

دفترچه راهنمای دستگاه - IMEDIS- BRT-PK

موسسه آموزشی تحقیقاتی طبوبی سلامت ایرانیان



ترجمه:

گروه مترجمین موسسه آموزشی تحقیقاتی طبوبی سلامت ایرانیان

سال ۱۴۰۰-۰۱

کد کتاب: ۲۲۲



دستگاه IMEDIS-BRT-PK

(بسته ۲)

(ماژول دراگ سلکتور برای نگهداری و آزمایش داروها، انتقال اطلاعات انرژی،
خواص درمانی داروها همراه با قابلیت تنظیم پتانسیل)

دستورالعمل:

MSD 6.199.000.000.02 PS

مرکز سیستم‌های درمانی هوشمند 20, IMEDIS



فهرست مطالب :

۱- مقدمه

۲- هدف

۳- مشخصات فنی

۴- سلامت و متعلقات همراه با دستگاه

۵- دستگاه و اصول استفاده از آن

۶- دستورالعمل‌های ایمنی

۷- آماده‌سازی برای کار

۸- ترتیب کار با دستگاه

۹- نگهداری

۱۰- خطاهای احتمالی و شیوه رفع آنها

۱۱- بسته‌بندی، نگهداری و جابجایی

۱۲- شرایط عملیاتی

۱۳- ضمانت تولیدکننده

۱۵- گواهی دریافت

۱۶- گواهی بسته‌بندی



۱- مقدمه

این راهنما^۱ و توضیحات فنی و دستورالعمل‌های مدون در آن (من بعد دفترچه راهنما) سندی است که پارامترهای اصلی و ویژگی‌های فنی مربوط به دستگاه نگهداری و آزمایش داروها، انتقال انرژی و خواص درمانی دارو برای ورود به حامل‌های دیگر «IMEDIS-BRT-PK» (ماژول «سلکتور دارو»^۲) من بعد در این دفترچه راهنما دستگاه نامیده می‌شود) را توضیح می‌دهد و هدف آن آشناسازی خواننده با اصول کار و همچنین راهنمایی کاربران در زمینه نگهداری، تعمیر، حمل و نقل (جابجایی) و نگهداری است.

دفترچه راهنما باید در طول مدت کار با دستگاه تکمیل و نگهداری شود. کلیه مدخل‌های دفترچه راهنما باید با خودکار (جوهردار) به صورت دقیق و شفاف نوشته شوند. استفاده از پاک‌کن، وجود لکه و اصلاح تایید نشده، قابل قبول نیست.

پیش از بکارگیری دستگاه باید با دقت دفترچه راهنما را مطالعه کنید.

دستگاه «IMEDIS-BRT-PK» توسط کمیته تجهیزات درمانی جدید وزارت سلامت و توسعه اجتماعی فدراسیون روسیه براساس پروتکل شماره ۲ مورخ ۷ جولای ۲۰۰۴ برای استفاده و تولید انبوه تایید شده است.

۲- هدف

۲-۱- دستگاه در حافظه خود ۴۴۰۰۰ داروی متنوع الکترونیکی از شرکت‌های مختلف دارد. هدف این دستگاه، آزمایش، هدایت و معکوس‌سازی مسیر انتقال اطلاعات انرژی (بازنویسی) ویژگی‌های آمایه‌ها^۳ برای ورود به حامل‌های دیگر (آب، الکل، شوراب^۴، قند، دانه‌های هومیوپاتی و ...) با امکان تغییر پتانسیل^۵ برای استفاده بیشتر از آمایه‌ها اصلی است.

IMEDIS-BRT-PK (دو دستگاه) ۵

۲-۲- حوزه کاربرد؛ اتاق رفلکسولوژی، موسسات درمانی، مراکز معاینه درمانی.

¹ Passport:

² Medication selector

³ Preparation

⁴ Saline: سالین

⁵ Potency: قدرت، درجه



۳-۲- این دستگاه برای استفاده در بیمارستان با دمای ۱۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی حداکثر ۸۰٪ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد طراحی شده است.

۳- مشخصات فنی

۳-۱- ابعاد (میلیمتر): ۱۹۰×۱۴۰×۵۰.

۳-۲- وزن (کیلوگرم): حداکثر ۱.۵.

۳-۳- محفظه آلومینیومی.

۳-۴- مدت زمان استفاده مداوم (ساعت): حداقل ۱۰.

۳-۵- میانگین مدت زمان بین خرابی‌ها (ساعت): حداقل ۱۰۰۰.

