



e(ur)eka¹
uruguay

catálogo de la exposición

título

IMPETOM - TOMÓGRAFO DE IMPEDANCIA PARA EL SEGUIMIENTO DEL EDEMA DE PULMÓN

autores

Franco Simini, Fernando Nieto +, Adriana Fernández, Santiago González, Raúl Hartman, Jorge Lobo, Alfredo Rodríguez, Walter Ruétalo, Pablo Mazzara, Javier Hurtado, Walter Olivera

IMPETOM es un equipo que reconstruye la imagen de un corte transversal del tórax en base a medidas eléctricas tomadas sobre la piel. IMPETOM inyecta corrientes no perceptibles (baja intensidad y elevada frecuencia) en forma secuencial en 16 electrodos dispuestos en una cinta ajustada al paciente y mide los voltajes resultantes. Mediante la reconstrucción matemática, IMPETOM construye una imagen cuyos colores representan zonas de aire, tejidos y agua. Con un costo bajo IMPETOM permite ver en todo momento la distribución de agua y aire de un paciente en tratamiento intensivo, sin necesidad de trasladarlo para obtener una placa convencional.

IMPORTANCIA PARA EL PAÍS

- Puede convertirse en un emprendimiento profesional con buenas perspectivas en el mercado regional.
- Existen desarrollos similares en varias universidades, pero ningún producto comercial.

título

PESOPAC - DISPOSITIVO PARA PESAR PACIENTES EN LA CAMA

autores

Héctor Píriz, Fiorella Haim, Rogelio Hernández, Rodolfo Suárez y Franco Simini

PESOPAC es un sistema inteligente que pesa la cama y registra la evolución del peso del paciente. La medida descarta toda variación no atribuible al paciente como objetos apoyados.

PESOPAC indica el peso, lo registra en forma de gráfica y prepara un informe detallado para la historia clínica. Se usa en Medicina Intensiva y Nefrología donde su conexión a la red local permite alimentar una base de datos. PESOPAC tiene cuatro bases metálicas sobre las cuales se desliza la cama y posee un mini-computador de cabecera para desplegar los datos con conexión de red.

IMPORTANCIA PARA EL PAÍS

- Puede convertirse en un emprendimiento profesional con buenas perspectivas en el mercado regional.
- Existen desarrollos similares en varias universidades, pero ningún producto comercial.
- Crea fuentes de trabajo.