

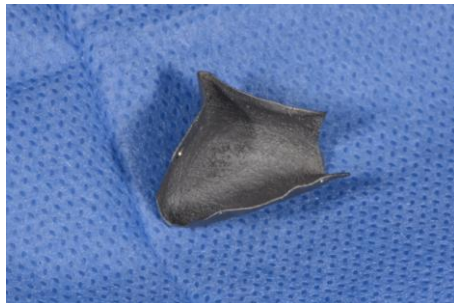
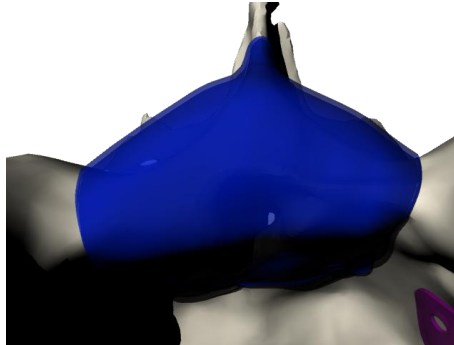
QUALITY INNOVATION 2016

La máxima longitud del formulario completo son 2/3 páginas. Además, se pueden adjuntar un máximo 5 páginas de anexos adicionales. Por favor, envía la solicitud completa a tgarcia@euskalit.net.

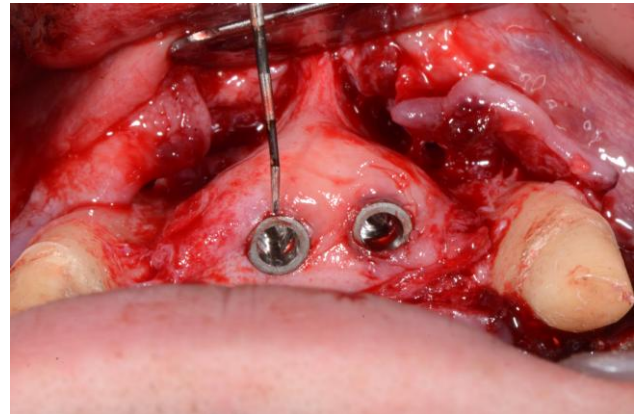
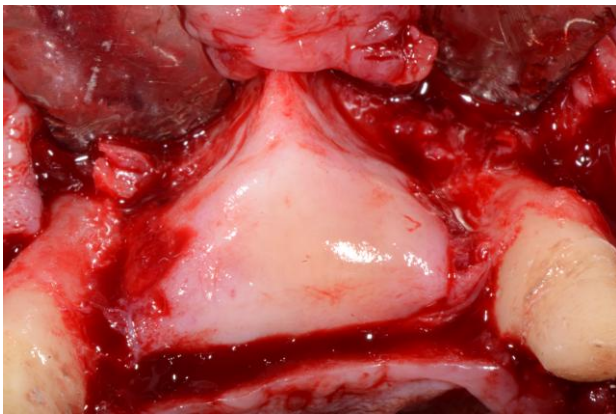
El nombre oficial de la organización OSTEOPHOENIX S.L.		
Dirección BIC AVDA. ALTOS HORNOS DE VIZCAYA, 33 LOCAL C1	Código postal 48902	Ciudad BARAKALDO
Categoría de la competición (<i>Por favor, marca con una X la categoría en la que la participas. Cada organización sólo puede presentar una innovación. Cada innovación sólo puede participar en 1 categoría.</i>)		
<input type="checkbox"/>	Innovación Potencial: Para planteamientos de innovación que aún no se han llevado a la práctica o no tienen resultados	
<input type="checkbox"/>	Innovación responsable: Para innovaciones con un foco claramente medioambiental	
<input type="checkbox"/>	Innovación en el sector social y sanitario: Para innovaciones en el sector social y sanitario	
<input type="checkbox"/>	Innovación en el sector educativo: Para innovaciones en el sector educativo	
<input type="checkbox"/>	Innovación en el sector público: Para innovaciones en el sector público / administración local	
<input checked="" type="checkbox"/>	Innovación en empresa (Microempresas & startups): Para organizaciones con una facturación menor a 2 millones de euros y menos de 10 personas en plantilla	
<input type="checkbox"/>	Innovación en empresa (Pymes): Para organizaciones con una facturación menor a 50 millones de euros y menos de 250 personas en plantilla	
<input type="checkbox"/>	Innovación en empresa (Gran empresa): Para organizaciones con una facturación superior a 50 millones de euros y/o más de 250 personas en plantilla	
Buscador de Excelencia: En caso de que esta práctica sea finalista o ganadora, nos ofrezco a cederla para su difusión a través del Buscador de Excelencia (escribe una X junto a la opción elegida, por favor): <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
Título de la innovación (máximo 100 caracteres) Barreras Oclusivas para la regeneración ósea a medida		
Descripción corta de la innovación (máximo 200 caracteres) Hemos logrado la regeneración de hueso a medida con el desarrollo de una barrera de titanio confeccionada con tecnología CAD/CAM		
Descripción de la innovación (Explica cuál es la esencia de esta innovación, cuál fue el punto de partida, pasos dados, recursos empleados (personas y recursos económicos) y una descripción de cómo la innovación ha supuesto una diferencia a nivel económico o medioambiental). Por favor, hazlo en este hueco y recordando que en total podrás presentar 2/3 páginas (y hasta 5 más de anexos).		
<p>Se ha logrado romper con varios paradigmas en la regeneración tisular ósea, como por ejemplo que no hay necesidad de utilizar ningún relleno dentro del dispositivo para que el organismo pueda formar el tejido sin utilizar ningún material adicional mas que el coágulo propio. Esta innovación se fundamenta en principios formulados a principios de los 60 donde se aseguraba que estabilizando el coágulo y protegiéndolo de los efectos medioambientales era posible regenerar el tejido donde se ubicara. El problema de la época radicaba en que no era posible lograr ese resultado por falta de la tecnología que pudiese lograr tal efecto. Fue así como utilizando la tecnología de diseño asistido por Computador (CAD) fuimos capaces de diseñar sobre modelos virtuales de imágenes diagnósticas, como lo es una tomografía, diferentes figuras que se adaptaban perfectamente a la anatomía. Con esto conseguíamos salvar una de las dificultades con las que se encontraban los investigadores que era sellar perfectamente el medio. Posteriormente con el surgimiento de la impresión 3D y más aún con la salida al mercado de las impresoras de titanio pudimos manufacturar las estructuras con un material biocompatible que sellara el coágulo y a su vez lo protegiera de la contaminación bacteriana y de la deformación física. Superados estos obstáculos empezamos la investigación clínica para determinar los protocolos que se deberían cumplir para colocar dichas estructuras en pacientes de manera predecible y segura. Para tal efecto hemos estado mejorando los procesos clínicos y evaluando los dispositivos con pacientes desde hace más de 4 años con unos resultados excelentes.</p> <p>Se hizo necesario adquirir esta tecnología con un esfuerzo enorme, pues el coste de la sola impresora supuso un desembolso de más de 1 millón de dólares, además de tener que adquirir otras tecnologías como tornos y fresadoras. Se montó un departamento de diseño y otro de producción, además de la parte administrativa que ha supuesto unos 5 empleados además de los promotores, si se tiene en cuenta que en el sector salud no se puede comercializar hasta tanto no se tengan las licencias y las certificaciones como la ISO 13485 y la 9001 que supone estar sin facturar, sólo haciendo I+D durante más de 3 años. Es el tiempo que hemos tenido que estar combinando la investigación con el desarrollo sin poder facturar, este ha sido uno de los esfuerzos más importantes y desgastantes de sacar adelante este y otros proyectos.</p> <p>La innovación supone un cambio radical en lograr la curación de los pacientes a través de la regeneración de sus propios tejidos utilizando el coágulo como biomaterial sin requerir la presencia de ningún sustituto externo. Procuramos la regeneración y evitamos la cicatrización.</p>		

