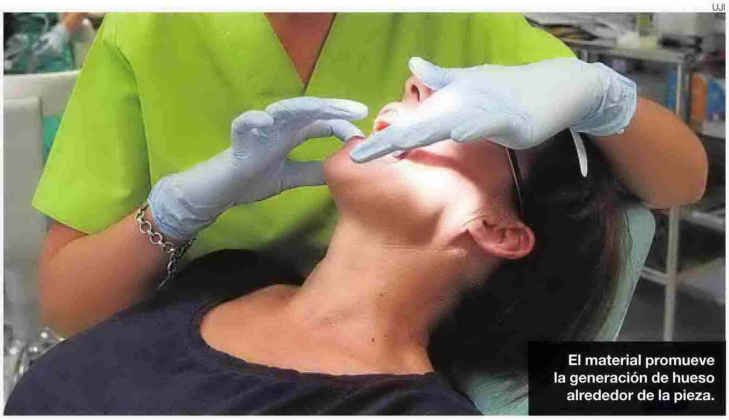
Una cubierta para implantes dentales que genera el hueso - Mediterráneo - 23/02/2017

INNOVACIÓN

Una cubierta para implantes dentales que genera hueso

La patente europea desarrollada por la UJI y la Universidad del País Vasco será explotada comercialmente por el Grupo Ilerimplant

UJI



El material promueve la generación de hueso alrededor de la pieza.

La Oficina Europea de Patentes (EPO) ha concedido a la Universitat Jaume I de CastellóN (UJI) y a la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) la titularidad sobre una invención desarrollada conjuntamente con el título «Recubrimientos osteoinductores para implantes dentales». De este modo, los examinadores de la EPO, que pasan por ser unos de los más exigentes del mundo, han reconocido la novedad y originalidad de la tecnología desarrollada durante ocho años por el grupo Polímeros y Materiales Avanzados liderado por el catedrático Julio Suay de la UJI y el grupo de Biomateriales del Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros de la UPV-EHU.

La tecnología consiste en unos recubrimientos que, aplicados sobre la superficie de implantes óseos y en particular de implantes dentales, logran una integración con el hueso maxilar de mayor calidad y en un menor tiempo, al promover la generación de hueso alrededor de la pieza implantada. Estas propiedades han llevado al Grupo Ilerimplant, fabricante de los implantes GMI, a obtener una licencia de explotación de la patente. Ilerimplant es un referente en implantología dental en España, especializada desde hace más de 15 años en el desarrollo, producción, comercialización y distribución de material médico para el sector dental.

En opinión del catedrático Julio Suay, uno de los aspectos más interesantes del proyecto ha sido «aunar los diferentes puntos de vista académicos y empresariales para ofrecer una solución a un problema médico» y entre los más complicados «conseguir la financiación necesaria para desarrollar un proyecto que cuenta inicialmente con un alto grado de incertidumbre y que requiere largos períodos de tiempo para llevar a cabo los desarrollos y llegar al producto final».

La patente es el resultado de ocho años de trabajo de un equipo interdisciplinar de diecisiete personas del mundo académico y profesional con experiencia en las áreas de ingeniería, química, biología, biotecnología y medicina. En el campo de cirugía maxilofacial, el implante tiene la función de sustituir la raíz dental, creando así una pieza sólida sobre la que colocar la prótesis o corona dental con el objetivo de restaurar la función perdida.

Los recubrimientos se integran con mayor calidad con el hueso maxilar y en menor tiempo

La tecnología ofrece solución a pacientes con un factor de alto riesgo de fracaso del implante dental

Expansión

El uso de implantes dentales se ha extendido mucho en los últimos años, dando lugar a un mercado en expansión a nivel mundial. Sin embargo, hay pacientes que no pueden ser intervenidos por enfermedades metabólicas, hematológicas, cardiológicas o problemas del metabolismo óseo. Estos pacientes tienen mermada su capacidad para regenerar hueso y, por ello, el proceso de osteointegración del implante se ve comprometido, por lo que los odontólogos desaconsejan la intervención. Otros problemas que pueden causar el fracaso del implante son el déficit en la calidad y/o cantidad ósea, como en personas de avanzada edad o pacientes fumadores (factor de riesgo alto de fracaso del implante).

Los recubrimientos se dirigen a ofrecer una solución para estos pacientes, ya que son capaces de promover la formación de hueso en pacientes con pobre calidad ósea, de modo que puedan acceder a las soluciones de la implantología dental y recuperar con ello la funcionalidad de su dentadura.