

# La vacuna contra el sida es posible

Madrid / D16.-La consecución de una vacuna eficaz contra el sida es posible a pesar de las dificultades que presenta la lucha contra el virus VIH, según concluyen el catedrático de Medicina Charles R.M. Banghan, del Imperial College School of Medicine de Londres y del doctor Rodney E. Philips, del Hospital John Radcliffe de la capital británica, que publicará 'The Lancet' en su próximo número.

Ambos doctores aseguran que el principal obstáculo para desarrollar la vacuna contra el VIH es la rápida reproducción y alto índice de mutación del virus.

Sin embargo, señalan que hay razones fundadas para la esperanza debido a que el sistema inmunológico humano parece capaz de suprimir el VIH, al menos en fases tempranas de la infección.

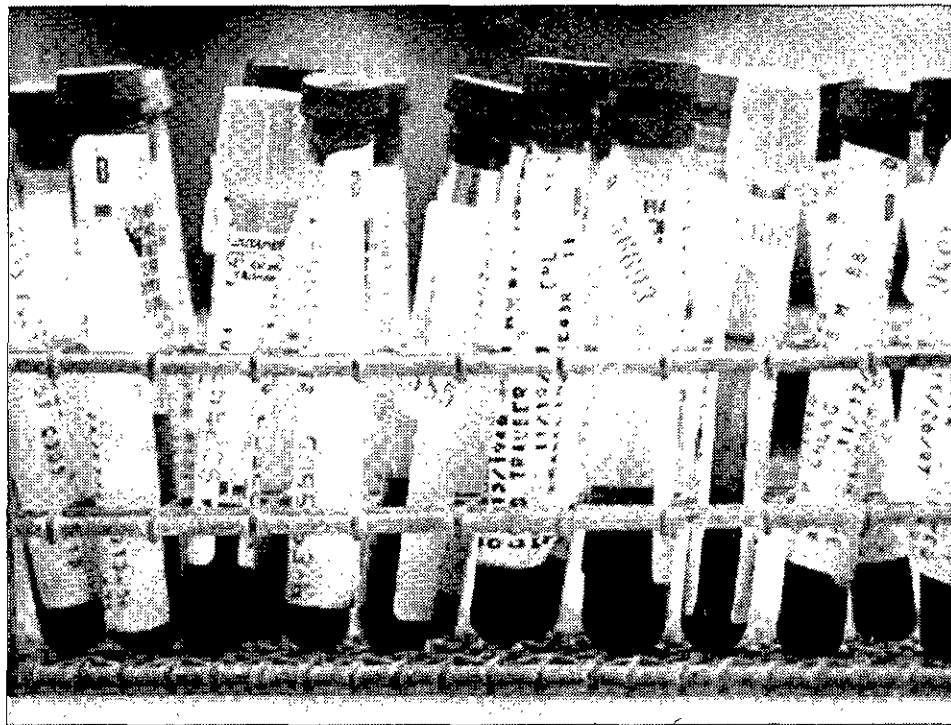
También hay evidencias de que una versión debilitada (y probablemente inofensiva)

Un estudio que publicará 'The Lancet' señala que las dificultades no lograrán impedir que se llegue a este descubrimiento

del virus puede proteger contra la infección de formas más agresivas del virus.

El desafío al que se enfrentan hoy los investigadores es encontrar qué componentes de la respuesta inmunológica al VIH debe estimular una vacuna para ser capaz de prevenir o, al menos, contener la infección, según subrayan ambos expertos.

Al igual que otros virus ARN, el VIH se reproduce de-



ALA ESPERA Muestras de sangre para ser examinada en un test de sida.

prisa y desordenadamente, según explican los doctores Banghan y Philips en 'The Lancet'. Como resultado, con frecuencia comete errores al hacer coipa de su código genético. Esos errores pueden dañar el virus, pero también pueden favorecerlo al dar lugar a mutaciones que burlen el sistema inmunológico y resistan las drogas antivirales.

De hecho, indican que el índice de mutación del VIH es

tan alto que no sólo hay una significativa diversidad genética en los virus encontrados en diferentes grupos de población, sino que la diversidad se produce también en un mismo individuo. Por lo tanto, para que la vacuna sea eficaz tiene que proteger contra más de un tipo de virus.

Otro obstáculo que estos especialistas advierten para el desarrollo de la vacuna contar el VIH es la capacidad

de este virus para hacer copias ADN del genoma de una persona y esconderse entre los cromosomas.

La presencia de estas copias silenciosas del virus no puede ser detectada por el sistema inmunológico. Como resultado, incluso si fuese posible eliminar todas las formas de réplicas activas ARN del virus, la infección podría resurgir cuando se reactive el ADN viral escondido.

## Más casos en China

El número de casos de sida ha registrado un preocupante aumento en China debido al incremento de las enfermedades de transmisión sexual y al abuso en el consumo de drogas, señala un informe del Centro para el Control del Sida. "El número de los que han desarrollado el virus de inmunodeficiencia humana (VIH), que causa el sida, entre las personas activas sexualmente y entre los adictos a las drogas se ha disparado durante los últimos años", se advierte en el documento.

El estudio indica que hasta el pasado mes de septiembre se registraron en China 8.277 casos de personas infectadas con el VIH, pero que esa cifra no corresponde a la realidad y que entre 150.000 y 200.000 podrían tener ese virus. Se agrega que de las pruebas que se realizaron en 1997 en 16 lugares donde se practica la prostitución, cuatro mujeres dieron positivo en los análisis, mientras que en 1996 no se detectó ningún caso.

## Crónicas de 16 a 32 Bits

Con el nuevo botón inteligente NAVI el usuario puede prescindir de complicados manuales y acceder directamente y desde una única tecla a todas las funciones del teléfono: seleccionar, editar, llamar, enviar. El Nokia 3110 es rápido y fácil de utilizar y, sin embargo, incluye la última generación tecnológica de telefonía móvil. Puede memorizar hasta 250 nombres y números, visualizando estos en su ancha pantalla gráfica de hasta cuatro líneas de información. Permite enviar y recibir mensajes, fax, archivos y correo electrónico utilizando el nuevo Nokia Cellular Data Suite. Honorio García, director de marketing de Nokia Mobile Phones España, ha dicho: "La sobredosis de tecnología que inunda el mercado de la telefonía móvil puede acabar asfixiando a un usuario que, cada vez más, se decanta por productos de alta tecnología y funcionales pero sencillos de usar. El usuario de Nokia 3110 podrá prescindir del manual y acceder a todas las funciones del teléfono con un único botón, el NAVI. Además, las características del nuevo teléfono móvil - facilidad de uso y altas prestaciones -

hacen que sea igual de atractivo para uso tanto personal como profesional".

CENTRISA se está encargando de unificar los departamentos de informática, datos y aplicaciones de las compañías que integran REALE GRUPO ASEGURADOR. El objetivo es constituir un único Centro de Servicios Informáticos que de asistencia a todas las empresas del Grupo. Inicialmente, los recursos técnicos informáticos de Reale se encontraban dispersos, constituidos por distintos centros de proceso de datos para dar servicios a las cuatro compañías de que se compone el Grupo. Dentro de este se acaba de crear una nueva empresa denominada Reale Sum, que será la que de servicio al resto de las compañías en las áreas de Recursos Humanos, Informática, Patrimonio, Servicios Generales, Comunicación y Relaciones Externas. Los objetivos pretendidos son de una parte, integración de todos los sistemas de información del Grupo; de la otra, asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas actuales.

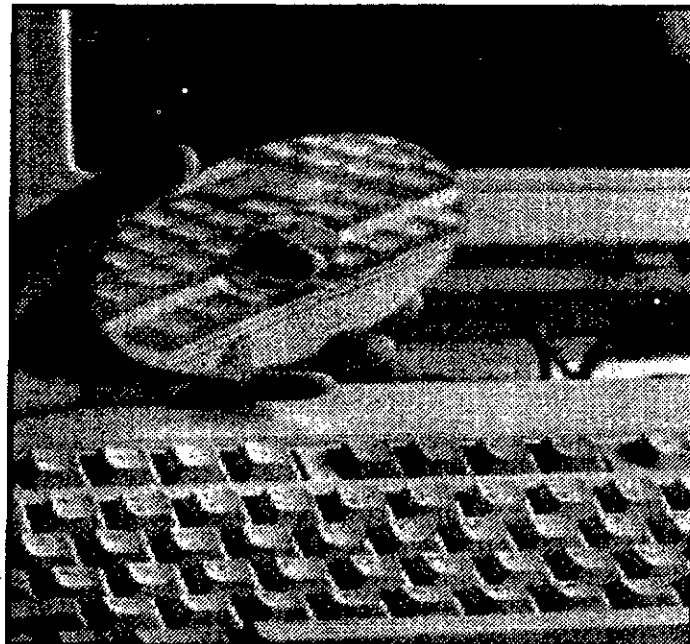
El Mundo ha seleccionado las

soluciones de Cisco Systems para migrar su red WAN a Frame Relay. Este medio cuenta con 17 delegaciones remotas, entre redacciones y centros de impresión. Actualmente están comunicadas con líneas de punto a punto de 64Kb a las que manualmente añaden líneas RDSI supletorias

o (líneas digitales de Ibercom) TAUS, de acuerdo a las necesidades de transmisión. El proyecto que el diario va a llevar a cabo, consiste en situar dos enlaces de 2Mb en Madrid para soportar toda la red Frame Relay. Estos enlaces serán soportados por dos routers, un Cisco 4500 y un Cisco 3640, que el

periódico ha adquirido. Uno de estos routers se encargará de soportar la red Frame Relay y el otro mantendrá la seguridad mediante líneas RDSI. En 15 delegaciones del diario se van a instalar dos Cisco 2503 por delegación, las otras dos delegaciones restantes cuentan en la actualidad con routers Cisco 1601 con una placa RDSI adicional. Protec, empresa española especializada en ingeniería de aplicaciones, ha sido la responsable del diseño inicial de la red WAN, para lo que previamente realizaron una auditoría de las necesidades que tenía el periódico.

Mañana 30 se activarán los virus Jerusalem y Sampo, considerados de muy alto riesgo y el lunes 1 se activarán el 1253 y Ant declarados de alto riesgo. Protejan su información con un antivirus adecuado y actualizado.



Las nuevas tecnologías, fundamentales en los negocios

Realizado por: Vianet press  
Apartado de Correos: 10.625  
28080 - Madrid \* Fax: 91/358 49 28  
E-Mail: vianet.press@redestb.es