

ESPERANZA | EL HALLAZGO PODRÍA AYUDAR A CONCRETAR A LARGO PLAZO UNA VACUNA PARA EVITAR LA ENFERMEDAD

Descubren talón de Aquiles del sida

Una sorprendente imagen a todo color ilustra la portada de la revista *Nature* de este mes. En ella se pueden observar unas cintas verdes (abajo) tratando de ingresar a una enfurecida masa roja (arriba). El título de la edición: “Descubierto el punto débil del VIH”.

Y es que un equipo de científicos del Instituto Nacional de la Alergia y las Enfermedades Infecciosas de los Estados Unidos, descubrió recientemente lo que parece ser el “talón de Aquiles” del virus del sida. El punto débil de una enfermedad que se creía invencible, ha sido puesto al descubierto.

El doctor estadounidense Tongqing Zhou, coautor de la investigación, conversó telefónicamente con **Últimas Noticias** y explicó que se logró “identificar un punto de vulnerabilidad crítica en el virus de VIH, que fue denominado gp120. Imaginemos por un momento un mundo sin Sida: ¿podría ser posible!”.

Las imágenes que ilustran el descubrimiento, fueron obtenidas a través de una técnica por computadora llamada cristalografía de rayos-x. Para llevar a cabo la investigación, los científicos se valieron también de otros procedimientos tecnológicos, como programas especiales para recrear cambios genéticos en modelos tridimensionales del virus y así observar

Científicos dan con anticuerpo capaz de entrar al virus y destruirlo

Últimas Noticias conversó con uno de los autores del estudio

su posible comportamiento.

El equipo, que comenzó su trabajo de investigación en 1998 bajo la tutela del autor principal, Dr. Peter Kwong, se mostró muy complacido con los resultados. “Mientras más tiempo invertíamos, más decepcionados nos sentíamos porque todo indicaba que el virus era invulnerable. Sin embargo, no nos dimos por vencidos y finalmente dimos en el blanco”, comentó Zhou.

Sin embargo, hay algo más que explicar. Un punto débil en el virus no significaba que existiera un anticuerpo capaz de atravesarlo y destruirlo. Pues bien, el mismo equipo de científicos también encontró la sustancia que es capaz de lesionar el virus hasta llevarlo a la destrucción.

“Existe un anticuerpo llamado b12, que es perfecto para

atacar a una célula infectada y neutralizarla por completo, para simplificarla por destrucción”, aseguró Zhou.

Este trabajo, que ya comienza a comentarse entre la comunidad científica internacional, podría representar una esperanza real de erradicar una de las peores enfermedades que ha sufrido la humanidad.

La pregunta es: ¿será posible crear una vacuna contra el sida, sabiendo ahora que no es una enfermedad invencible? “Sí, es posible”, aseguró el Dr. Zhou a **ÚN**. “La información de nivel atómico que conseguimos, nos dice, paso a paso, cómo un buen anticuerpo ataca el área débil del virus. Esto nos llevará, en el futuro, a diseñar de una manera racional la vacuna preventiva contra el VIH”.

Una vacuna preventiva significa que, lamentablemente, ya no surtiría ningún efecto en las personas infectadas, pero impediría a las sanas contagiarse del mortal virus.

“Eso es lo que podemos ofrecer por los momentos. Queremos que la gente sepa que, por muy duro que trabajemos, para nosotros es difícil especular sobre el tiempo que tomará hallar la tan anhelada vacuna. Los resultados indican que no es un sueño imposible, pero aún cuando hemos dado un gran paso, los procedimientos científicos siempre andarán a su propio ritmo y nosotros no



El b12 (en forma de cinta) ataca el HIV. CORTESÍA DEL EQUIPO INVESTIGADOR

podemos acelerarlo”.

S quiere obtener más información sobre este tema, hay algunas páginas que no puede dejar de visitar. El sitio web del Instituto Nacional de la Alergia y las Enfermedades Infecciosas de EEUU tiene detalles

importantes, de la pluma del propio equipo investigador. El link es www3.niaid.nih.gov. En el portal de la revista *Nature* podrá ver la portada de este mes, que anuncia el descubrimiento, así como otros datos útiles: www.nature.com. ■



Branson (con la pelota) y Gore

Calentamiento global inspira premio

Darán 25 millones de dólares a quien logre diseñar un sistema para reciclar el CO2

Caracas. El magnate inglés Richard Branson, propietario de la multinacional **Virgin**, anunció la apertura del concurso “Virgin Earth Challenge” (traducido al español como “Desafío Planeta Tierra de Virgin”). Branson entregará un cheque de 25 millones de bille-

tes verdes a quien logre diseñar un sistema comercial viable para eliminar el monóxido de carbono de la atmósfera y así frenar el efecto invernadero, causante en gran medida de la crisis ecológica del calentamiento global.

Branson dijo que “el premio se lo llevará aquel que logre idear una máquina para eliminar al menos el equivalente a 1.000 millones de toneladas de CO2 por año, o muchas más con un poco de suerte”. El promotor

de la competencia, también anunció que la convocatoria sólo estará abierta por cinco años.

“No tenemos tanto tiempo para resolver este problema. El hombre lo ha creado y por lo tanto debe resolverlo lo más pronto posible”, dijo Branson en la rueda de prensa de presentación del concurso.

El ex vicepresidente de los Estados Unidos, Al Gore, conocido por sus luchas ecológicas, también forma parte del proyecto y ha hecho un llamado a

todos aquellos que tengan una idea para que se inscriban en el concurso.

El proyecto ganador será aquel que no muestre contraindicaciones y cuyos resultados sean prolongados. Si usted es de los que cree tener una idea que puede hacerse acreedora de los 25 millones de dólares, debe conocer más datos sobre el concurso. Para ello no puede dejar de visitar la página web oficial de la competencia: www.virginearth.com. ■