



## SIMULADOR CLÍNICO CADAVERÍCO

### DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Esta invención se relaciona con un método de obtención de un nuevo simulador clínico que puede ser empleado para simular distintas patologías, de bajo coste y duradero en el tiempo, capaz de simular un humano real vivo y permitir el ensayo de diversas técnicas simultáneamente. Este simulador clínico comprende:

- (i) La perfusión a un cadáver de una composición (pseudosangre) que contiene un humectante, un primer antiséptico, un fijador, un espesante, un colorante y agua. Se incorpora además incorpora una bomba peristáltica.
- (ii) El implante sobre el cadáver de al menos una etiqueta

configurada para comunicarse por radiofrecuencia y transmitir una información clínica contenida en la misma a un dispositivo.

- (iii) Un lector configurado para comunicarse por radiofrecuencia con la etiqueta y transmitir la información para ser mostrada de forma visual en otro dispositivo.
- (iv) Finalmente, la invención se relaciona con el uso del simulador clínico para entrenamiento médico, aprendizaje o evaluación.

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Sector Formación/Prácticas Profesionales Médicos en Hospitales y Universidades

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La utilización de los cadáveres según la invención con recirculación vascular evita el sacrificio de animales y ofrece mayores posibilidades de aprendizaje de estas técnicas por mayor número de personas.

La posibilidad de que el cadáver de la invención pueda ser explorado físicamente por el alumnado, permitiendo su auscultación cardiorespiratoria, palpación, examen mediante ecografía real y examen en tiempo real con técnicas radiográficas convencionales TAC y RMN en todas las regiones, supone una optimización de recursos, incorporando un factor de realidad que propiciará un cambio de actitud por parte del alumno.

La utilización en la enseñanza supondría un claro ahorro económico con respecto a la utilización de otro tipo de simuladores, con claras ventajas con respecto a sus prestaciones y facilidades de recambio, cómo evidencia el hecho de que puede ser fácilmente programado por el profesorado, dependiendo de aquellos aspectos que en un momento del aprendizaje les interese más resaltar en la práctica, e igualmente puede ser reprogramado para la realización de otras funciones.



GENERALITAT  
VALENCIANA



BANCO DE  
PATENTES



UNIVERSITAT  
*Miguel Hernández*  
de Elche

## SIMULADOR CLÍNICO CADAVÉRICO

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Se ha desarrollado en fase de laboratorio y existe un prototipo que precisa de posteriores desarrollos para facilitar su comercialización.

### DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Protegido mediante patente en España. La Universidad Miguel Hernández de Elche posee el 75% de los derechos de la patente. El 25% restante está en posesión de la Universidad de Murcia.

Posible extensión internacional hasta el 02 de septiembre de 2016

### COLABORACIÓN BUSCADA

Acuerdos de Licencia con empresas interesadas en comercializar la tecnología.

### IMÁGENES RELACIONADAS



### DATOS DE CONTACTO

Mariano Almela Alarcón  
M.almela@umh.es  
Servicio Gestión de la Investigación - OTRI  
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE  
Avda. de la Universidad s/n  
Edif. Rectorado y Consejo Social  
03202 Elche, Alicante  
Telf.: 966658733