



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de SISTEMA DE MONITORIZACIÓN QUIRURGICA PARA ROEDORES Y EQUIPO DE ESTEREOTÁXIA MANUAL.

El Servicio de Animales de Experimentación de la UCO de la UCO ha incorporado un sistema de monitorización quirúrgica para roedores y un equipo estereotáxico manual, con cargo al proyecto IE19_233 UCO concedido por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía para Ayudas a Infraestructuras y Equipamientos de I+D+i para entidades de carácter público, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), cofinanciada con fondos FEDER, cuya Responsable Científica es la investigadora Ana María Molina López.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

- Sistema de monitorización para roedores capaz de monitorizar múltiples parámetros fisiológicos en tiempo real y que permite la transferencia a un PC para su posterior análisis en formato Excel.

Los parámetros fisiológicos que permite monitorizar el sistema son los siguientes:

- Temperatura rectal
- Electrocardiograma
- Respiración
- Frecuencia cardíaca y respiratoria
- EtCO₂
- Saturación de Oxígeno (SpO₂)

- Estereotáxico manual para ratón y rata con un único manipulador que permite el uso de adaptadores y barras de oídos tanto para ratas como para ratones en un único marco estereotáxico. El tornillo de avance debe permitir manipulaciones estables, precisas y suaves, con una rotación vertical de 180 ° y una rotación horizontal de 360 °, con la capacidad de bloquearse en cualquier ángulo.

El equipo dispone de:

- Brazo manipulador de 3 ejes.
- Adaptadores para rata, ratón, ratón / rata neonatal.

- ▣ Barras de oído para ratón y rata.
- ▣ Soporte con abrazadera de esquina.

El equipo también incluye mascarillas de anestesia para ratón y rata y un sistema de fijación de cabeza, para ratón, con mascarilla de anestesia incluida, compatible con sistema de monitorización.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

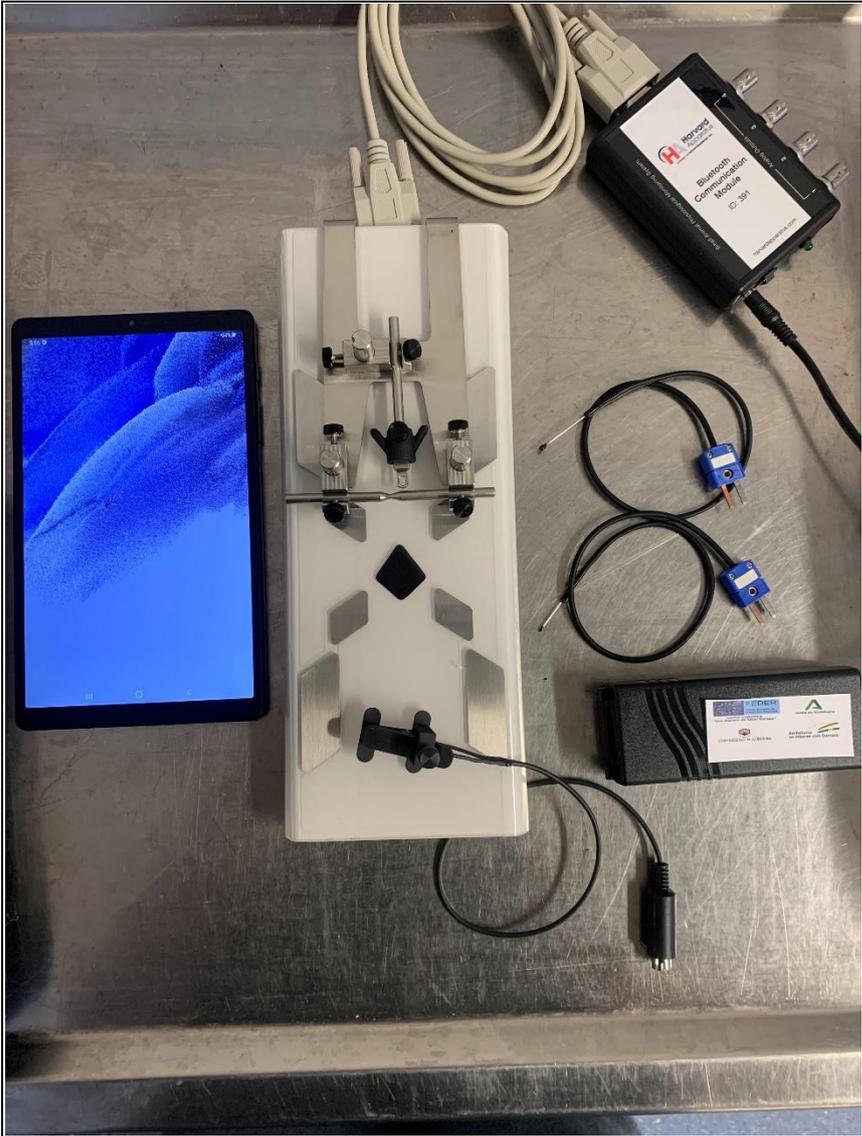
Este equipamiento permitirá realizar nuevos estudios que hasta el momento no habían podido realizarse en las instalaciones de la Universidad de Córdoba y que están vinculados a proyectos de investigación concedidos, tanto en grupos de investigación de la UCO como del IMIBIC. De la misma forma, este equipamiento ayudará a establecer nuevas líneas de investigación, favoreciendo que los grupos de investigación puedan realizarlas en la UCO haciendo más competitivas sus propuestas.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

