

PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UNA PRÓTESIS RECUBIERTA CON UN RECUBRIMIENTO FUNCIONAL Y CÉLULAS ADHERIDAS A DICHO RECUBRIMIENTO, ASÍ COMO LAS PRÓTESIS RECUBIERTAS OBTENIDAS POR ESTE PROCEDIMIENTO

Información de contacto

Dirección: Principales:

- GUSTAVO VICTOR GUINEA TORTUERO

gustavovictor.guinea@upm.es

- JOSE PEREZ RIGUEIRO

jose.perez@upm.es

- DANIEL GONZALEZ NIETO

daniel.gonzalez.nieto@upm.es

- MILAGROS RAMOS GOMEZ

milagros.ramos@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

- Bioeconomía, Biotecnología y Sistemas Alimentarios
- Industria, materiales y economía circular

¿Dónde?

Centro de Tecnología Biomédica (CTB) Materiales Estructurales Avanzados y Nanomateriales Tecnologías para Ciencias de la Salud

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1498&id_archivo=11195&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | lámina funcionalizada | Prótesis | recubrimiento biológico | recubrimiento funcional | silanización | tejido huésped | vapor activado

Descripción de la patente

Procedimiento para obtener una prótesis recubierta

con un recubrimiento funcional y células adheridas a dicho recubrimiento, así como las prótesis recubiertas obtenidas por este procedimiento.

Un procedimiento para obtener una prótesis recubierta que comprende las siguientes etapas: depositar una lámina funcionalizada con grupos reactivos sobre al menos parte de la superficie de una prótesis, donde la deposición tiene lugar mediante la técnica de silanización por vapor activado; inmovilizar al menos una molécula orgánica en la lámina depositada previamente para obtener un primer recubrimiento (funcional); y cultivar in vitro al menos un tipo de células sobre el primer recubrimiento, en condiciones que permiten la supervivencia, adhesión celular y, preferentemente, la diferenciación a linajes compatibles con el tejido huésped, dando lugar a la prótesis con un segundo recubrimiento (biológico) que comprende células adheridas al primer recubrimiento (funcional). Así como la prótesis recubierta obtenida por este procedimiento.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201930949

Número de publicación

ES2732949

Fecha de presentación

29/10/2019

Fecha de publicación

26/11/2019

Fecha de concesión

24/06/2020

Extensiones Internacionales

PCT

Referencia de la solicitud: PCT/ES2020/070628

Título: PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UNA PRÓTESIS RECUBIERTA CON UN RECUBRIMIENTO FUNCIONAL Y CÉLULAS ADHERIDAS A DICHO RECUBRIMIENTO, ASÍ COMO LAS PRÓTESIS RECUBIERTAS OBTENIDAS POR ESTE PROCEDIMIENTO