



OTROS MEDICAMENTOS ANTIVIRRALES EN ESTUDIO

NOTA: varias otras hojas informativas también describen medicamentos contra el VIH que están en estudio. Para mayor información, vea la hoja:

- 410 sobre los inhibidores análogos de los nucleósidos de transcriptasa reversa (INTR)
- 430 sobre los inhibidores no análogos de los nucleósidos de transcriptasa reversa (INNTR)
- 440 sobre los inhibidores de la proteasa (IP)
- 460 sobre los inhibidores de la unión y de la fusión
- 480 sobre los estimuladores del sistema inmune.

Estos medicamentos no han sido autorizados para su uso contra el VIH por la Administración de Alimentos y Fármacos (FDA).

TERAPIAS GENÉTICAS

Varios otros medicamentos se desarrollan para interferir con los genes utilizados por el VIH. Uno de estos es **mifepristone (VGX410, también conocido como RU486)** por Viral Genomix. Interfiere con la proteína viral vpr. Se estudia en un ensayo de Fase I/II. **BI-201** de BioInvent es un anticuerpo que se desarrolla para interferir con el gen tat del VIH. Se estudia en ensayos de Fase I/II. **VRX496 de VIRxSYS** se estudia en ensayos de Fase II. Parece combinarse con el RNA (el código genético) del VIH y interrumpir su funcionamiento.

INHIBIDORES DE LA INTEGRASA

Después de que el código genético del VIH cambia de una cadena sola a una cadena doble por la acción de la enzima transcriptasa reversa, se inserta (integra) en el código genético de una célula infectada. Luego el código genético del VIH es "leído" y se producen virus nuevos. Los científicos esperan que la integración sea otra etapa en el ciclo de vida del VIH que

pueda ser atacada por los medicamentos.

Elvitegravir (también conocido como **Gilead 9137** o JTK-303) ha cumplido un estudio de Fase II. Se usa reforzado con ritonavir. Se elimina casi totalmente por los feces así que no se necesitan cambios en la dosis para pacientes con problemas con los riñones.

GSK364735 por **GlaxoSmithKline** y **Shionogi** se estudia in ensayos de Fase I.

Raltegravir (Isentress, MK-0518) de **Merck** fue aprobado en 2007. Para mayor información vea la hoja 471.

INHIBIDORES DE LA MADURACIÓN

Esta es una nueva clase de medicamentos, que inhibe el desarrollo de las estructuras internas en un virus nuevo. El primer "inhibidor de la maduración" es **bevirimat (PA-457.)** Actualmente está en estudios de Fase II. Resultados tempranos muestran actividad antirretroviral fuerte. Los efectos secundarios son apacibles. PA457 probablemente se tomará una vez al día.

INHIBIDORES DE LOS DEDOS DE ZINC

La parte central del VIH se llama nucleocápside. Ésta se mantiene unida por estructuras llamadas "dedos de zinc". Los inhibidores de los dedos de zinc (o eyectores de zinc) son medicamentos que destruyen estas estructuras y previenen el funcionamiento del virus.

Los científicos creen que la nucleocápside central no puede mutar fácilmente, por lo que medicamentos de esta clase serían efectivos por largo tiempo. Lamentablemente, los dedos de zinc no son usados solamente por el VIH. Los medicamentos que los atacan

pueden producir efectos secundarios serios.

Otro inhibidor de los dedos de zinc, **azodicarbonamida (ADA)**, ha sido estudiado en fase I/II, pero no hay informes recientes sobre su desarrollo.

MEDICAMENTOS ANTISENTIDO

Estos son como "imágenes de espejo" de partes del código genético del VIH. Estos medicamentos se unen al virus para prevenir su funcionamiento. Un medicamento antisentido, **HGTV43**, de la compañía Enzo Therapeutics está en estudios en fase II.

VIRxSYS estudia una terapia genética, **VRX496** en un ensayo de Fase II. Este producto involucra la modificación de las células CD4 de un paciente con un factor "antisentido." Entonces las células se dan otra vez a la paciente.

MEDICAMENTOS QUE YA NO ESTÁN EN DESARROLLO

Se abandonó el desarrollo de los siguientes medicamentos para su uso contra el VIH:

L871810 (inhibidor de la integrasa) por Merck

S-1360, GW810781 (inhibidor de la integrasa) por Shionogi y GlaxoSmithKline.

ACELERADOR DE DESCOMPOSICIÓN VIRAL

Un medicamento de tipo nuevo es **KP-1461**. Facilita las mutaciones en el VIH hasta que no puede sobrevivir. Los resultados de un ensayo de Fase II se esperan a medios de 2008.

Revisado el 13 de mayo de 2008