

Encuentran el XMRV en el 25 % de los Cánceres de Mama

El 18 Noviembre del 2010 la investigadora de origen indio, la Dr Illa Singh de la Universidad de Utah publicaba un extenso documento de 89 páginas en el que patentaba diferentes métodos analíticos relacionados con la detección del XMRV y su prevalencia en diferentes tejidos y fluidos.

<http://merutt.files.wordpress.com/2010/11/10132886.pdf>



Dra I. Singh

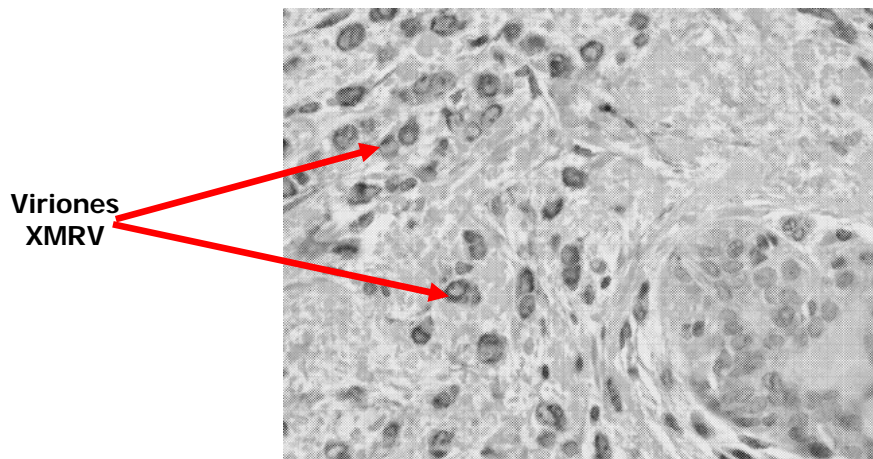
Tras la noticia en Science ⁽¹⁾ hace algo más de 1 año de la relación del XMRV con el SFC/EM, este documento correlaciona de forma incontestable la relación del XMRV con diferentes tipos de cáncer.

Encuentran el XMRV en el 25 % de 178 muestras de cáncer de mama, y no en los tejidos circundantes a dicho cáncer sino en el interior de las células cancerosas.

El cáncer de mama provoca unas 6000 muertes de mujeres en España, afectando a entre 40-75 de cada 100.000 y siendo la primera causa de muerte por tumores en mujeres.

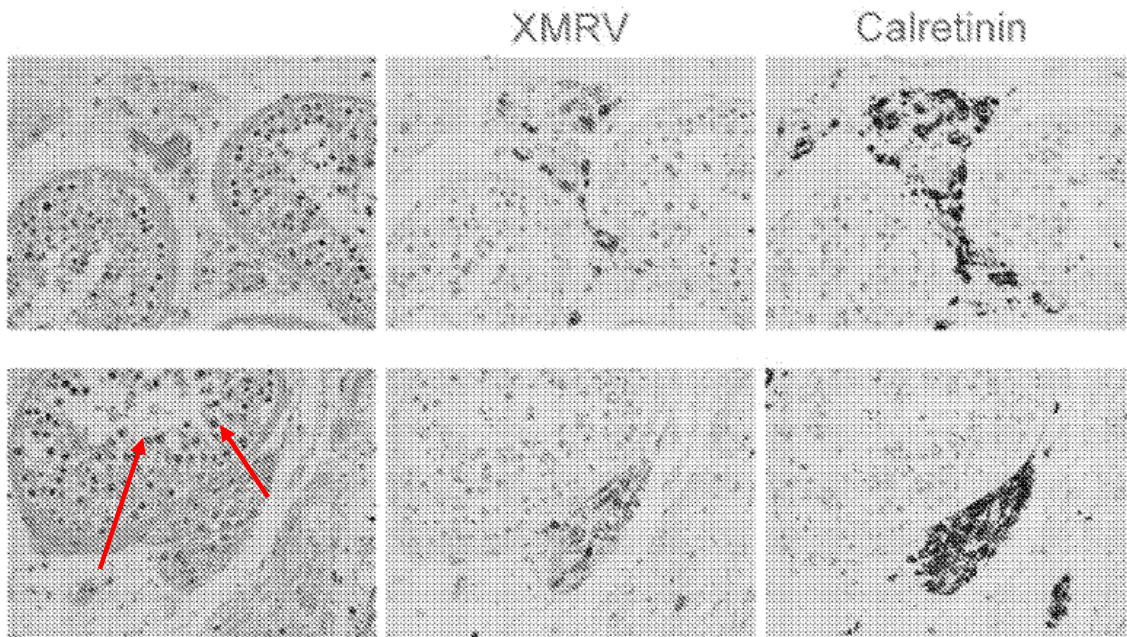
En las últimas décadas, pese a los avances diagnósticos y terapéuticos, la tendencia del cáncer de mama ha sido claramente al alza ⁽²⁾

En la siguiente microfotografía se pueden observar los viriones del XMRV en células de cáncer de mama con una gran claridad.



