

Reivindicaciones

1. Un simulador para acceso central venoso en neonatos para entrenamiento de personal que comprende:
 - un maniquí de neonato conformado por:
 - una estructura ósea con servomotores dispuestos en las articulaciones de humero con omoplato (15) y articulaciones de fémur con la cadera, y la cabeza conectada con una rótula,
 - al menos tres dispositivos de rastreo en cabeza, torso y piernas,
 - una capa de silicona platino que cubre la estructura ósea,
 - un sistema circulatorio conformado por tubos de grado medico conectados a una bomba, la bomba se conecta a un deposito donde se dispone un líquido, donde el tubo tiene un diámetro entre 0,1mm y 1mm,
 - una placa fijada debajo del esternón, la placa se conecta a una cremallera mecánica, la cremallera mecánica a una leva y la leva a un motor;
 - un sensor de posición; y,
 - un procesador conectado al sensor de posición, a los dispositivos de rastreo, a los servomotores, al motor y la bomba.
2. El simulador Reivindicado en 1, que comprende un dispositivo de visualización conectado al procesador.
3. El simulador Reivindicado en 1, caracterizado porque el sensor de posición se dispone en la mano del personal en entrenamiento.
4. El simulador Reivindicado en 1, caracterizado porque el espesor de la capa de silicona platino es entre 2,0mm y 5,6mm.
5. El simulador Reivindicado en 4, caracterizado porque en torso, cuello y fémur el espesor de la silicona platino (30) es entre 4,2mm a 5,6mm.
6. El simulador Reivindicador en 1, que comprende el maniquí (1) se rellena con gelatina balística o espuma de poliuretano flexible.
7. El simulador Reivindicador en 1, caracterizado porque los dispositivos de rastreo y el sensor de posición son sensores inerciales de nueve grados de libertad.

8. El simulador Reivindicador en 1, caracterizado porque los tubos de grado medico simulan la vena yugular, vena subclavia, vena cava superior, vena femoral y vena cava inferior en sus respectivas posiciones.
9. El simulador Reivindicador en 1, que comprende luces led debajo de la capa de silicona platino, y conectadas al procesador.
10. El simulador Reivindicador en 1, caracterizado porque el procesador se conforma de un microprocesador y una memoria de almacenamiento.