

# medicina

Artículo tomado de: selecciones.com

## 6 avances del futuro en el mundo de la salud

### *Restaurador de la visión*

Parece el ojo de un androide del cine, pero simboliza una esperanza para millones de personas que padecen retinopatía y degeneración macular relacionada con la edad, dos causas principales de ceguera. Funciona así: una minicámara, acoplada a unos lentes que usa el paciente, capta imágenes casi del mismo modo que un ojo real, y las transmite inalámbricamente a un microchip revestido de titanio inserto en el ojo.

### *Esperanza de vida para enfermos cardíacos*

Una nueva bomba cardíaca llamada Heart Mate II promete aumentar mucho las probabilidades de supervivencia de pacientes no aptos para un trasplante. La bomba se implanta en el abdomen, y es impulsada por un diminuto motor de turbina que envía sangre oxigenada del corazón debilitado al resto del cuerpo.

### *Tratamiento dental sin torno*

Los dentistas ya no tendrán que perforar las partes sanas de dientes y muelas para llegar a las zonas con caries. Hoy, esto es posible gracias a Icon, el nuevo tratamiento de DMG para caries incipientes, el cual consiste en inyectar una resina líquida en el diente. La resina fluye rápidamente y llega al interior de la parte cariada más pronto que los empastes de metal o porcelana. Una vez allí, se solidifica y detiene el avance de la caries.

### *Colonoscopia en cápsula*

Muchas personas de 50 años o más no se hacen pruebas diagnósticas de cáncer de colon, en parte porque el procedimiento es desagradable: incluye un ayuno, laxantes y anestesia. En vez de eso ahora se tragaran una cápsula provista de una minicámara que enviara las imágenes a la computadora del médico. Hasta ahora, sólo en Europa se ha aprobado la cápsula.

### *Vacuna contra el tabaquismo*

Dejar de fumar es difícil, y hacerlo para siempre, aún más. Una nueva vacuna, NicVax, ofrece esperanza al 90 por ciento de los que lo intentan y recaen. Tras recibir seis inyecciones (una por mes), los usuarios de NicVax desarrollaron anticuerpos a la nicotina, como si fuera un germen patógeno. Si la persona vacunada fuma, los anticuerpos se adhieren a las moléculas de nicotina y las hacen demasiado grandes para pasar al centro de placer del cerebro, lo cual elimina el ansia de fumar.

### *Vacunas sin agujas*

Investigadores de la Universidad de Boston están probando un método de vacunación que no requiere inyecciones. La vacuna se deposita en nanopartículas (de tamaño menor al de un poro humano) sobre una película revestida de aluminio, la cual se pega a la piel como un parche de nicotina; luego, con una especie de minipistola, se aplica una leve descarga eléctrica para introducir las partículas en la piel, y de allí al resto del cuerpo. ✱