



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: EVALUACIÓN HISTOQUÍMICA DE MÉTODOS DE CRIOPRESERVACIÓN DE UN MODELO DE MUCOSA ORAL ARTIFICIAL

Descripción general (resumen y metodología):

La mucosa oral es un órgano complejo encargado de recubrir y proteger todas las paredes de la cavidad oral. La regeneración de la mucosa oral mediante ingeniería de tejidos requiere aún una gran cantidad de investigación para conseguir productos de terapias avanzadas de forma optimizada. La criopreservación es un método que permite conservar estos tejidos por largos períodos de tiempo, lo que facilita su estudio y aplicación en la clínica. Sin embargo, su aplicación en mucosa oral artificial es aún limitada. Este trabajo busca evaluar diferentes protocolos de criopreservación en tejidos artificiales de mucosa oral humana, utilizando técnicas histológicas, histoquímicas e inmunohistoquímicas para determinar la efectividad de la criopreservación.

Para este estudio, se crearon tejidos artificiales de mucosa oral humana mediante ingeniería tisular. Luego, se sometieron a diferentes protocolos de criopreservación, incluyendo crioprotectores, temperaturas y tiempos de criopreservación. Una vez criopreservados, deberán ser evaluados mediante técnicas histológicas, histoquímicas e inmunohistoquímicas para determinar la preservación de la morfología y la función de los tejidos, así como su estructura microscópica o la expresión específica de algunos marcadores relevantes.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

- Evaluar mediante técnicas histológicas, histoquímicas e inmunohistoquímicas las muestras de tejidos artificiales y nativos
- Evaluar la preservación de matriz y síntesis de nueva matriz extracelular
- Evaluar la capacidad proliferativa de las células después de la criopreservación
- Evaluar la integridad del biomaterial después de la criopreservación
- Realizar un informe completo del trabajo experimental en forma de una memoria con formato de Trabajo Fin de Grado

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Asistencia regular del alumnos al laboratorio durante el semestre
Capacidad de aprendizaje activo
Capacidad de trabajo en equipo
Capacidad de lectura crítica de documentación científica en inglés
Capacidad de redacción de documentación científica en castellano

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

Ámbito de conocimiento/Departamento: HISTOLOGÍA

Correo electrónico: mmartin@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: