



MDT2-23010: Generación de órganos y tejidos viables para el tratamiento de pacientes sin alternativas terapéuticas

Descripción de la necesidad

Uno de los principales retos de la medicina actual es la reparación o sustitución de los tejidos y los órganos perdidos o dañados por cualquier tipo de patología o traumatismo. Para pacientes en esta situación, es necesario desarrollar nuevas terapias capaces de superar los problemas asociados a los tratamientos actualmente disponibles, ante la limitada capacidad de regeneración de determinados tejidos y órganos.

Reto a resolver

Fabricar y poner a disposición de los profesionales del Sistema Sanitario Público Andaluz tejidos y órganos generados en laboratorio mediante ingeniería tisular para el tratamiento de pacientes con graves daños en estos tejidos.

Objetivos

- Generar un banco de tejidos y órganos artificiales puestos a disposición de los clínicos.
- Aumentar la supervivencia de los pacientes afectados de graves alteraciones que suponen un riesgo vital.
- Mejorar el resultado funcional de los actuales tratamientos basados en el injerto de tejidos procedentes de bancos de tejido.
- Reducir las complicaciones y los efectos indeseados de los tratamientos actuales basados en la toma de injertos de zonas sanas.

Línea Estratégica

Ingeniería Biomédica

Temática

Especialidades Quirúrgicas

Responsable

Miguel Alaminos
Universidad de Granada

Plazo

CORTO **MEDIO** LARGO

Impacto esperado



Sanitario



Económico



Gestión



Administración Pública

