

VI XORNADA DE INVESTIGACIÓN BIOINTEGRASAÚDE 2018

Vigo, 29 de maio de 2018



SALÓN DE ACTOS, HOSPITAL ÁLVARO CUNQUEIRO

Comité Organizador

José Ramón Fernández Lorenzo

Director científico do Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur (IISGS)

Francisco J. Blanco García

Director científico do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC)

José Castillo Sánchez

Director científico do Instituto de Investigación de Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS)

Beatriz Gil de Araujo de Simón

Directora Fundación Biomédica Galicia Sur

Comité Científico

José Ramón Fernández Lorenzo

Director científico do Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur (IISGS)

Francisco J. Blanco García

Director científico do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC)

José Castillo Sánchez

Director científico do Instituto de Investigación de Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS)

PROGRAMA

Data: Vigo, 29 de Maio de 2018

Lugar: Salón de Actos. Hospital Álvaro Cunqueiro

09:00H - 09:30 H **ACREDITACIÓN**

09:30H - 10:00 H **INAUGURACIÓN OFICIAL**

D. Jesús Vázquez Almuiña

Conselleiro de Sanidade

D. Salustiano Mato de la Iglesia

Reitor da Universidade de Vigo

D. Félix Rubial Bernárdez

Xerente Estructura Organizativa de Xestión Integrada de Vigo

D. José Ramón Fernández Lorenzo

Director Científico do IISGS

D. José Castillo Sánchez

Director Científico do IDIS

D. Francisco Blanco García

Director Científico do INIBIC

10:00H - 11:30H **PRESENTACIÓNS ORAIS - SESIÓN 1**

Moderadores

Susana Teijeira

Investigadora Senior do Grupo Enfermidades Raras e Medicina Pediátrica - IISGS

César Veiga

Investigador Senior do Grupo Cardiovascular - IISGS

11:30H - 12:00H

Café

12:00H - 12:30H

CONFERENCIA "Retos do sistema de I+D+i de saúde en Galicia"

D^a. Beatriz Allegue Requeijo

Xerente da Axencia Galega para a Xestión do Coñecemento en Saúde.

Consellería de Sanidade - ACIS

12:30H - 14:00H

CONFERENCIA MAXISTRAL

"El origen del lenguaje: la evidencia de Atapuerca"

D. Ignacio Martínez Mendizábal

Prof. Titular de Paleontoloxía da Universidade de Alcalá. Investigador e

Coordinador da área de Evolución Humana do Centro UCM-ISCIII de Evolución e

Comportamento Humanos. Premio Príncipe de Asturias 1997 polos seus achados

sobre a evolución do home nos xacementos de Atapuerca

14:00H - 16:00H

Comida - PRESENTACIÓNS DE PÓSTERS

16:00H - 17:30H

PRESENTACIÓNS ORAIS - SESIÓN 2

Moderadores

Saida Ortolano

Investigadora Senior do Grupo Enfermidades Raras e Medicina Pediátrica - IISGS

Carlos Spuch

Investigador Senior do Grupo Neuroloxía - IISGS

17:30H

Clausura e Entrega de Premios



11:00H



Presentaciones Orales - SESIÓN 1

07

BIOCERÁMICA DE ORIGEN MARINO PROMUEVE UNA RÁPIDA Y SÓLIDA REGENERACIÓN ÓSEA EN MODELO ANIMAL



Autores/as: C. Rodríguez-Valencia, E. López-Serra, M. López-Álvarez, S. Chiussi, A. Rodríguez Cortegoso*, J. Serra, P. González.

Presenta: **Julia Serra Rodríguez**
jserra@uvigo.es

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: En diferentes áreas de la cirugía, como la ortopedia, dental y maxilo-facial, la presencia de defectos óseos hace indispensable el uso de materiales de relleno. Las biocerámicas son ampliamente utilizadas por su composición similar a la parte mineral del hueso y actualmente existen en el mercado una extensa gama de productos tanto de origen sintético como injertos óseos derivados humanos o de animales, como bovinos y porcinos. Se sigue investigando en la búsqueda de nuevas biocerámicas que aporten una relación re-absorción/regeneración más optimizada y propiedades biológicas concretas entre las que destacan las antibacterianas.

OBJETIVO: Evaluar la regeneración ósea de biocerámicas de origen marino en un modelo animal.

MÉTODOS: Gránulos de biocerámica de origen marino con tamaños medio de partícula de 0.5 mm - 1.0 mm, 1.0 - 2.0 mm y 2.0 - 3.0 mm se emplearon como sustitutivo óseo en modelo animal ambulatorio veterinario. La posible contaminación debido al trauma, el largo periodo de tiempo transcurrido desde que se genera el defecto hasta

que se opera y cuidados postoperatorio en ambientes no controlados, entre otros aspectos, hacen que este modelo aporte un escenario más realista en comparación a un ensayo animal en laboratorio.

RESULTADOS: El uso del relleno óseo biocerámico de origen marino proporcionó buenos resultados de osteointegración, como muestra el seguimiento mediante radiografía, acortando los tiempos de recuperación del animal.

CONCLUSIONES: La biocerámica de origen marino ensayada como un relleno óseo muestra un comportamiento biológico excelente, permitiendo reducir notablemente el tiempo de recuperación.

*BETA Implants.



Biocerámica de origen marino promueve una rápida y sólida regeneración ósea en modelo animal

C. Rodríguez-Valencia¹, E. López-Senra¹, M. López-Álvarez¹, S. Chiussi¹, A. Rodríguez Cortegoso², J. Serra¹, P. González¹

(1) Grupo de investigación *Novos Materiais*, Universidade de Vigo. Área 4 - IISGS

(2) BETA Implants, Polígono Industrial Chan da Ponte nave 11, 36450 Salvaterra de Miño



Universidade de Vigo

VI Xornada de Investigación BiolIntegraSaúde 2018

Agradecimientos



Competitive Reference Groups (GRC) ED431C 2017_51



Research networks ED431D 2017/13



Universidade de Vigo