۳-۶- میانگین طول عمر مفید (سال): حداقل ۵ سال.

۳-۷- مدت ضمانت: ۱۲ ماه.

۳-۸- مدت ضمانت نگهداری: ۲۴ ماه.

۳-۹- دستگاه از لحاظ ایمنی الکتریکی، الزامات GOST R50 267.0, GOST RIEC 601-1-1 برای

محصولات کلاس ۲ و قطعات نوع B را دارا است.

۳-۱۰- این دستگاه با باتری (۸.۵±۰.۵) ولتی با منبع تغذیه خارجی (۱۲+۱) ولتی متصل به شبکه AC با

فرکانس ۵۰ هرتز و ولتاژ اسمی ۲۲۰ ولت و تا انحراف ولتاژ ۱۰٪ (نسبت به ولتاژ اسمی) کار می‌کند.

۳-۱۱- سطح بیرونی دستگاه براساس MU 287-113 به کمک محلول پروکسید هیدروژن ۳٪ (مطابق

با GOST 177 و دترجنت ۰.۵٪^۶ مطابق با GOST 25644 در برابر گندزدایی مقاوم‌سازی شده است.

۳-۱۲- مقادیر فلزات گرانبهای موجود در دستگاه:

طلا: ۰.۰۷۱۴ گرم

نقره: ۰.۲۱۶۲ گرم

در این دستگاه از پلاتینیوم استفاده نشده است.

⁶ Detergent

۴- سلامت و متعلقات همراه با دستگاه^۷

شرایط سلامت و متعلقات دستگاه در هنگام تحویل دستگاه در جدول ۱ توضیح داده شده‌اند.

جدول ۱.

تعداد	عنوان
یک	۱- دستگاه ذخیره، آزمایش و بازنویسی ویژگی‌های درمانی داروها با قابلیت تنظیم پتانسیل «IMEDIS-BRT-PK» (ماژول من‌دیاکامتنوز سلکتور ^۸)
یک	۲- کابل اتصال برای اتصال به کاست دارو ^۹
یک	۳- کابل اتصال برای انتقال اطلاعات به ماده مایع
دو	۴- کوپ ^{۱۰} آل‌مینومی دارو
یک	۵- کابل رابط برای اتصال دستگاه به رایانه
یک	۵- باتری
یک	۷- آداپتور شبکه
یک	۸- نرم‌افزار

⁷ Completeness

⁸ Men dicametrose

⁹ Medication cassettes

¹⁰ Cup



یک	۹- دفترچه راهنما
یک	۱۰- فهرست داروهای موجود

نکته: اگر دستگاه بدون نرم افزار خریداری شده است، کابل رابط و لوح نرم افزار در داخل بسته بندی قرار نمی گیرد.

۵- دستگاه و اصول استفاده از آن

دستگاه «IMEDIS-BRT-PK» (دو دستگاه، «دراگ سلکتور» دارای ویژگی های زیر است:

۱. پیاده سازی برخورد راه دور و ارزیابی اثربخشی داروی مورد نظر مطابق با اصول هومیوپاتی کلاسیک.

IMEDIS-BRT-PK (دستگاه ۲) ۷

۲. پتانسیل مواد اولیه را بصورت سری/متوالی تعیین می کند و در خلال آزمایش دارو مطابق با روش RVoll

یا آزمون رزونانس گیاهی^{۱۱} پتانسیل بهینه را برمیگزیند و در ادامه دارو را با این پتانسیل ثبت می کند.

۳. انجام آزمایش های دارویی پیچیده همراه با اتصال حداکثر ۳۰ دارو موجود در دراگ سلکتور

۴. اجرای اتونودوز، نوزودوز و اوگانوپریز^{۱۲}

۵. اجرا و هدایت روند انتقال اطلاعات انرژی همراه با ثبت درجه ویژگی های درمانی داروهای موجود در دراگ

سلکتور و داروهای خارجی (مانند کاست دارو). می توان اطلاعات را بر ماده های مختلف (آب، الکل، شوراب،

دانه های هومیوپاتیک و ...) بازنویسی کرد.

۶. انتقال به حجم بالایی از حامل مایع (آب، شوراب)

دستگاه از لحاظ ساختاری یک دستگاه کوچک است و اجزاء داخلی دستگاه امکان نگهداری دارو انتقال

اطلاعات-انرژی (بازنویسی) خواص دارویی آمایه ها (داروها) و تنظیم پتانسیل را فراهم می آورند.

¹¹ Vegetative resonance

¹² Autosodoses, nosodes and organopreps.



صفحه جلویی دستگاه در شکل ۱ و موقعیت سوکت پشت دستگاه در شکل ۲ نشان داده شده است.

دستگاه دارای اتصالات، نشانگرها و کنترل‌های زیر است:

۱- یک محفظه آلومینیومی که حامل اطلاعات (آب، الکترولیت، شوره، دانه هومیوپاتیکی و ...) را در داخل خود جای می‌دهد و اطلاعات به درون آن منتقل می‌شوند. مواد مایع باید در داخل آمپول، ویال یا ظرف اختصاصی خود قرار داده شوند.

۲- سوکت محل اتصال کابل رابط که برای بازنویسی ماده مایع در ظرف‌های بزرگ بکار می‌رود.

۳- یک محفظه آلومینیومی که داروی درون آمپول یا بصورت قرص (مانند داروهای هومیوپاتیکی) در داخل آن قرار می‌گیرد و انتقال با آن انجام می‌شود.

۴- سوکت اتصال کابل رابط که برای اتصال کاست برای انجام آزمایش دارویی کاربرد دارد.

۵- محفظه نگهداری دارو در خلال انتقال اطلاعات انرژی مناسب.

۶- سوکت ورودی برای اتصال با دستگاه خروجی و انجام انتقال اطلاعات انرژی

۷- محفظه متصل به ورودی (۸) برای آزمایش دارو.

توصیه می‌کنیم داروها را در داخل کوپ آلومینیومی مخصوص (در داخل محفظه) قرار دهید؛ ظرف‌ها همراه با دستگاه ارائه می‌شوند

۸- سوکت اتصال برای اتصال کاست برای انجام آزمایش دارو.

۹- دکمه تنظیم پتانسیل که با آن می‌توانید پتانسیل داروی جبران‌کننده هومیوپاتیکی را در خلال آزمایش یا بازنویسی دارو تنظیم کنید.

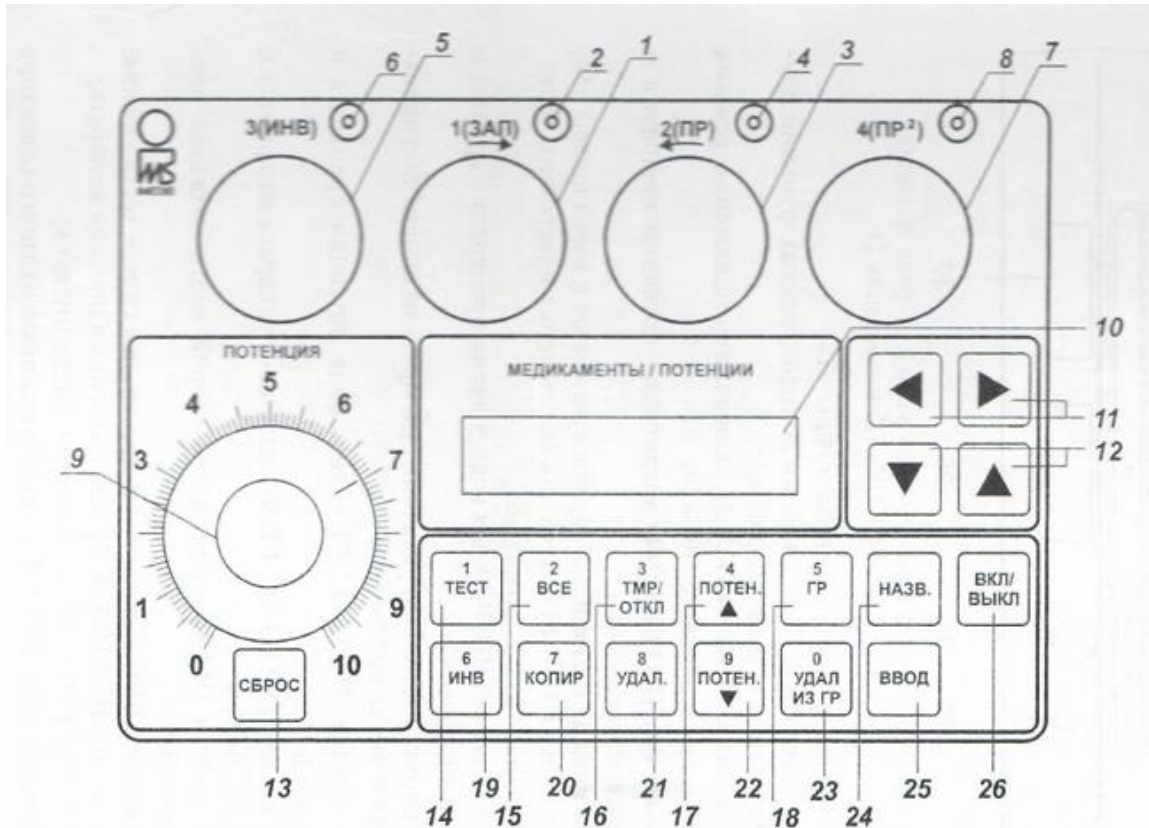
۱۰- شاخص کاراکتر دوخطی که کد داروی انتخاب‌شده از سلکتور، نام دارو، پتانسیل و شیوه آزمایش دارو را نشان می‌دهد.

