

## ***Logro de investigadores de la Universidad Hebrea***

### **Desarrollaron un método nasal de administración de drogas**

Un equipo de la Universidad Hebrea de Jerusalén encabezado por la Profesora Elka Touitou, desarrolló una forma de transmitir los medicamentos al cerebro a través de la nariz.

Un equipo de la Universidad Hebrea de Jerusalén encabezado por la Profesora Elka Touitou, desarrolló una forma de transmitir los medicamentos al cerebro a través de la nariz. Este avance podría cambiar la forma en medicamentos para tratar la esclerosis múltiple, una enfermedad incurable e ingresar a un mercado potencial de seis mil millones de dólares al año.

El equipo, incluido el estudiante de doctorado Shaher Duchi y el Profesor Haim Ovadia, hará la presentación de su método nasal de administración de drogas en la Conferencia Biomed 2008.

Touitou dice que el transportador desarrollado contiene cientos de partículas de tamaño nanométrico que se encuentran en membranas biológicas. Estas partículas abren la vía para que la droga para penetre en las mucosas nasales, desde donde llegan al cerebro.

La esclerosis múltiple se trata hasta el momento por inyección. Los esfuerzos para desarrollar versiones orales hasta ahora no han tenido buen resultado.

Aparte de ahorrar pinchazos a los pacientes, el sistema nasal también podría acelerar el efecto de las drogas, lo que podría ser una gran ventaja en fármacos como analgésicos, agentes de dormir, y medicamentos para tratar enfermedades graves, como la de Parkinson, que menoscaban el funcionamiento.

Por otra parte, todas las sustancias utilizadas para los portadores nasales ya han sido aprobadas por la FDA lo que debería acelerar el proceso de obtener la aprobación del propio sistema.

Touitou alega asimismo que el suministro de Copaxone en combinación con otro fármaco - aunque se negó a decir cuál - da como resultado el crecimiento de neuronas en el cerebro. No se ha logrado tal efecto con drogas que actualmente se venden para la esclerosis múltiple.

*Fuente: Aurora Digital*