMRV, habló con el Plain Dealer:

¿Cómo recibió su nombre el XMRV?

Es un nombre descriptivo. Xenotrópico, lo que significa que el virus vino de los ratones, pero estos son inmunes a sus efectos. Si afecta a otros animales. Murine leucemia, que es al virus madre. Virus relacionado.

¿Cómo afecta a los animales el XMRV?

El XMRV está muy relacionado con un virus que causa leucemia, linfoma y enfermedades neurológicas en animales. [La investigación] sugiere que la versión humana podría causar una enfermedad similar.

¿Cómo adquieren los humanos el XMRV?

Probablemente lo hemos adquirido de los ratones porque es donde existe el prototipo. No sabemos en qué punto ha cruzado a los humanos. Es probablemente algo que hay allí desde hace mucho tiempo. Quizás desde hace muchos años.

¿Cómo se propaga el XMRV?

Esta investigación está en la fase de planning. Lo que hacemos es intentar desarrollar ensayos diagnósticos para valorar quien lo tiene y quien no. Intentamos determinar cómo se transmite el virus.

Facilita el nuevo vínculo con el SFC el patrocinado para las investigaciones en el XMRV?

La parte de la financiación aún está por verse. Ha habido un enorme interés en el síndrome de fatiga crónica. He recibido llamadas casi sin parar de médicos y pacientes. Obviamente están en busca de esperanza en este estudio, aunque no se ha demostrado que el virus causa el SFC. Eso sigue siendo desconocido. Pero hasta que sea descartado, será obviamente un tema de gran interés.

¿Han sido las ganancias de la investigación desde sus hallazgos de hace tres años lo suficientemente significativas para que los investigadores tienen la esperanza de lo que puede haber detrás de la esquina?

Estaba como durmiendo. Hemos publicado en 2006. En realidad sólo hubo un puñado de artículos publicados en el primer par de años. Se necesita tiempo para que los científicos se movilicen y lleven a cabo estudios. Ahora hay una serie de publicaciones trabajando en ello. El campo está explotando. Depende de si se puede clavar si se trata de una enfermedad que causa el virus. El potencial de este es enorme. Si se demuestra que causan cáncer de próstata o el síndrome de fatiga crónica, entonces no habría la posibilidad de nuevos métodos de diagnóstico, nuevos métodos de tratamiento - antivirales, incluso para la prevención. Es por eso que estamos tan entusiasmados con la perspectiva.

¿Qué opina del reciente estudio alemán en la revista *Retrovirology* que no encontró vínculo entre el XMRV y el cáncer de próstata?

En la ciencia no es atípico que diferentes grupos encuentren diferentes resultados. Puede haber diferencias metodológicas. Creo que nuestros métodos fueron más sensibles. Pueden no haberlo visto. O podría ser una cepa diferente. Otra interpretación es que el virus es más frecuente en los Estados Unidos que en Alemania.

¿Por qué la persona media tiene que tener cuidado con el XMRV?

Ahora mismo no sabemos si el virus causa el cáncer de próstata o el SFC. Nuestros resultados sugieren que el XMRV es un candidato en causar enfermedades humanas. Sin embargo, todavía está en una fase relativamente temprana de la investigación. Hay implicaciones potencialmente importantes para la salud pública con este virus, por lo que es urgente averiguarlo y avanzar

¿En qué está trabajando el Clinic en relación con el XMRV?

Estamos trabajando para ayudar a desarrollar una prueba de diagnóstico que podría ser aplicado a un gran número de personas. Podría ser desarrollado con bastante rapidez, tal vez en un año o dos.

Realmente estamos estudiando cómo el virus puede causar enfermedades a un nivel muy fundamental. Una vacuna, sin embargo podría haber dentro de 10 años o tal vez más.

Esta es una investigación emocionante. Estamos trabajando tan duro como podamos para ayudar a que los pacientes se beneficien.

http://www.cleveland.com/healthfit/index.ssf/2009/11/top_scientists_to_meet_at_clev.html

Por [Angela Townsend, The Plain Dealer](#) - Noviembre 10, 2009

Traducido por Cathy van Riel - 11-11-09