

CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN JESÚS USÓN (CCMIJU): CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

SERVICIOS A LA EMPRESA BIOTECNOLÓGICA: INVESTIGACIÓN PRECLÍNICA Y DESARROLLO

El Centro ofrece:

- Infraestructura experimental, capital humano, know-how, quirófanos, laboratorios, animalario y equipos para la creación de modelos experimentales.
- Servicio de experimentación de carácter integral, dirigido a empresas, hospitales, centros tecnológicos, etc.
- Servicio de investigación bajo contrato en los campos de las Ciencias Biomédicas, Toxicología y Farmacología.

1. APLICACIÓN Y EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LA TERAPIA CELULAR EN MODELOS ANIMALES

- Centro de referencia en investigación traslacional, acercando la investigación básica desarrollada en los laboratorios (aislamiento, cultivo, diferenciación y caracterización de distintos linajes celulares) a la práctica clínica en pacientes.
- Creación de modelos de enfermedades humanas en grandes animales (cerdo, oveja, perro) para valorar la aplicabilidad, eficacia y beneficio de la implantación de células pluripotentes en el tratamiento de dichas patologías.

2. ENSAYOS FARMACOLÓGICOS Y DE PRODUCTOS SANITARIOS

Amplia gama de ensayos en modelos animales realizados bajo las directrices publicadas por instituciones y agencias reguladoras internacionales. Los estudios se diseñan y realizan según las necesidades específicas de nuestros clientes. Los protocolos experimentales se llevan a cabo bajo normas de calidad certificadas.

2.1. TOXICOLOGÍA

- Estudios toxicológicos normalizados en apoyo a la industria farmacéutica e industria de productos sanitarios. Se realizan estudios de dosis única, dosis máxima tolerada, administración repetida, tolerancia local. Los estudios de administración repetida pueden diseñarse con grupos de recuperación y normalmente incluyen evaluación toxicocinética.
- Animales: Las especies utilizadas habitualmente son la rata Wistar y el perro Beagle. Se dispone, a petición del cliente, de otras especies como cerdos, ovejas, conejos, etc.
- Vías de administración: aplicación oral (sondaje, dieta y cápsulas), dérmica o intraperitoneal, inyección intravenosa (bolo o infusión), intramuscular o subcutánea.

2.2. ENSAYOS DE SEGURIDAD

Estudios y ensayos de productos farmacéuticos y productos sanitarios previos a su administración o aplicación a voluntarios en los ensayos de la Fase I: Sistema nervioso central, sistema cardiovascular, sistema respiratorio.

2.3. ESTUDIOS FARMACOCINÉTICOS

- Bioanálisis. Rápido desarrollo del método. Alto procesamiento de muestras.
- HPLC/MS/MS, GC/MS, CE, RT-PCR
- Administración simple o múltiple.
- Especies: roedores, conejos, perros, cerdos, gatos, ovejas.
- Vías de aplicación: oral, intravenosa, subcutánea, intraperitoneal, intratraqueal.

3. CUALQUIER OTRO SERVICIO BAJO PETICIÓN

Dep. Leg.: CC-202-2008



Centro de Cirugía de Mínima Invasión
Minimally Invasive Surgery Centre
Jesús Usón

CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN
MINIMALLY INVASIVE SURGERY CENTRE
JESÚS USÓN

Ctra. N. 521, km 41,8 · 10071 · Cáceres, Spain
Tel. +34 927 181 032 · Fax: +34 927 181 033

www.ccmijesususon.com · e-mail: ccmi@ccmijesususon.com



Extremadura