

پمپ DVT

Deep Vein Thrombosis Pump



DVT Pump is indicated to prevent **Deep Vein Thrombosis (DVT)** and Pulmonary Embolism (PE).

Wearing DVT sleeve and applying circumferential pressure leads to improvement in blood flow and reduction of the probability for clot or thrombosis formation.

When the sleeve is worn around the calf and thigh, circumferential pressure is delivered and therapy is provided.

Pump empties and fills each sleeve one by one.

Sleeve contains three chambers in the calf and thigh section.

پمپ **DVT** یا **Deep Vein Thrombosis** برای جلوگیری از ایجاد لخته عمقی وریدی و آمبولی ریوی مورد استفاده قرار می گیرد. اتصال کاف دستگاه به پای بیمار و اعمال فشار محیطی موجب بهبود گردش خون و در نتیجه کاهش احتمال بروز لخته یا ترمبوز عروقی می گردد.

دستگاه به صورت یک درمیان هر کدام از کاف ها را پر و خالی می کند.

کاف دستگاه از سه محفظه تشکیل شده است که در بخش ساق و ران بیمار قرار می گیرد.

فشاردرمانی ترتیبی و گرادینتی:

- باعث حداکثر سازی سرعت گردش خون فمورال می شود.
- موجب ایجاد گردش خون یکطرفه از سیاهرگ به سمت قلب می گردد.
- به کاهش ریسک محبوس شدن خون در اندام تحتانی کمک می کند.

Sequential Gradient Pressure Therapy:

- Maximizes femoral blood flow speed
- Creates one way blood flow
- Reduces the risk for blood trap in the lower extremities.

فشاردرمانی محیطی:

- موجب افزایش فعالیت فیبرونولیتیک برای جلوگیری از ایجاد لخته می شود.
- سیاهرگ های فمورال را به سرعت تخلیه می کند.
- موجب جلوگیری از ایجاد لخته خون در پشت دریچه های لانه کبوتری می شود.

Circumferential Pressure Therapy:

- It causes fibrinolytic activity increase to prevent clot formation.
- Femoral vein is emptied very fast.
- It Prevents clot formation behind one-way flap valves.



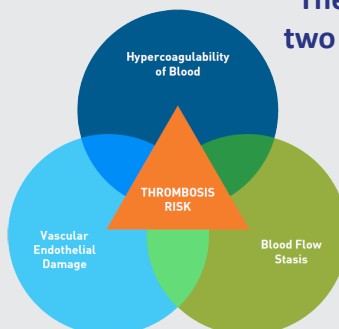
موارد استفاده:

استفاده از دستگاه با کاف پا برای موارد زیر در نظر گرفته شده است:

- پیشگیری از ترومبوز ورید عمقی
- تورم حاد و مزمن
- درد اندام ناشی از ضربه یا جراحی
- استاز وریدی / نارسایی وریدی

Indications:

- Prevention of deep vein thrombosis
- Acute and chronic Edema
- Pain caused by trauma or surgery
- Vein Stasis / Venous Insufficiency



دستگاه با تاثیر بر این دو عامل در مثلث Virchow's از ایجاد لخته جلوگیری می کند:

- لخته شدن خون (stasis) با افزایش جریان خون
- تغییرات لخته با فعال سازی فعالیت فیبروآنالیتیک
- ترکیب استفاده از دستگاه با داروهای ضد انعقاد موجب دستیابی به نتایج بهینه برای بیماران می شود.

The pump prevents blood clots using these two factors in Virchow's triangle.

- Stasis: With blood flow increase
- Changes to the blood clot with increase in fibrinolytic activity. Combination of the pump and anticoagulant would lead to better results for patients.

Pump Features:

- Automatic pressure therapy without the need for setting by the user
- Pressure therapy in each section of the sleeve is 30,40,45 mmhg from top to the bottom respectively.
- Can detect each sleeve connected to the pump upgradable to new software versions
- Designed to operate with lowest noise levels for use in hospital wards
- Intelligent diagnosis and can alarm the errors such as leakage, low pressure, and high pressure
- 1 year guarantee and 10 years of aftersales support

ویژگی های دستگاه:

- قابلیت فشاردرمانی اتوماتیک بدون نیاز به تنظیمات
- قابلیت درمان فشاری در هر بخش به ترتیب از بالا به پایین با فشارهای ۳۰ ، ۴۰ ، ۴۵ میلی متر جیوه
- قابلیت تشخیص اتصال هر کدام از کاف ها به دستگاه
- قابلیت ارتقای نرم افزاری دستگاه
- طراحی شده با کارکرد با ایجاد کمترین سطح از صدا برای کاربرد در بخش های بیمارستانی
- تشخیص هوشمند و مشخص سازی انواع خطاها از جمله نشتی، فشار کم و فشار زیاد
- یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش.