

Laboratorio de Ortopedia Experimental

Departamento: Laboratorio de Ortopedia Experimental (Edif. Los Castaños, local S-280)

Tema: Regeneración del cartílago articular mediante terapia celular e ingeniería tisular.

Persona de contacto: D. Iñigo Izal (inizal@unav.es, tfno. : 948 425600 ext: 6403)

Resumen: El cartílago articular es un tejido de sostén encargado de favorecer el movimiento en las articulaciones. Debido a su falta de irrigación nerviosa, así como a su especialmente densa matriz extracelular, posee una escasa capacidad de regeneración, lo que hace que lesiones producidas en el cartílago posean un pronóstico difícil y una complicada reparación. Pero no sólo eso, con el tiempo, este tipo de lesiones se extienden a toda la articulación, haciendo necesaria su sustitución por una prótesis. En nuestro trabajo pretendemos lograr reparar lesiones de espesor completo implantando células madre mesenquimales derivadas de médula ósea (terapia celular) precultivadas en soportes tridimensionales de distintos tipos de biomateriales (ingeniería tisular), lo que que favorecerá su implante y diferenciación, tanto in vitro como in vivo.

Perfil del alumno: Licenciado en Biología o Bioquímica, preferiblemente aunque también Medicina o Farmacia.