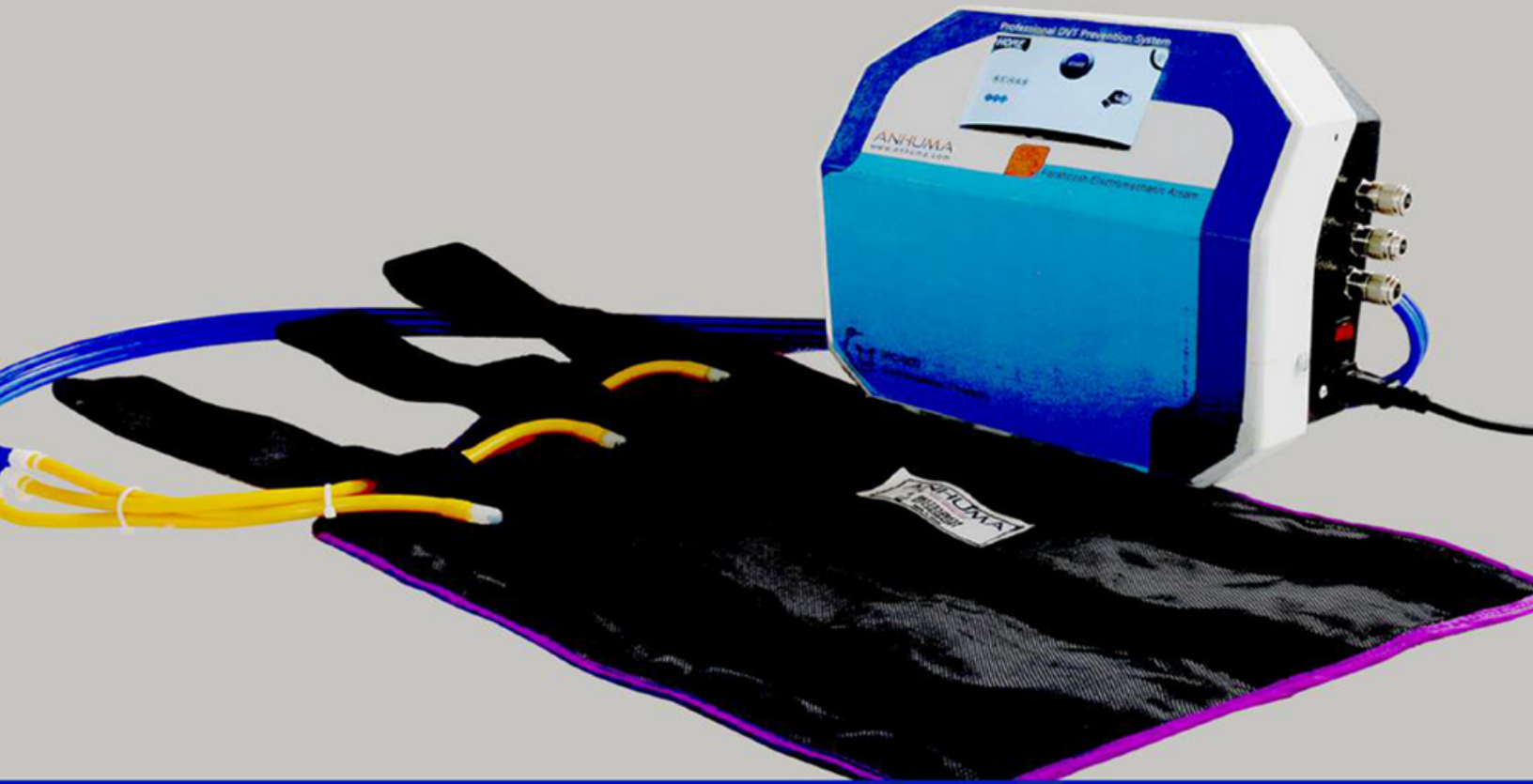




دستگاه DVT9000
IPC-9000

ANHUMA

فراهوش الکترو مکانیک آرسام

شرکت فراهوش الکترومکانیک آرسام در سال ۱۳۹۴ با هدف نوآوری، ثبت اختراع و تولید در زمینه مهندسی پزشکی تاسیس گردید. در سال ۱۳۹۶ با ارایه کالاهای دانش بنیان موفق به اخذ گواهی شرکت دانش بنیان شد.

گواهی استاندارد ISO

گواهی ایزو 13485، تمرکز بر سیستم مدیریت کیفیت در طراحی، توسعه، تولید، مونتاژ خدمات پس از فروش و توزیع انواع تجهیزات پزشکی دارد که شرکت آنهوما موفق به کسب این گواهی استاندارد شده است.

تماس با ما

+98-9173129414

www.anhuma.com

anhuma.info@gmail.com

International Certification Standards • International Certification Standards • International Certification Standards



Medical Device Quality Management System Certified
Fara Housh Electromechanics Arsam (ANHUMA)

Technology Park B, Fars Technology & Science Park, Shiraz, Iran

has been certified in accordance with the standard of Medical Device Quality Management System by IAF Certification Body in compliance with the requirements of

ISO 13485:2016

Design, Production, Sales, After Sale Services of
Tourniquet Device, Pneumatic Cuffs, Patient Transfer Device

The IAF Certification Body verifies the status of the management system of the organization shown in scope with the international requirements through consistent assessment, and recommends its validity.

Initial Issue Date: Jan. 24, 2021 Expires Date: Jan. 23, 2024
Certificate No.: 050-2021-01-0229

Gregory K
Head of the Certification Body



IAF

IAF Certification Body is accredited by IAF for the scope and rules scope described in the
ISO/IEC 17065:2015, Registered as a Conformity Assessment Body, Republic of Korea
Ref: 05-01-001-0000, Ref: 01-01-001-0000 Issued for the status of the certificate at www.iaf-cb.com

International Certification Standards • International Certification Standards • International Certification Standards

مقدمه

یک روش مؤثر برای جلوگیری از بعضی بیماری ها و عوارض ناشی از بعضی از نارسایی های از گذشته تا به امروز استفاده از انواع روشهای کامپرشن تراپی (فشرده سازی) و یا به نوعی ایجاد فشار کاذب خارجی بر روی اندام است، تا کم کاری عضلات و ماهیچه را جبران کند.

این روش با اعمال فشار کنترل شده بر اندام ها که دچار اختلال شده اند عمل می کند. این فشار در قسمت های پایینی اندام مقدار بیشتری داشته و با بالا رفتن در اندام به تدریج این فشار کاهش یافته تا به بهبود جریان در اندام های بدن کمک کند. دستگاه کامپرشن در فیزیوتراپی زمان نقاهت را کوتاه تر و توان عضلانی را سریع تر باز می گرداند. همچنین فشار اعمال شده ناشی از تورم بر اعصاب و مفاصل ماهیچه را کاهش داده و احساس سبکی، بهبود توانایی حرکتی، درمان اسپاسم عضلانی و تسکین دردهای عضلانی بیشتری را همراه دارد.



در حال حاضر توانبخشان و فیزیوتراپیست ها مجبور به انجام این عمل به حالت دستی همراه با ماساژ بوده که به طبع انرژی و زمان زیادی را از فیزیوتراپ می گیرد در حالی که به مرور دقت فرد کم تر شده و قدرت اولیه را برای انجام موثر کار ندارد،

همچنین طول دوره درمان را نیز طولانی تر می کند. که به وسیله کامپرشن تراپی می توان روند بهبودی را سرعت بخشید.

غدد لنفاوی که وظیفه جذب مایع میان بافتی را به عهده دارند وقتی تحت تأثیر فشار

و استرس قرار گرفته باشند باعث لنف ادم می شود که اغلب با توروم دست و پا، عدم جذب مواد غذایی به اندام و دفع نشدن مواد سمی و زائد همراه است .

لازم به ذکر است همیشه دلیل مواجه شدن با این مشکلات عوامل فیزیکی نبوده و عوارض یک سری از داروها پس از جراحی نیز بر این موارد تأثیرگذار هستند.



معرفی اولیه دستگاه IPC 9000 :

دستگاه IPC 9000 با مکانیسم تمام دیجیتال مانند دستگاه های موجود در بازار دارای 6 عدد بالشتک یا کاف است که هر سه کاف به یک اندام بسته می شود و در هر سیکل کاری کاف ها با مد های مختلف و فشار هوای تنظیم شده توسط کاربر بوسیله دستگاه پر و خالی و کنترل می شوند.

این دستگاه دارای مدهای مرسوم است. که تفاوت مدها در نحوه و مدت زمان باد کردن کاف ها می باشد، که به صورت کاملاً دیجیتال توسط دستگاه پایش و اجرا می گردد.

کاربر می تواند میزان فشار هر یک از کاف ها را به صورت مجزا تنظیم کند. میزان فشار قابل تنظیم بین 30mmHg-200mmHg در نظر گرفته شده است.

عضو هدف، تحت فشار تدریجی قرار می گیرد. بیمار در این وضعیت احساس بسیار خوشایندی را تجربه می کند و در نهایت درد عضلانی و تورم کاهش می یابد. علاوه بر این توانایی های حرکتی او بهبود می یابند. به طور کلی، درمان با این دستگاه می تواند نقش بسیار مهم و موثری را در از بین بردن و جلوگیری از محدودیت های حرکتی ایفا نماید.

این دستگاه یکی از بهترین سیستم های ریکاوری می باشد که برای ریکاوری عضلات طراحی شده است و به ورزشکاران امکان بازیابی سریعتر بین وعده های تمرینی خود در زمان مسابقات می دهد.



برخی از مزایای این روش درمانی

- جلوگیری از ورم پا در افرادی که به مدت طولانی بعنوان مثال برای پروازهای طولانی ایستاده یا می نشینند.
 - افرادی که تحت درمان و جراحی سرطانی هستند
 - ورزشکاران (رفع خستگی عضلانی پس از ورزش های سنگین)
 - درمان رگ های واریسی
 - درمان رگ های واریسی و سایر مشکلات پا در دوران بارداری
 - افرادی که دچار لنف ادم هستند
 - رفع اسپاسم های عضلانی
 - درد و خستگی مزمن
 - تورم اندام ها در دوران بارداری
 - کاهش تورم و التهاب
 - افزایش سرعت ریکاوری عضلات
 - پیشگیری از کوفتگی عضلانی پس از تمرینات سنگین
- DELAYED ONSET MUSCLE SORENESS (DOMS)
- بهبود عملکرد ورزشی
- 

فواید کامپرشن تراپی :

- بهبود گردش خون و لنف
 - تحریک ترشح ضد دردهای طبیعی بدن مانند اندورفین
 - کاهش خشکی و سفتی عضلات
 - بهبود وضعیت خواب فرد
 - بهبود تغذیه سلول ها
 - کمک به دفع مواد زائد و سمی از بدن
 - بهبود عملکرد ورزشی
 - کمک به دفع بهتر سموم از بدن
 - کاهش التهاب
 - بهبود وضعیت حرکتی مفاصل
 - کاهش دوره نقاهت پس از جراحی ها
 - کاهش احساس سنگینی در اندام ها
 - کاهش عوارض ناشی از کم تحرکی
 - بهبود وضعیت سالمندان
 - کاهش تورم و ادم اندام ها
 - کاهش ورید های واریسی
 - از بین بردن فشار عصبی
- 

کاربران دستگاه IPC 9000 :

- کلینیک های فیزیوتراپی
- سالن های ورزش
- مطب های کار درمانی
- مراکز بهبودی

امکانات دستگاه IPC 9000 :

1. دارای قابلیت تنظیم زمان :

در این منو کاربر می تواند مدت زمان کارکرد دستگاه و مدت زمان استراحت بین مد ها را تنظیم کند.
در این صفحه میزان فشار تنظیم شده هر کاف به صورت مجزا و مدت زمان کارکرد دستگاه نمایش داده می شود. کار بر با انتخاب گزینه های استارت و استاپ میتواند دستگاه را متوقف و دوباره راه اندازی کند. و با انتخاب گزینه HOME به صفحه اصلی برگردد.

2. منو تنظیم فشار:

در این منو کاربر می تواند میزان فشار هر یک از کاف ها را به صورت مجزا تنظیم کند گزینه های UP و DOWN برای این منظور تعبیه شده اند.

3. منو تنظیم زمان

در این منو کاربر می تواند مدت زمان کارکرد دستگاه و مدت زمان استراحت بین مد ها و میزان زمان نگهداشتن بادکاف را تنظیم کند.

4. صفحه اجرا :

پس از تنظیم موارد مختلف توسط کاربر و انتخاب گزینه استارت دستگاه شروع به کار می کند. در این صفحه میزان فشار تنظیم شده هر کاف به صورت مجزا و مدت زمان کارکرد دستگاه نمایش داده می شود. دستگاه کامپرشن تراپی آنهوما با وجود داشتن پیچیدگی های سخت افزاری برای برنامه های اجرایی، کاربری آسانی را به مصرف کننده ارائه میدهد

کاف دستگاه IPC 9000 :



ANHUMA



کاف بسته شده



کاف باز شده

متعلقات و اجزای اصلی دستگاه :

لوازم زیر به همراه دستگاه IPC ارائه می شوند.

تعداد	پارامتر	
1 عدد	آداپتور شارژر	1
2 عدد	کاف (به صورت سفارشی)	2
2 عدد	شیلنگ کاف (به صورت سفارشی)	3
1 عدد	کتابچه راهنما	4



مشخصات فنی دستگاه :

Technical Specification		
	Parameters	Details
1	Equipment classification	Safety Standards: IEC 60601-1, 2
2	Mode of operation	Continuous
3	Degree of Safety in presence of a flammable anesthetic	It can be used in presence of flammable anesthetics.
4	External case made with non-conductive metal	IEC 60601-2, sub-clause 16(a)
5	Type of protection	Class I
6	Degree of protection	B
7	Power Requirements	Rated at 220 volts AC, 1000mA
8	Consult Accompanying Documents	advise operator to consult accompanying documents
9	safety	device framework is Earth connection
10	resistant to liquid ingress	IPX1
11	Output pressure air	0-200mmHg ± 10
12	Output socket	Triple Pipe Fitting Connection Panel mounted
13	Male AC power Socket	Power Jack - AC Panel Mount
14	Weight	2800 g ± 50
15	Dimensions	230mm x 250mm x 140mm
16	Weight with package	3800 g ± 50
17	Dimensions with carton	320mm x 300mm x 250mm
18	Temperature	Operating $\cong 5^{\circ}\text{C}$ to 40°C storage $\cong -20^{\circ}\text{C}$ to 55°C
19	Operation Relative Humidity	Operation $\cong 5\%$ to 30% storage $\cong 1.6\%$ to 51%
20	Cleaning	Alcohol
21	maximum time the device is power on	24 H
22	Internal charger Adaptor	12 volt DC, 1000 mA