

EPI⁺ DETECTION

dispositivo de detección
del espacio epidural






EPI-Detection®

EPI-Detection® es un dispositivo médico para detectar el espacio epidural mediante el monitoreo de la presión negativa del espacio epidural. **EPI-Detection®** se utiliza para encontrar con precisión el espacio epidural y brindar apoyo para un procedimiento más seguro.

EPI-Detection® es la solución de gestión del dolor de primer nivel.



● Cuerpo
Tiene un sensor de presión digital para detectar la presión negativa del espacio epidural. También tiene un LED que le indica al médico si debe detectar o no el espacio epidural.

● Enchufe
Conexión de aguja epidural

● Botón de encendido
Se usa para encender o reiniciar el dispositivo

● El bloqueo Luer
Después de detectar el espacio epidural, retire el bloqueo Luer trasero e inyecte el medicamento de tratamiento o el catéter de inmediato. Tanto el bloqueo de ajuste NR como el bloqueo de ajuste NR están disponibles.

Verde: listo

Azul: detectar



■ Nueva innovación

Hasta ahora, la técnica de pérdida de resistencia (LOR) ha sido el estándar de oro para detectar el espacio epidural.

Sin embargo, ha habido algunas complicaciones con LOR. **EPI-Detection®** fue diseñado para evitar estas complicaciones (hematoma epidural, dolor de cabeza después de la punción dural, lesión del cordón y pérdida transitoria de la conciencia, cuadriparesia) y para mejorar la seguridad y la precisión del procedimiento.



EPI-Detection®

Presionar el sensor con señal digital, luego se muestra en LED



LOR

Solución salina o aire para identificar el espacio epidural.

- 1 La aguja encuentra el espacio epidural
- 2 Percibe la presión negativa con un umbral de presión preestablecido
- 3 Alarmas con cambio de luz

Generales/ Instrucciones

- 1 La jeringa LOR se llena con 5 ml de solución salina normal.
- 2 Retroalimentación táctil de la aguja. Necesidades insatisfechas → curva alta de aprendizaje

- Nueva tecnología para reemplazar LOR
- Sin solución salina, sin inyección de aire
- Útil para pacientes con anatomía espinal difícil
- Permitiendo que el catéter epidural se inserte de inmediato.

Progreso

- Una especie de jeringa inteligente (Jeringa AutoDetect o jeringa modificada)

- 96,4% de tasa de éxito (incluido el caso cervical)
- Reduce el tiempo del procedimiento (33.33% ↓)
- Uso mínimo de brazo en C (34.21% ↓)

Tasa de éxito

Fuente : Utilidad de un verificador de presión epidural para inyección de esteroides epidural cervical, 2019

- 27-32% de falla con LOR para lumbar y torácica
- 24% de fracaso para el parto epidural
- Se espera aún más en la epidural cervical

Fuente : Elsharkawy H, Sonny A, Chin KJ. Localización del espacio epidural: una revisión de las tecnologías disponibles. J Anaesthesiol Clin Pharmacol 2017; 33: 16-27

- Método más conveniente (fácil de aprender)
- Procedimiento cervical completo
- Más seguridad y precisión (uso mínimo de brazo en C)
- Alta satisfacción tanto para pacientes como operadores.

Argumentos sólidos/ Complicaciones

- Neumocefalia o embolia gaseosa (técnica de aire, LOR)
- Hematoma epidural
- Dolor de cabeza después de la punción dural
- Lesión del cordón
- Pérdida transitoria de conciencia.
- Cuadriparesia

Fuente : Kunkle EC, et al., Archives of Neurology & Psychiatry. 1943



■ Cómo utilizar



Autocomprobación / reinicio: conecte la jeringa al EPI-Detection, luego extraiga el pistón de la jeringa y verifique que haya cambiado el color de la alarma. Y presione el botón para reiniciar.



Inserte la aguja epidural en la línea media.



Retire el estilote interno de la aguja epidural.



Conecte el EPI-Detection a la aguja epidural y luego presione el botón de encendido para encender el dispositivo.
Listo: luz LED (verde)

✳ Asegúrese de que la valvula del bloqueo Luer esté bien cerrada

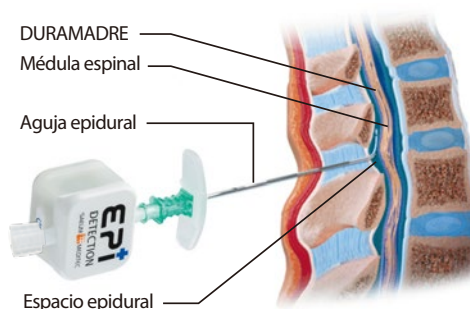


Cuando la aguja epidural alcanza el espacio epidural, la luz LED se vuelve azul.



Después de quitar el bloqueo luer posterior del tubo de conexión, inyecte el medicamento de tratamiento o el catéter.

■ Aplicaciones



- Alivio del dolor durante el parto.
- Anestesia para operación quirúrgica.
- Administración de medicación epidural
- ESI (inyección epidural de esteroides)
- PEN (neuroplastia epidural percutánea, RACZ)
- Bloqueo nervioso

CARACTERISTICAS



Dimensión externa	35(Ancho) X 55.5(Alto) X24(Fondo) mm
Peso	15g
Pantalla (LED)	Verde – Listo
	Azul - Detección
Material	ABS
	Tubo de conexión: HDPE
Ciclo total	desechable (esterilizado con EtO)
Consumo de energía	3.0V, 225mAh
Fecha de caducidad	2 años (un sólo uso)

Para obtener más información sobre EPI-Detection, visite

www.saeummeditec.com

Categoría	Registro
Patente	Registrada: 2 (Corea, Australia) Aplicado: 34 (EE. UU., UE (28), China, Japón, Indonesia, Vietnam, Tailandia)
Marca	Registrada: 2 (Corea, Japón) Aplicada: 30 (EE. UU., UE (28), China)
Diseño	Registrado: 2 (Corea)



Oficina central

#102-1406, 36, Bucheon-ro 198 Beon-gil, Bucheon-si
Gyeonggi-do, 14557, República de Corea

Fábrica

#102-1505, 36, Bucheon-ro 198 Beon-gil, Bucheon-si
Gyeonggi-do, 14557, República de Corea

TEL +82-32-661-0804 **FAX** +82-32-661-0805

Correo electrónico marketing@saeum.net

Sitio web www.saeummeditec.com

