

BIOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA CELULAR. UMA



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. Ocupa también un lugar destacado, el estudio del secretoma de las células madre mesenquimales con fines terapéuticos en medicina humana y veterinaria. También estudian los mecanismos de neurorregeneración basados en células madre tomando como modelo la Hidrocefalia.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Terapia celular para la regeneración esquelética.
- Diferenciación osteogénica.
- Regeneración en vertebrados (pez cebra).
- Proteínas recombinantes osteoinductores.
- Biomateriales.
- Estudios sobre el secretoma de las células madre mesenquimales con fines terapéuticos.
- Terapia con células madre para el tratamiento de la hidrocefalia.

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.
- Terapias basadas en el secretoma de células madre mesenquimales.
- Desarrollo de terapias celulares aplicadas a la neurorregeneración.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ BECERRA RATIA
REFERENCIA PAI: BIO217

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 966 | FAX: 952 132 000

E-MAIL: becerra@uma.es | WEB: <https://www.uma.es/oferta-idi/info/4692/biologia-y-fisiologia-celular/>

DIRECCIÓN: Dpto. Biología Celular y Genética. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga