

## APP MODELO ANIMAL ESCLEROSIS

Aplicación para dispositivos móviles (App) que permite la monitorización y seguimiento del modelo animal de la esclerosis múltiple y la visualización de los datos y estadística derivada de la monitorización durante el desarrollo de experimentos.

### **TIPO DE DESARROLLO**

Herramienta TIC.

### **DESCRIPCIÓN**

En la actualidad la evaluación clínica de la evolución del modelo animal de esclerosis múltiple durante el desarrollo de experimentos se realiza de manera rudimentaria y no existe un método estandarizado para la adquisición de los datos. Además la escala clínica con la cual se evalúa a los animales es una escala subjetiva y el conocimiento de qué animal pertenece a cada grupo puede influir en su evaluación clínica. Por último mencionar que la monitorización ha de realizarse los 7 días de la semana durante el desarrollo del modelo (30 días aproximadamente) y con un número de animales que suele ser elevado.

El presente desarrollo consiste en una aplicación que, de manera sencilla e intuitiva, permite la recogida de datos, la visualización en tiempo real de la evolución del modelo, aporta herramientas para realizar la monitorización de manera más objetiva y permite el volcando de los datos para su visualización, explotación y análisis.

### **VENTAJAS**

- Permite una monitorización precisa del modelo.
- Permite la evaluación clínica de los animales a usuarios no experimentados.
- Facilita la toma de decisiones de manera rápida durante el desarrollo del experimento.
- Permite la realización de estudios estadísticos de manera sencilla, rápida y a tiempo real.
- Evita posibles errores de transcripción a la hora de manipular los datos aumentando la precisión de las conclusiones obtenidas.
- Versiones futuras permitirán mejorar el bienestar animal.

### **APLICACIÓN**

- Monitorización y seguimiento en el desarrollo de experimentos en animalario con el modelo animal de la esclerosis múltiple

### **PROTECCIÓN**

#### **Derechos de Propiedad Intelectual.**

**Titular:** Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

### **OBJETIVO DE COOPERACIÓN**

- Compañía interesada en la licencia y comercialización del producto.

### **CONTACTO**

Amaia Albandoz

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

[amaia@bioef.org](mailto:amaia@bioef.org)

Tlf: 944 53 68 49

## MULTIPLE SCLEROSIS ANIMAL MODEL APP

The development is an application (App) for mobile devices that allows the monitoring and follow-up of an animal model of multiple sclerosis and visual representation of data and statistics from the monitoring while experiments are ongoing.

### **TYPE OF DEVELOPMENT**

Information communication technology (ICT) tool.

### **DESCRIPTION**

Currently, clinical assessment of changes in the status of an animal model of multiple sclerosis during experiments is rudimentary and there is no standardised method for acquiring relevant data. Further, the clinical scale used for assessing animals is subjective and a lack of blinding to an animal's group allocation could influence its clinical assessment. Lastly, it should be underlined that animals need to be monitored every day while the model progresses (approximately 30 days) and experiments tend to involve large numbers of animals.

The development of interest consists of an application that, in a simple intuitive way, enables data collection, and visual representation of the progression of the model in real time, provides tools for conducting more objective monitoring, and allows downloading of data for their visual representation, exploitation and analysis.

### **ADVANTAGES**

- Enables exact monitoring of the model.
- Allows clinical assessment of animals by users with relatively little experience.
- Facilitates rapid decision making while experiments are ongoing.
- Enables rapid statistical analysis in a straightforward way and in real time.
- Avoids potential transcription errors at the time of data processing, thereby enhancing the accuracy of conclusions drawn.
- Will help improve animal wellbeing, with developments in future versions.

### **USE**

- Monitoring and follow-up during experiments in the animal facility conducted using an animal model of multiple sclerosis.

### **PROTECTION**

#### **Intellectual property rights**

**Applicants:** Administration of the Autonomous Community of the Basque Country.

### **COOPERATION GOAL**

- Company interested in the licence and commercialization of the product.

### **CONTACT**

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office

[amaia@bioef.org](mailto:amaia@bioef.org)

Tel.: +34 944 53 68 49