

# BANCADA INTELIGENTE PARA AMBULANCIAS

**P** PATENTED TECHNOLOGY



## CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

## ABSTRACT

El **Departamento de Enfermería de la Universidad de Alicante** ha diseñado una nueva bancada para ambulancias con función de báscula, que además de las funciones actuales de las plataformas en las que se anclan las camillas en los vehículos, permite proporcionar el valor exacto del peso del paciente, en tiempo real, facilitando el cálculo de las dosis precisas de fármacos, fluidos, ventilación mecánica, etc.

La bancada dispone de sensores colocados de manera paralela a lo largo de sus barras laterales inferiores, conectados con un transmisor digital a una pantalla a través de cable o bluetooth. El diseño del dispositivo electrónico se puede configurar en modo básico, mostrando únicamente el peso del paciente, o en su modo avanzado, detallando además la dosis exacta de los fármacos, fluidos, parámetros de ventilación mecánica invasiva, cantidad de energía, etc., gracias a un software integrado.

Se buscan empresas que estén interesadas en la explotación comercial de la invención mediante licencia de la patente.

## TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

### VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Básicamente, las grandes ventajas que aporta este nuevo diseño de bancada son el cálculo exacto de:

- La dosis de fármacos y preparación de diluciones, teniendo en cuenta el peso del paciente (por ejemplo, cálculo de fibrinolíticos, cálculo de antidotos, dosis de fármacos inotrópicos, dosis de fármacos en secuencia rápida de intubación, analgésicos, corticoides, etc.).
- La dosis de fluidos, teniendo en cuenta el peso del paciente (por ejemplo, la fórmula de Parkland en pacientes quemados, suero salino hipertónico, Manitol, etc.).
- Los parámetros para la ventilación mecánica invasiva.
- La energía en julios a administrar a niños, en la desfibrilación cardíaca, en casos de parada cardiorrespiratoria.

### ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

El principal aspecto innovador de esta invención es la incorporación de una nueva funcionalidad en forma de una báscula electrónica para bancadas de ambulancia que permitiría calcular de forma exacta las dosis de fármacos, fluidos y demás parámetros a administrar a los pacientes críticos en función de su peso.

---

#### MARKET APPLICATIONS

La presente invención se refiere a una bancada de anclaje de camillas, en vehículos terrestres o aéreos de asistencia sanitaria, en el ámbito de las **emergencias prehospitalarias** (civiles y militares), que funciona como una balanza electrónica aportando el peso del paciente calculado en tiempo real.

---

#### COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante acuerdos de licencia de la patente. La empresa debería encargarse del desarrollo del prototipo, la validez de la tecnología, su fabricación y su puesta en el mercado.

---