FOTOGRAFÍAS DEL DESARROLLO Y PRESENTACIÓN DE UN CASO ILUSTRATIVO

Diseño inicial
con programa
especial

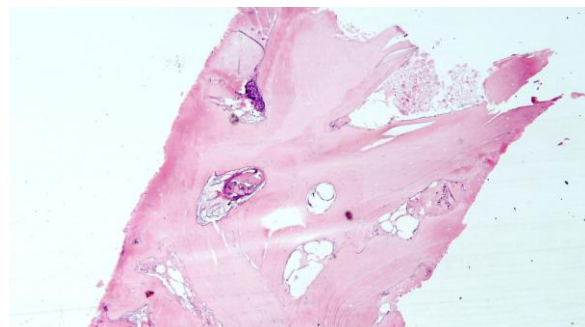


Estado inicial del paciente, barrera oclusiva y barrera colocada en el paciente



9 meses después retiro de barrera y colocación de implantes

Corte histológico y
comprobación de
formación ósea



INNOVACIÓN

Autoevaluación de las características novedosas de la innovación. ¿Cómo satisface y/o supera la innovación las necesidades de clientes, sociedad o medio ambiente de modo nuevo o significativamente revisado?

Según la academia americana de Oseointegración, el 70% de los pacientes que requieren implantes dentales no se lo pueden colocar por falta de soporte óseo, con esta innovación superamos casi todos los problemas de ausencia de hueso, posibilitando a que estas personas puedan ser rehabilitadas de manera adecuada, igualmente, en otras especialidades donde estamos haciendo investigaciones podemos ayudar a regenerar tejidos óseos perdidos por diferentes causas, además lo podemos hacer a medida de las necesidades, algo hasta ahora imposible de lograr.

Autoevaluación de la utilidad. ¿Cómo se aplica la innovación en la práctica? ¿Se hace de un modo sistemático y de acuerdo a un plan de la organización? ¿Es la innovación utilizable?

Estamos en este momento comercializando la innovación y hemos desarrollado un protocolo de uso en odontología implantológica y estamos entrando en ortopedia, cirugía maxilofacial y reconstructiva.

Aprendizaje. ¿Se basa la innovación en una nueva idea o descubrimiento? ¿Se basa la innovación en un proceso de desarrollo sistemático? ¿La innovación hace extensivo un conocimiento o práctica existente?

La innovación se fundamentó en principios formulados hace más de 50 años, pero que no podían ser puestos en práctica por la falta de tecnología, adicionalmente nuevos descubrimientos reforzaron el desarrollo.

La innovación **Barreras Oclusivas para la regeneración ósea a medida**, ha sido tramitada como patente de invención.

CALIDAD

Autoevaluación de la orientación al cliente. ¿Cómo se corresponde la innovación con las necesidades actuales y futuras de los clientes? ¿Cómo satisface y supera la innovación sus requerimientos y expectativas?

Solucionando varios problemas que anteriormente no tenían salida, nos estamos superando con la aplicación del mismo principio en varias ramas de la medicina, como se explica anteriormente.

Autoevaluación de la efectividad. ¿Ha mejorado el rendimiento tecnológico y comercial generando un impacto en los clientes y/o responsabilidad social / ecología?

Hemos aprovechado los desarrollos tecnológicos en diferentes áreas del conocimiento para hacer lo que se conoce como ingeniería de tejidos en nuestros propios desarrollos. Estamos fomentando la regeneración de tejidos estimulando al cuerpo a hacerlo de manera autóloga.