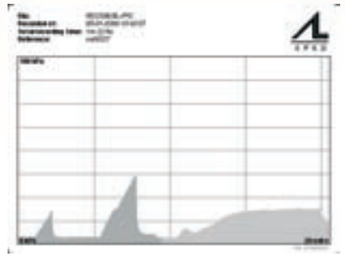
Registro y documentación de una punción epidural



APAD

Herman Wijffels Innovation Award Winner 2007

Nuevo abordaje al espacio epidural

Herman Wijffels Innovation Award

El premio "Herman Wijffels Award" ha sido instituido como un medio para promover innovaciones en empresas sostenibles en Holanda. En competición con más de 250 participantes, APAD ha sido evaluado como el mejor y más innovativo producto de 2007 y ha ganado este prestigioso galardón.

Datos Técnicos y Especificationes

Tamaño y Peso

· Alto	220 mm
· Ancho	230 mm
· Fondo	90 mm
· Peso	2 kg

Pantalla

· Color TFT con retroiluminación LED
· Resolución 320x240 Pixel
· Pantalla táctil
· Escala Vertical 0-100 kPa
· Resolución Vertical ≤0,6 kPa

Audio

· Frecuencia	140 Hz-1 kHz
· Resolución	≤0,4 Hz

Medición de presión

· Entrada	0-133 kPa
· Tolerancia	5 %

Transferencia de datos y almacenamiento

· Puerto serie con Aislamiento galvánico óptico
· Tarjeta Secure Digital (SD) máx. 1Gb

Adaptador de red

· Voltaje de entrada	100-240 Vca/50-60 Hz
· Voltaje /Corriente salida	15 V/1.6 A
· Batería	NiMH 7,2 V/1500 mAh
· Cargador Batería	Interno, 2 etapas

Conformidad

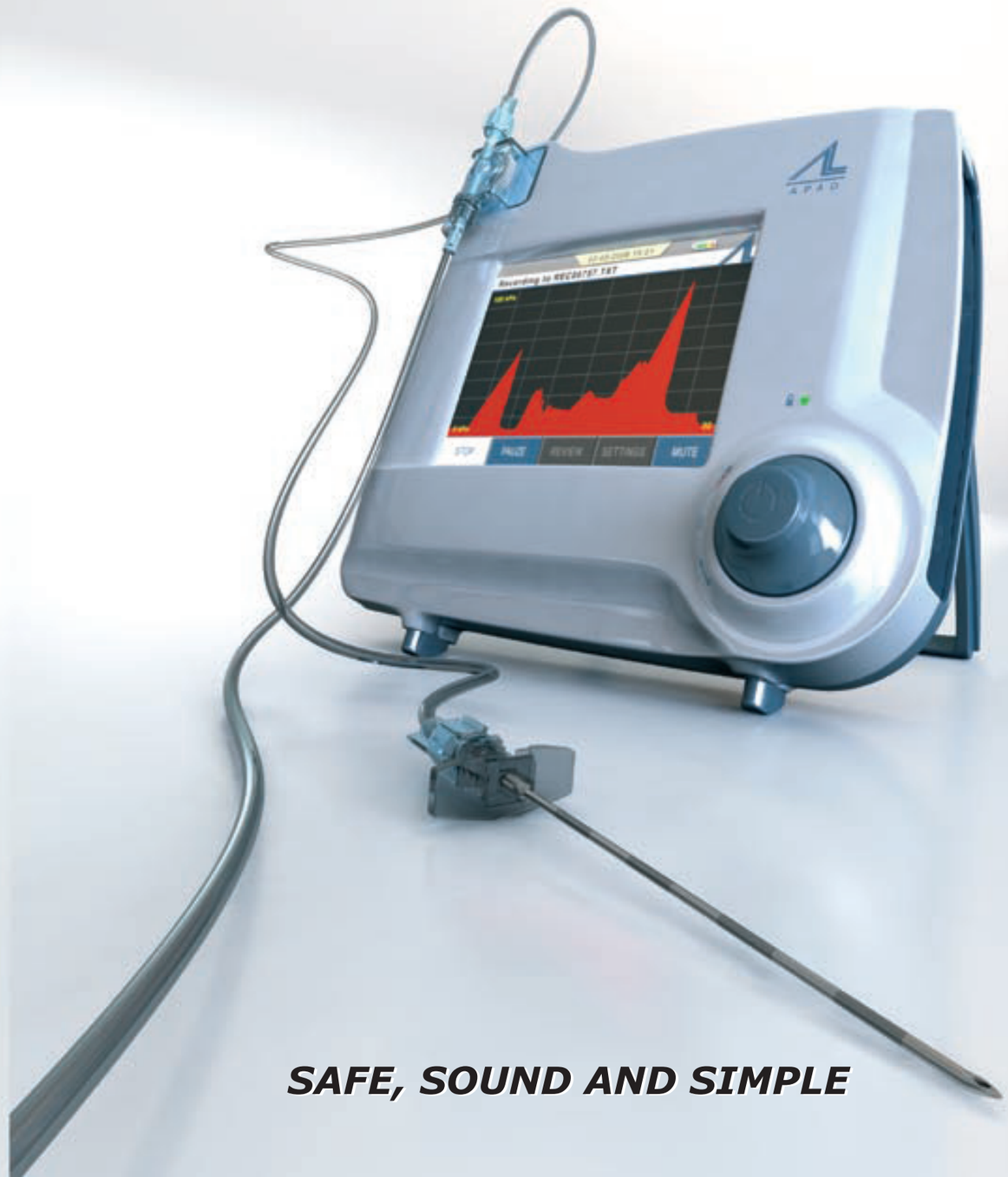
APAD cumple con las normas de regulación específicas para Medical Devices Directive (MDD 93/42/EEC). Clasificación: para Europa: Clase IIb: Fabricante Apad B.V.