Asimismo corroboran la **prevalencia de un 23 % del XMRV en el cáncer de próstata**, mediante nuevas y más sensibles técnicas de inmunohistoquímica y de anticuerpos anti-XMRV, que indican que el XMRV se encuentra de forma consistente en los tejidos epiteliales de dicho tipo de cáncer, lo cual podría suponer un papel determinante en el desarrollo y/o la progresión del cáncer a través de mecanismos directos de los virus oncogénicos (podría ser la causa)

El XMRV se encontró en las células de Leydig (son las células que fabrican la testosterona en los testículos) en 8 de 8 pacientes (100 %) con cáncer de próstata, 2 de los cuales también lo tenían en el cáncer de próstata.



Presencia del XMRV en células de Leydig testiculares

La presencia del XMRV en cáncer de próstata predice un mal pronóstico siendo , según la propia Singh, la prevalencia inferior a los datos reales, debido a la falta de sensibilidad de las técnicas de detección utilizadas.

Se detecta el XMRV en otros tipos de cáncer –aunque sin datos de prevalencia- en células inmunes de nódulos linfáticos, médula ósea y sangre periférica en enfermedades hematológicas malignas, como serían las leucemias y linfomas, como por ej el linfoma de no Hodgkin y otros (Peterson ya había publicado la incidencia del 5 % de la cohorte de Nevada) así como la

Encuentran el XMRV en el 25 % de los cánceres de mama

prevalencia en otros cánceres hormono-dependientes como el de cérvix, endometrio, glándulas adrenales, testiculares, ovarios, etc.

Contagiosidad

El XMRV es encontrado en saliva, semen, fluido peritoneal, fluido sinovial, secreciones prostáticas, secreciones cervicales, sangre, serum y plasma.

También en tejido y células prostáticas, nódulos linfáticos de tejido de pecho y médula osea.

Tal y como se ha comentado, en células epiteliales y estromales de tejido de cáncer de próstata y células epiteliales malignas de cáncer de mama así como en células inmunes en nódulos linfáticos, médula ósea y sangre periférica en enfermedades hematológicas malignas, así como la ya comentada presencia en las células de Leydig.

El XMRV es encontrado en un 7 % en el semen de personas sanas y entre el 5 y el 10 % en fluido cervical siendo ambos fluidos dos vías de transmisión del XMRV así como la vía madre/hijo durante el alumbramiento.

Conclusiones

Esperamos que esta rigurosa información sobre el XMRV vaya poco a poco calando entre el colectivo de investigadores y gobiernos de cara a profundizar en relación al XMRV y los distintos tipos de cáncer (mama, próstata, linfomas etc.) así como la relación del XMRV con enfermedades neuroinmunes como el SFC/EM (Síndrome de Fatiga Crónica/Encefalomiелitis Miálgica)

Asimismo creemos de vital importancia el que las Autoridades Sanitarias informen a la población sobre los riesgos de contagio del XMRV mediante la vía sexual y transfusiones así como la verificación de los bancos de sangre.

©ASSSEM
Barcelona
Noviembre 2010

Bibliografía

- 1.- Lombardi VC, Ruscetti FW, Das Gupta J, Pfof MA, Hagen KS, Peterson DL, Ruscetti SK, Bagni RK, Petrow-Sadowski C, Gold B, Dean M, Silverman RH, Mikovits JA. *Detection of an infectious retrovirus, XMRV, in blood cells of patients with chronic fatigue syndrome. Science. 2009 Oct 23;326(5952):585-9. Epub 2009 Oct 8*
- 2.- Ministerio de Sanidad y Consumo. Dirección General de Sanidad Pública. Subdirección General de Epidemiología, Promoción y Educación de la Salud *Serie de Informes Técnicos nº 13*
Cribado poblacional de cáncer de mama en España

Encuentran el XMRV en el 25 % de los cánceres de mama