۱۱- دکمه «"» برای انتخاب دارو از فهرست داروها؛ برای ویرایش کد دارو در خلال انتخاب.

۱۲- دکمه «» برای انتخاب ترتیبی داروها از فهرست کلی و افزودن به فهرست آزمایش و همچنین برای تنظیم تایمر داخلی.

۱۳- با دکمه «Reset» می‌توانید اطلاعات ذخیره‌شده داروی قبل را پاک کنید.

۱۴- دکمه «TEST-1» برای روشن/خاموش کردن دستگاه آزمایش و اضافه کردن دارو و وارد کردن عدد «۱».



شکل ۱. صفحه جلو دستگاه IMEDIS-BRT-PK

۱۳- بازنشانی

۱۴- TEST.۱

۲- ALL.۱۵

۱۶- TEMP/OFF

۱۷- POTEN

۱۸- GR

۱۹- INV

۲۰- COPIER

DELETED-۲۱

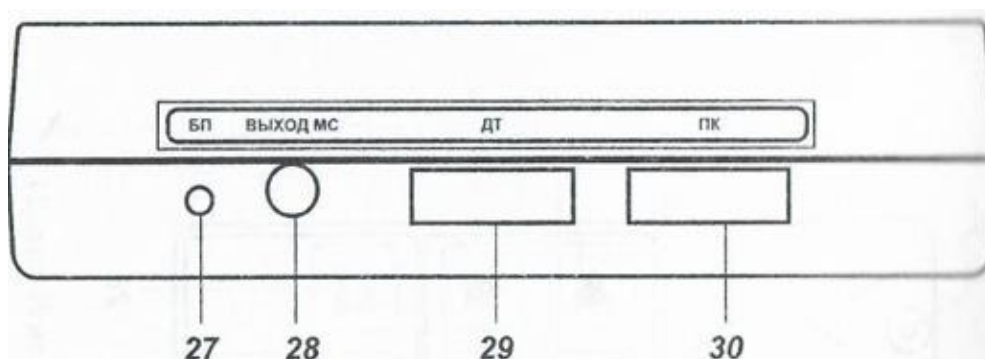
POTEN-۲۲

DELETE-۲۳

NAME-۲۴

ENTER-۲۵

ON/OFF-۲۶



BP-۲۷

MS output-۲۸

dt -۲۹

PC-۳۰

تصویر ۲ موقیت درگاه‌های پشت دستگاه.

۱۵- دکمه (ALL-2) برای پیاده‌سازی وظایف کلیدهای دیگر و وارد کردن عدد «۲».

۱۶- دکمه (TMR/OFF-3) برای روشن/خاموش کردن «تایمر» و وارد کردن عدد ۳.

۱۷- دکمه (Poten.A-4) برای افزایش پتانسیل دارو و وارد کردن عدد ۴.

۱۸- دکمه (GR-5) برای انتخاب گروهی از داروها و وارد کردن عدد ۵.

۱۹- دکمه (INV-6) برای روشن/خاموش کردن آزمایش معکوس و وارد کردن عدد ۶.

۲۰- دکمه (COPY-7) برای کپی کردن دارو در گروه‌ها و وارد کردن عدد ۷.

۲۱- دکمه (DEL-8) برای حذف دارو از فهرست آزمایش و وارد کردن عدد ۸.