CE 0344

APAD es un invento de T.J.M. Lechner, MD, Anestesiólogo y ha sido patentado por APAD Octrooi B.V.

EQUIP
the key to medical innovation
EQUIP MEDIKEY BV
Edisonstraat 16 j ; 2809 PB Gouda ; The Netherlands
T +31 182 - 573 293 ; F +31 182 531 364
www.equip.nl / www.a pad.eu

DISTRIBUIDO POR:
POLICARE SPAGNA, SL
Jerez de los Caballeros, 2
28042 Madrid
T 91 301 05 67 / F 91 746 70 06
www.policare.es / info@policare.es



SAFE, SOUND AND SIMPLE

Iniciando el procedimiento

Las dos manos manejando la aguja

APAD confirma el encuentro del espacio epidural

Control de la colocación del catéter

Registro de la punción

Una perfecta ejecución

Revolucionario sistema acústico para localizar el espacio epidural con las siguientes ventajas exclusivas:

· Registro y documentación de la punción epidural
· Localización garantizada del espacio epidural
· Penetración en el espacio epidural indicada por una clara variación de la señal acústica
· La monitorización acústica es superior a la sentida por el tacto
· Técnica de dos manos para el control absoluto de la aguja
· Una extraordinaria herramienta educacional
· La monitorización de la diferentes capas garantiza una ejecución segura

APAD (Acoustic Puncture Assist Device)

APAD es un revolucionario dispositivo para localizar el espacio epidural mediante una señal acústica. Este dispositivo mide la presión en una alargadera entre la aguja epidural y la jeringa colocada en una bomba de infusión. La presión generada se convierte en su correspondiente señal acústica y en una señal visible.

El dispositivo permite al anestesiólogo manejar la aguja epidural con las dos manos y detectar el espacio epidural mediante señal acústica. El método ha demostrado ser fiable, seguro y simple en varios estudios (publicaciones 1, 2, 3, 4).

Los beneficios de esta nueva técnica para la punción epidural incluyen: registro y documentación de la punción epidural, mejor control de la aguja, certeza de que el espacio epidural se ha alcanzado, el espacio libre puede verificarse y APAD es una excepcional herramienta educacional.

Lista de Publicaciones

Varios estudios han demostrado que el procedimiento-APAD es fiable, seguro, y simple.
Los resultados clínicos han sido publicados en varias prestigiosas revistas. Por favor, solicite los siguientes atículos para mayor información:

1. Lechner, T.J.M. van Wijk M.G.F.,.Maas A.J.J. Clinical results with a new acoustic device to identify the epidural space.
   Anaesthesia, 2002;**57**:768-772

2. Lechner T.M.J., van Wijk M.G.F., Maas A.J.J. *et al.* Clinical Results with the Acoustic Puncture Assist Device, a New Device to Identify the Epidural Space.
   Anesthesia & Analgesia, 2003;**96**:1183-1187

3. Lechner T.M.J., van Wijk M.G.F., Maas A.J.J. *et al.* Thoracic epidural puncture guided by an acoustic signal: clinical results.
   European Journal of Anesthesiology 2004;**21**:694-699

4. Lechner T.M.J., van Wijk M.G.F., Maas A.J.J. De akoestisch-geleide epidurale punctie.
   Nederlands Tijdschrift voor Anesthesiologie 2004;**17**:1003-1007