

Cobre podría combatir VIH

- o *El metal podría inhibir la transmisión de VIH a través de la sangre y de la leche materna.*

Investigadores de Estados Unidos y del extranjero han desarrollado un económico filtro en base a cobre que podría prevenir el contagio que se da del virus VIH a través de la sangre y de la leche materna. Los descubrimientos fueron publicados en el ejemplar de febrero de 2008 del Diario de Agentes Antimicrobiales y Quimioterapia.

Las estadísticas mundiales acerca de la transmisión del VIH a través de la lactancia y las transfusiones de sangre arrojan resultados desastrosamente altos, especialmente en los países en vías de desarrollo. Durante el 2001, la lactancia fue atribuida como la causante de más del 50% de los casos reportados de transmisión madre a hijo. La Organización Mundial de la Salud ha estimado que las transfusiones de sangre son responsables por 80.000 a 160.000 infecciones de VIH al año, mientras que el Centro de Control de Enfermedades reporta que las transfusiones son causantes del 5 al 10% de las infecciones en países en vías de desarrollo.

En estudios anteriores, el cobre ha mostrado una potente actividad bactericida y antiviral. En el estudio del virólogo israelí, Gadi Borkow, se plantea que los niveles virales del VIH-1 fueron vistos antes y después de ser expuestos a polvos de óxido de cobre, a fibras de óxido de cobre y a filtros a base de cobre. Los investigadores determinaron que la inhibición del VIH-1 ocurría en quienes se medicaban y se exponían al óxido de cobre y a las fibras de cobre. En la siguiente filtración con polvos de cobre o fibras de cobre se observó la desactivación de todos los elementos aislados”.

“Esta económica metodología podría reducir significativamente la transmisión del virus VIH de la madre al hijo o a través de donaciones de sangre, si es que se comprueba su efectividad en la leche materna o plasma y si es seguro de usar”, dicen los investigadores. “La aplicación exitosa de esta tecnología podría impactar en la transmisión del virus VIH, especialmente en los países en vías de desarrollo, donde el virus está desenfrenado”.

Referencias: “Estudio de consulta”: G. Borkow, H.H. Lara, C.Y. Covington, A. Nyamathi, J. Gabbay. 2008. Deactivation of human immunodeficiency virus type 1 in medium by copper oxide-containing filters. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 52. 2: 518-525.