



**Título:** CULTIVO DE CONDROCITOS AURICULARES DE CONEJO PARA SU UTILIZACIÓN EN INGENIERÍA DE TEJIDOS

**Nombre:** VILLAR SUÁREZ, M. VEGA

**Universidad:** Universidad de León

**Departamento:** BIOLOGIA CELULAR Y ANATOMIA

**Fecha de lectura:** 18/10/2002

**Programa de doctorado:** ANATOMÍA DE LOS ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN Y DEL APARATO REPRODUCTOR DE LOS MAMÍFEROS

**Dirección:**

- > **Director:** MAXIMINO FERNÁNDEZ CASO
- > **Codirector:** FERNÁNDEZ ÁLVAREZ JOSE GABRIEL

**Tribunal:**

- > **presidente:** MURILLO FERROL NARCISO L.
- > **secretario:** CESAR ANGEL CHAMORRO ALVAREZ
- > **vocal:** SALVADOR CLIMENT PERIS
- > **vocal:** ÁNGEL REGLERO CHILLON
- > **vocal:** ELISIA RODRÍGUEZ VEIGA

**Descriptores:**

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Localización:** BIBLIOTECA UNIVERSITARIA "SAN ISIDRO"

**Resumen:** La pérdida o el fallo funcional de un órgano o tejido es uno de los problemas más frecuentes y costosos en medicina. El transplante es una solución imperfecta porque requiere un donante, el material biológico disponible es siempre escaso y se puede producir un rechazo. Como posible alternativa al transplante, la investigación biomédica actual ha abierto, durante la última década, un nuevo campo denominado ingeniería de tejidos. Se trata de utilizar como implantes células o tejidos reconstruidos en el laboratorio que limitarían la necesidad de donantes, aumentarían la disponibilidad de laboratorio biológico y, si las células proceden del propio paciente, evitarían el rechazo. El propósito de la mayoría de las investigaciones en este campo, de gran actualidad, es conseguir una sustitución eficaz del tejido dañado por un implante producido en el laboratorio que sea similar morfológica y funcionalmente.



En este trabajo analizamos los tres métodos de cultivo posibles: cultivo de explantes, cultivo en monocapa y cultivo en agregación para diseñar nuevas técnicas de cultivo interesantes en ingeniería de tejidos.

El objetivo concreto fue identificar posibles componentes activos de la matriz extracelular de los condroctios, su aislamiento parcial y su adición exógena a los cultivos celulares para conseguir buenos niveles de proliferación (en un primer paso) y de rediferenciación (en el segundo), todo ello dirigido a la producción de implantes por ingeniería de tejidos, con el objeto de provocar la desdiferenciación y proliferación de los condrocitos.