



El plasma con proteínas (imagen superior derecha) se coagula y se usa de relleno de defecto óseo (fotografía inferior derecha) en implantes dentales

El nuevo método permite crear hueso a partir de la sangre del paciente

## Una técnica perfeccionada en España revolucionará los implantes dentales

*Un grupo de investigadores de Vitoria ha dado un paso más en una técnica que facilita la creación rápida de hueso en los maxilares a partir de la sangre del paciente. Esta solución, que ya ha llegado a Galicia, permite luchar contra uno de los caballos de batalla de*

*la odontología: los implantes dentales donde hay carencias óseas. El equipo, dirigido por Eduardo Anitua, logró diseñar un centrifugador sanguíneo que permite extraer sin riesgos las plaquetas donde están las proteínas que favorecen el desarrollo óseo.*

P.G.  
A CORUÑA

La extracción de piezas de la dentadura siempre conlleva la pérdida de masa ósea, algo que se convierte en un problema cuando se desea realizar implantes, pues éstos siempre precisan de un volumen óseo adecuado. Los métodos habi-

tuales para subsanar este problema eran mediante materiales de relleno: el hueso del propio paciente o sustitutos óseos de origen animal o sintético.

La nueva técnica, consistente en conseguir plasma rico en plaquetas, ya está siendo utilizada en Galicia en la clínica del doctor José Pardiñas, aunque se espera que pronto se ex-

tienda a más clínicas dentales.

El plasma rico en plaquetas se obtiene a partir de una pequeña cantidad de sangre del propio paciente (alrededor de 40 centímetros cúbicos). Las plaquetas incluyen unas proteínas directamente relacionadas con el desarrollo óseo. Se trata de concentrar la máxima cantidad de estas proteínas en la

zona bucal en la que se pretende que se regenere el hueso. Estas proteínas presentes en las plaquetas no sólo hacen crecer el hueso, sino que multiplican por dos la velocidad de crecimiento. Además, el doctor Pardiñas asegura que en tres meses «puede obtenerse hueso con una densidad superior a la habitual».

### Un proceso que podría tener más aplicaciones médicas

La técnica podría tener otras aplicaciones médicas fuera del campo de la odontología, en diagnósticos donde se compruebe déficit óseo.

De momento, el método también puede ser utilizado en la prevención, colocando el plasma en las áreas donde se han realizado extracciones dentales.

Odontólogos consultados aseguran que el éxito de la técnica está contrastado, aunque creen que su precio todavía es demasiado alto. José Pardiñas opina que la tecnología sí puede ser cara, pero asegura que sólo supondría entre 10.000 y 15.000 pesetas más para el paciente. El uso de este método exige, además, una formación complementaria para el profesional.

El proceso para conseguir el plasma rico en plaquetas se basa en el centrifugado de la sangre para separar los glóbulos rojos. Una vez obtenido el concentrado, se le añade sulfato cálcico para que coagule y pueda ser manejado con facilidad.