

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Primer Examen de Fondo)

1. Un simulador de punción lumbar que comprende:
 - un torso (1);
 - una cubierta intercambiable dispuesta sobre la zona lumbar (2) del torso (1), la zona lumbar (2) es la zona de punción lumbar;
 - unas vértebras (3) dispuestas al interior de la zona de punción lumbar;
 - una manguera (4) dispuesta al interior de las vértebras (3) y conectada con un dispositivo de goteo (5), en donde por la manguera (4) circula un líquido eléctricamente conductivo impulsado por el dispositivo de goteo (5);
 - una placa conductiva (7) dispuesta sobre las vértebras (3);
 - un sistema de control (6) conectado a una aguja de punción (8) y a la placa conductiva (7);
 - un dispositivo de alarma visual (10) y un dispositivo de alarma sonora (11) conectados con el sistema de control (6);

en donde el sistema de control (6) está configurado para detectar una punción incorrecta cuando la aguja de punción (8) entra en contacto con la placa conductiva (7);

en donde el sistema de control (6) está configurado para detectar una punción correcta cuando la aguja de punción (8) penetra la manguera (4) y absorbe el líquido conductivo;

en donde el sistema de control (6) emite una señal visual (10) a través del dispositivo de alarma visual (10) y una señal sonora (11) a través del dispositivo de alarma sonora (11) cuando se detecta una punción correcta y una punción incorrecta;

en donde el sistema de control (6) envía un dato de punciones correctas e incorrectas a un dispositivo externo para su análisis.
2. El simulador de la Reivindicación 1, en donde el dispositivo de alarma visual (10) es una pantalla LED.

3. El simulador de la Reivindicación 1, en donde el dispositivo de alarma sonora (10) es un buzzer/zumbador.