

Sesión Virtual Investiga +12

Diseño y evaluación de biomateriales osteoinductores para tratamiento de defectos óseos

Dr. Antonio Jesús Salinas Sánchez

*Departamento. Química Inorgánica y Bioinorgánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (UCM) - Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12).
Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN).*

El tratamiento de los defectos óseos es un reto importante en Cirugía Ortopédica y Traumatología. El hueso tiene capacidad de auto-reparación, pero para defectos de gran tamaño o cuando la biología de la zona del defecto o las condiciones del individuo no son favorables, hacen falta agentes externos para conseguir la reparación. El patrón oro para tratar estas patologías es el autoinjerto, dada su capacidad osteoconductora, osteoinductora y osteogénica. Sin embargo, tiene limitaciones como la cantidad de tejido a obtener, la morbilidad en la zona donante y el riesgo de infección o pérdida sanguínea importante.

Por ello, el grupo de investigación en Biomateriales Inteligentes lleva a cabo actividad investigadora relacionada con el diseño y evaluación de biomateriales sintéticos utilizando estrategias de ingeniería de tejidos y medicina regenerativa, buscando nuevos sustitutivos óseos equivalentes al autoinjerto óseo, pero sin sus limitaciones.

En esta sesión el Dr. Salinas presentará los estudios más recientes del grupo de investigación en este ámbito.