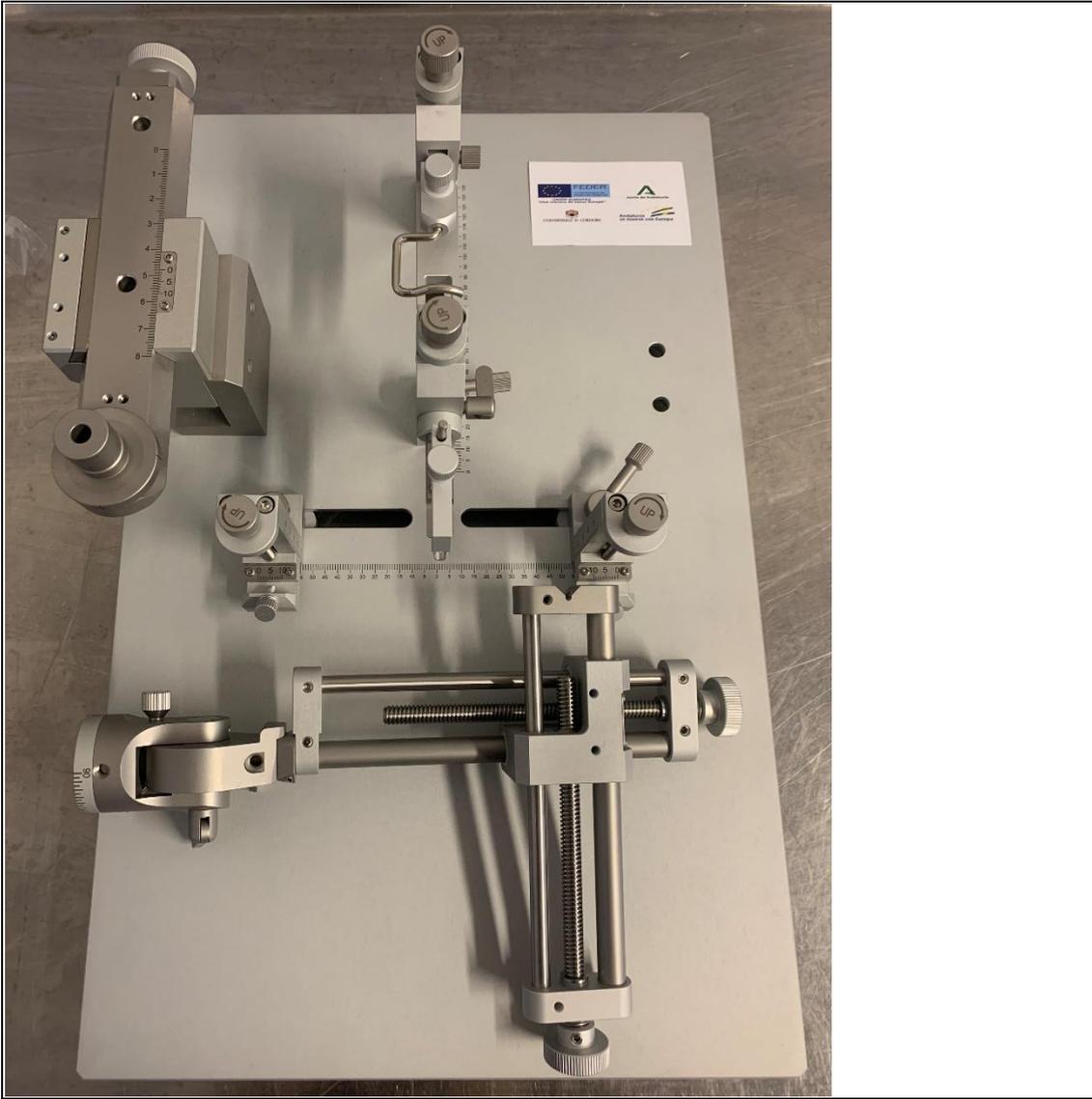
El objetivo es satisfacer la demanda de los grupos de investigación de la Universidad de Córdoba (UCO) en particular, y de la comunidad científica andaluza en general, de infraestructuras singulares para la realización de técnicas y pruebas con roedores de laboratorio. Se pretende con este equipamiento monitorizar perfectamente a los roedores durante las cirugías, garantizándose así, el conocimiento de distintas variables fisiológicas que hará que el veterinario especialista pueda tomar las decisiones adecuadas en el mantenimiento de un correcto plano anestésico, garantizándose el bienestar de los animales implementándose este equipo como complemento a la técnica de refinamiento. Por otro lado, el estereotáxico completará el equipamiento de quirófano de roedores, no se disponía hasta el momento en las instalaciones de la UCO, mediante este equipo se podrán administrar sustancias de distinto tipo vía central a los animales bajo anestesia inhalatoria. Con estos dos equipos se podrán establecer, por tanto, nuevas líneas de investigación en la Universidad de Córdoba, mejorando algunas de las ya existentes.

Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El equipo responsable de la oferta y prestación de servicios es el Servicio de Animales de Experimentación, cualquier consulta relativa al uso de este equipamiento se realizará a sae@uco.es. Se trata de un equipamiento instalado en un Servicio Centralizado de la Universidad y que prestará servicio a cualquier grupo de investigación interesado, tanto de la Universidad de Córdoba como de otras instituciones.









ID 391



Small Animal Physiological
Monitoring System

support@hvas.com • 1.800.893.8999 • harvardapparatus.com

