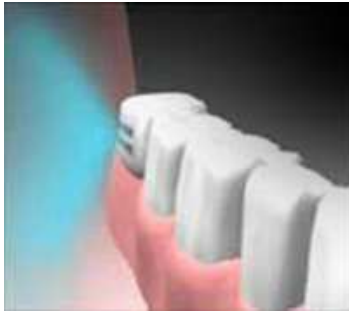


Un diente que le cuida



IntelliDrug, proyecto de investigación financiado por la Comunidad Europea, ha comenzado la fase de prueba. Próximamente, un dispositivo encargado de administrar la dosis oral del medicamento, que se coloca en la boca cerca de los dientes del paciente permitiéndole comer y hablar sin impedimento alguno, se convertirá en una realidad diaria .

IntelliDrug es un proyecto que se centra en desarrollar la nueva solución en tecnologías farmacéuticas. El nuevo e inteligente aparato de administración oral de medicamentos es una respuesta a los problemas de las personas que sufren drogodependencia o enfermedades de larga duración. El proyecto les proporciona un nuevo instrumento no invasivo para la administración controlada de medicamentos de forma precisa.

El dispositivo se coloca en la boca mediante un aparato dental extraíble. Parece similar a los dientes naturales y permite que el paciente hable y coma libremente. Estos "dientes inteligentes" contienen una medicina y un microsistema que controla todo el proceso. Esto permite liberar la medicina de forma controlada según las necesidades del cliente durante el tiempo que sea necesario. Tras esto, el recipiente puede recargarse con una nueva medicación de modo sencillo y no invasivo. Puesto que un instrumento de control remoto forma parte del sistema, resulta posible dirigir el proceso del tratamiento. El control remoto también informa al paciente y a un médico sobre la necesidad de recargarlo.

Esta forma de administrar los medicamentos podría reemplazar a las inyecciones que causan dolor y, a menudo, infecciones. Asimismo, el nivel de fármacos en la sangre está mejor controlado que con el método tradicional, lo que puede reducir muchos efectos secundarios.

Las primeras investigaciones con seres humanos han mostrado que el sistema IntelliDrug puede aumentar la bioaccesibilidad (una parte de la dosis del medicamento que alcanza el sistema circulatorio) de naltrexon (medicamento empleado en el tratamiento de la adicción) 17 veces en comparación con su dosis normal aplicada por vía oral en forma de pastilla (para tragar).

Este aparato revolucionario es consecuencia del trabajo de un equipo de investigadores de Alemania, Polonia, Italia, España, Israel y Suiza.