

Dispositivo de simulación de técnicas de endoscopia respiratoria

Licencia disponible: dispositivo que permite la simulación de cualquier técnica de endoscopia respiratoria.

Investigadores del Servicio Cántabro de Salud han desarrollado un simulador que permite la formación de especialistas, en cualquier técnica de endoscopia respiratoria, mediante simulación muy realista.

Simulador para técnicas de endoscopia respiratoria

Los simuladores de bloques cardiopulmonar sintéticos no permiten el entrenamiento de algunas técnicas endoscópicas. Por otro lado, el uso de cadáveres o animales vivos resulta costoso.

El dispositivo de simulación de técnicas de endoscopia respiratoria que se presenta permite la práctica de endoscopias en un bloque cardiopulmonar de origen animal sin la necesidad del cuerpo del animal. Permite el uso de tejido orgánico real sin necesidad de utilizar cuerpos vivos o muertos de pacientes o animales.

El simulador dispone de una caja, un tubo de drenaje, un tubo y una tapa superior removible. En posición de uso, la caja, formada por un fondo inferior y unas paredes laterales, comprende una cámara de trabajo donde se fija el bloque cardiopulmonar (tráquea y pulmones) y una cámara de aspiración, separadas ambas cámaras por una membrana intermedia transpirable.

Ventaja competitiva

Las principales ventajas que supone el dispositivo son:

- Sencillo.
- Realista. Evitando experimentación in vivo.
- Versátil. Permite formación en cualquier técnica endoscópica, además de simular tumores o lesiones.
- Flexible. Permite rápido y sencillo cambio del bloque cardiopulmonar.
- Costo efectivo.

Datos de soporte

Se ha diseñado, construido y validado un simulador que permite manipular un bloque cardiopulmonar expandido como si se tratase de un paciente real.

Interés comercial

Este simulador es de gran utilidad en unidades hospitalarias y centros de formación y simulación, como hospitales virtuales, para el entrenamiento de residentes de neumología y de otros profesionales relacionados en el manejo del bloque cardiopulmonar y las vías respiratorias.

Protección por patente

El dispositivo presentado está protegido bajo la forma de modelo de utilidad concedido por la OEPM con ref **ES1312494U**. IDIVAL está interesado en contactar con empresas interesadas en la licencia y comercialización del dispositivo.



Investigadores:

Diego Ferrer Pargada
Félix Ortiz Portal

Para más información contactar con:

Nieves Martínez Murillo

Oficina de Transferencia de Tecnología- IDIVAL

maria.martinez@idival.org

+34.942.31.55.15 Ext 075684

www.idival.org Santander