



COVIDIEN

positive results for life™

SISTEMA DE COMPRESIÓN VASCULAR SCD EXPRESS



Método más efectivo para aumentar el flujo sanguíneo venoso en los miembros inferiores y prevenir la TVP y el EP.

- Único sistema de compresión secuencial y circunferencial en forma de gradiente que disminuye la estasis venosa y aumenta la fibrinólisis.
- Detecta el llenado venoso de manera individualizada y ajusta el tiempo de llenado a cada paciente (personaliza el ciclo de compresión)
- Mantiene un gradiente de presión efectivo que evita la formación de trombos
- El más liviano de todos los compresores vasculares 1.5 kg.
- Batería de litio que permite el uso sin conectar hasta por 8 horas
- Panel de control que se activa con un solo toque
- Indicadores de batería, detector de llenado venoso y funcionamiento de cada manga por separado en un panel sencillo de entender.



COVIDIEN

positive results for life™

Compresión de las fundas

- 130mm hg en pie
- 45 mm hg en tobillo
- 40 mm hg en pantorrilla
- 30 mm hg en muslo.

} FUNDA PLANTAR

} FUNDA RODILLA y MUSLO

- Utiliza un sistema de fundas en tres referencias: hasta la rodilla, hasta el muslo y la funda plantar.
- Las mangas para muslo vienen en 3 medidas: small, medium, large (la más usada es la medium) tiene un sistema de 3 solapas con ajuste velcro.
- Las mangas para rodilla vienen en 2 tamaños medium y large
- En la parte inferior el tubo azul se desprende girando un poco y halando hacia abajo (tiene una válvula que tapona de inmediato el sistema)
- Cada manga cuenta con un transductor individual que detecta de manera independiente el llenado venoso
- El sistema de detección de llenado vascular mide el tiempo que tardan las venas en volverse a llenar de sangre después de la compresión
- Funciona igual que la pletismografía de aire que estudia los cambios relativos de volumen en miembros inferiores como respuesta a la alteración postural y /o al ejercicio muscular.
- La bota con tira ajustable (para uso en los pies solamente) permite su uso en: pacientes que serán sometidos a cirugía de rodilla, pacientes con lesiones en muslo, pacientes con edema, pacientes con úlceras de miembros inferiores.
- Permite la combinación manga de pierna y manga hasta muslo
- Puede funcionar con compresión unilateral o bilateral
- Recubrimiento suave libre de látex
- Forma anatómica con tres cierres de lengüeta flexible
- Instrucciones de uso impresas en el producto
- Material hidrofóbico

TIPOS DE FUNDAS DISPONIBLES



PIE



RODILLA



MUSLO



COVIDIEN

positive results for life™

Por que usar un sistema de compresión vascular?
Porque:

Se han desarrollado cientos de estudios sobre la TVP y EP que demuestran que la trombosis venosa profunda y el embolismo pulmonar se están convirtiendo en un problema epidémico y que el grado de conocimiento y conciencia al respecto sigue siendo muy bajo tanto en la población general como en el gremio médico.

“el embolismo pulmonar es el principal (y más grave) problema derivado de la trombosis venosa profunda, solamente en usa causa 100.000 muertos cada año...una cifra que es mayor a la sumatoria de las muertes que causan el sida, cáncer de mama, y accidentes automovilísticos...con la diferencia de que la TVP es altamente prevenible” 1.

1. **Samuel z. Goldhaber md. Cirujano cardiovascular. Division cardiovascular. Brigham & women hospital.**

“la incidencia de trombosis venosa profunda en las venas de las pantorrillas representan cerca del 24% de todas las TVP. El 49% de los coágulos se originan en el muslo y espacio poplíteo” 2.

2. **Stephen I. Hill. The origin lower extremity deep vein thrombi in acute venous trombosis. american journal of surgery.1997.**

“la mayoría de los trombos se desarrollan detrás de la cúspide valvular...en la región del trocánter inferior”

“los pacientes sometidos a sustitución total de cadera tienen una elevada incidencia de TVP. En la región proximal de la pierna operada” 3.

3. **Jd stamatakis et al. Femoral vein trombosis and total hip replacement. british medical journal, 1977, 2, 223-225.**

“la compresión neumática intermitente de las piernas reduce clínica y estadísticamente significativa la trombosis venosa profunda de la pantorrilla y del muslo”4.

4. **Russell d, hull et all . Effectiveness of intermittent pneumatic leg compression for preventing deep vein thrombosis after total hip replacement.**

Otras razones que justifican el uso del compresor

- Todo paciente sometido a cirugía presenta un riesgo de sufrir trombosis venosa profunda y / o embolismo pulmonar fatal.
- Este riesgo puede variar desde leve, moderado a alto riesgo
- El 80 % de las cirugías se ubican en el rango de moderado a alto riesgo.
- Las cirugías de ortopedia especialmente las de rodilla y reemplazo de cadera , artroplastia, fractura de cadera, trauma múltiple, son de muy alto riesgo
- Los pacientes sometidos a cirugía bariátrica son los de mas alto riesgo de presentar TVP y/o EP
- Pacientes sometidos a cirugía de neurología u otras cirugías en donde este contraindicado el uso de anticoagulantes deberán usar compresión neumática intermitente externa
- Todo paciente en el que la evaluación de riesgo haya dado un puntaje de más de dos factores deberá usar compresión neumática intermitente externa

Pacientes programados para cirugías de más de 1 hora de duración

Pacientes de cirugía laparoscópica

Pacientes confinados a una cama por más de 72 horas,

Pacientes enyesados

Pacientes mayores de 41 años (1 factor)

Mayores de 60 años (2 factores)

Pacientes con historia de TVP (3 factores)

Pacientes embarazadas, parto y post parto.

Obesos mórbidos

Pacientes con alteraciones de la coagulación

(Ver tabla de evaluación de riesgo).

Pacientes con cáncer

Pacientes que usan anovulatorios orales

Pacientes con venas varicosas

Pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal

Pacientes de cirugía plástica

Pacientes de urología

Pacientes de reconstrucción de uretra-vejiga sometidos a procedimientos de más de 3 horas en posición de litotomía.

“Un 45 % de los trombos se forman el día de la cirugía”³.

Cirugías en las que se recomienda con mayor frecuencia el uso del compresor

Cirugía de ortopedia (Reemplazo de cadera y Rodilla)

Cirugía Paciente de Oncología

Cirugía plástica

Cirugía en gineco-obstetricia paciente en riesgo (Eclampsia, Sangrado del tercer trimestre no activo)

Cirugía Urológica

Neurocirugía

Cirugía Bariátrica

Cirugía vascular (By pass aorto coronario)

Toda cirugía que se prolongue más de una hora + riesgo

Toda cirugía en la que el paciente tenga riesgo o antecedentes de trombosis venosa profunda o embolismo pulmonar

Paciente de Cuidado Intensivo (Con riesgo de sangrado)

Toda cirugía en la que el paciente tenga contraindicada la anti coagulación.