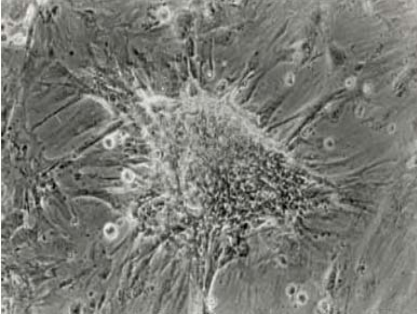


BIOLOGIA Y FISILOGIA CELULAR. UMA



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. José Becerra Ratia

REFERENCIA PAI

BIO217

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 966

FAX: 952 132 000

E-MAIL: becerra@uma.es

WEB: <http://www.uma.es/organizacion/idepartamentos.html>

DIRECCIÓN: Facultad de Ciencias. Campus Teatinos, s/n. 29071 - Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología

PRESENTACIÓN

Grupo de investigación perteneciente a la Universidad de Málaga, a la Red de Terapia Celular (TerCel) y al CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (Ciber-bbn) del Instituto de Salud Carlos III. Está dedicado al estudio de la regeneración esquelética en modelos animales y la osteogénesis terapéutica, buscando sus aplicaciones a través de la Medicina Regenerativa de los tejidos esqueléticos. Desarrollan métodos de selección, amplificación y diferenciación condro-osteogénica de células madre mesenquimáticas, así como la fabricación de nuevos materiales osteoconductores.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Terapia celular para la regeneración esquelética.
- Diferenciación osteogénica.
- Regeneración en vertebrados (pez cebra).
- Proteínas recombinantes osteoinductoras.
- Biomateriales.

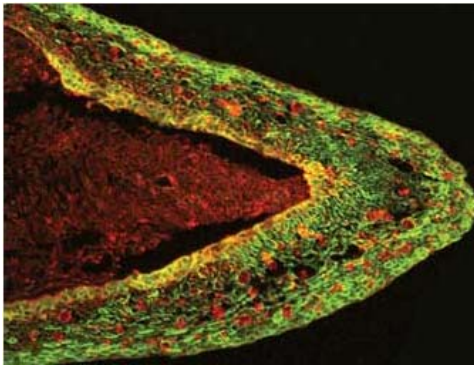
SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Desarrollo de terapia celular aplicada a la reparación esquelética (huesos, tendones, fusiones espinales,...).
- Producción de factores de crecimiento recombinantes con potencial de inducción condro-osteogénica.
- Síntesis y procesado de materiales vítreos y vitrocerámicos para aplicaciones biomédicas.

INTRODUCTION

A research group that is part of the University of Malaga, as well as the Network of Cell Therapy. (TerCel) and the CIBER of Bioengineering, Biomaterials and Nanomedicine (Ciber-bbn) of the Carlos III Health Institute. It specialises in the study of skeletal regeneration in animal models and in therapeutic osteogenesis, searching for its applications within the area of Regenerative Medicine of skeleton tissue. The group carries out selection, expansion and chondro-osteogenic differentiation methods of mesenchymatic stem cells, in addition to making new osteoconductor materials.

RESEARCH TOPICS



- Cell therapy for skeletal regeneration.
- Osteogenic regeneration.
- Regeneration in vertebrates (zebrafish).
- Osteoinductor recombinant proteins.
- Biomaterials.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Cell therapy applied to skeletal reparation (bones, tendons, spinal fusions...).
- Production of recombinant growth factors with chondro-osteogenic induction factors.
- Synthesis and processing of vitreous and vitroc ceramic materials for biomedical applications.

