

## Una firma vasca produce una técnica que acelera la regeneración ósea

La sangre del paciente se utiliza para fabricar un plasma rico en factores de crecimiento que se coloca en la zona de fractura o implante

«La extracción de una muela se cicatriza en la mitad de tiempo y con menos dolor»

I. L. BILBAO

Un laboratorio vitoriano, Biotechnology Institute, ha desarrollado una técnica que acelera la regeneración ósea, lo que permite reducir a la mitad de tiempo la recuperación en fracturas e implantes. El sistema es utilizado ya por unos centenares de médicos en España y en otros países, sobre todo odontólogos y cirujanos maxilofaciales, aunque sus promotores aseguran que en el futuro podrá ampliarse su campo de aplicación a la traumatología, sobre todo en prótesis de cadera y frac-

turas abiertas, la dermatología y el tratamiento de quemados. En la actualidad, varios estudios, en los que participan centros de distintos países, realizan ya ensayos con objeto de comprobar la eficacia de la técnica en estas especialidades.

«Con nuestra técnica, la extracción de una muela del juicio se cicatriza en la mitad de tiempo y con menos dolor», afirmó ayer el doctor Eduardo Anitua, estomatólogo vitoriano y director científico del proyecto, al presentar públicamente el sistema, que cuenta con la aprobación de las

### MÁS INFORMACIÓN

- ▶ **Técnica:** Plasma rico en factores de crecimiento.
- ▶ **Patente:** El laboratorio Biotechnology Institute, en el Parque Tecnológico de Miñano (Álava).
- ▶ **Equipo:** Trabajan 15 personas.
- ▶ **Líneas de trabajo:** Investigaciones sobre regeneración ósea y desarrollo de biomateriales para reducir los fracasos de implantes.

«Este sistema reduce el periodo de recuperación de los deportistas de élite»

autoridades competentes de la Unión Europea.

La técnica es sencilla, ya que sólo utiliza una pequeña cantidad de sangre del propio paciente, unos 20 centímetros cúbicos, el



Eduardo Anitua, en el centro, con dos de sus asesores. / N. MARTÍNEZ

equivalente a una extracción para realizar una analítica normal. La sangre se centrifuga para separar el plasma rico en factores de crecimiento, que adquiere una textura gelatinosa, como si fuera un chicle, y que se coloca sobre la zona que ha perdido hueso. «Este coágulo rico en unas determinadas proteínas permite una cicatrización más rápida y acelerar la regeneración ósea, lo que evita infecciones y hace que el proceso sea menos doloroso», explicó el doctor Anitua.

La utilización del plasma con-

centrado no tiene ningún tipo de efecto secundario para el paciente —«es totalmente seguro porque sólo utilizamos su sangre»— y las personas que más pueden beneficiarse de su aplicación son las que tienen problemas para cicatrizar heridas y reponerse de fracturas óseas, como diabéticos, ancianos fumadores, enfermos de sida o pacientes sometidos a tratamientos de quimioterapia. «Esta técnica también está indicada para los deportistas de élite porque reduce el periodo de recuperación», concluyó el estomatólogo vitoriano.