- ۲۲- دکمه (POTEN-9) برای کاهش پتانسیل دارو و وارد کردن عدد ۹.
- ۲۳- دکمه (DELETE FROM GR-0) برای حذف دارو از گروه و وارد کردن عدد صفر.
- ۲۴- دکمه (NAME) برای مشاهده بخش دوم نام دارو.
- ۲۵- دکمه (ENTER) برای افزودن دارو به فهرست.
- ۲۶- دکمه (ON/OFF) برای روشن/خاموش کردن دستگاه.
- ۲۷- سوکت (PSU) برای اتصال به شبکه برق.
- ۲۸- سوکت (MC OUTPUT) خروجی سلکتور دارو که برای آزمایش دارو به درگاه «آزمایش دارو» در دستگاه تشخیصی وصل می شود.
- ۲۹- سوکت (DT) برای اتصال دستگاه «Mini-EXPERT-DT» یا «MINI-EXPERT-D» (دو دستگاه کامل) (اگر دستگاه به عنوان بخشی از مجموعه نرم افزاری-سخت افزاری Lexa MINI-EXPERT (مینی اکسپرت) بکار برده شود).
- ۳۰- سوکت (PC) برای اتصال کابل رابط قلم به رایانه ثانویه در خلال کار با دستگاه به عنوان بخشی از مجموعه نرم افزاری-سخت افزاری مینی اکسپرت.
- توجه: دستگاه تفکیک پذیر نیست. در صورت باز کردن دستگاه، ضمانت تولیدکننده باطل می شود.

۶- دستورالعمل های ایمنی

کار کردن با دستگاه تنها در صورت آشنایی با این دفترچه راهنما امکان پذیر است.

۷- آماده سازی برای کار

- ۷-۱- آماده سازی دستگاه برای استفاده شامل دیکانسرولیشن^{۱۳}
- ۷-۲- می توانید از دستگاه IMEDIS-BRT-PK (ماژول سلکتور دارو) بصورت مستقل یا در کنار یک رایانه و به عنوان بخشی از مجموعه سخت افزاری-نرم افزاری مینی اکسپرت استفاده کنید.



در صورت استفاده از رایانه باید دستگاه را به رایانه سازگار با IBM PC متصل و نرم افزار مخصوص را روی رایانه نصب کنید.

۸- ترتیب کار با دستگاه

۸-۱- دستگاه از کنترل شبه لمسی برخوردار است. همزمان با روشن/خاموش کردن دستگاه، شیوه عملکرد دستگاه نیز تغییر می کند و این کار با فشار آرام پدهای (دکمه ها) صفحه جلویی دستگاه انجام می شود.

۸-۲- دستگاه با فشار دادن دکمه روشن/خاموش (۲۶)، روشن می شود.

توجه: برای اینکه فرایند روشن/خاموش کردن دستگاه به درستی انجام گیرد، بین روشن و خاموش کردن دستگاه باید حداقل ۵ ثانیه سپری شود.

پس از روشن شدن دستگاه، نمایشگر (۱۰) اطلاعات زیر را نشان می دهد:

Sel-A v1011/0100
M:09 E:XX
F:XXXX

خط اول نسخه دستگاه و نسخه فهرست داروها و خط دوم نسخه سلکتور داروی نصب شده و اطلاعات آزمایش را نشان می دهد. دستگاه پس از روشن شدن، اجزاء خود را بررسی می کند و در صورت عدم مشاهده خرابی، نشانگر (۱۰) اطلاعات زیر را نشان خواهد داد.

T List is empty

اولین نماد در خط اول نوع منبع تغذیه دستگاه را نشان می دهد: برق اصلی (نماد دوشاخه) یا باتری (نماد مستطیل شکل پر شده) که میزان شارژ باتری را نیز مشخص می کند

دومین کاراکتر در خط اول نشان می دهد آمایه ها به محفظه های داخلی دستگاه منتقل خواهند شد (Transfer نماد T) یا صرفاً به سوکت (۲۸) MC OUTPUT دستگاه (نماد B). انتخاب از بین دو حالت عملیاتی فوق



تنها با فشار متوالی دکمه All (TEST ۱۵) (۱۴) امکان پذیر است. با روشن شدن دستگاه، ابتدا نماد T ظاهر می شود یعنی داروها به هر دو محفظه و سوکت (۲۸) MS OUTPUT متصل خواهند شد.

۳-۸- آزمایش دارو و انتخاب پتانسیل دارو

برای انجام آزمایش (مثلاً) با استفاده از دستگاه MINI EXPERT DT می توانید پتانسیل خاصی را برای هر بیمار خاص انتخاب کنید و دارو باید با این پتانسیل به حامل منتقل شود.

توجه: رعایت الزامات انجام تشخیص الکتروپانکچر^{۱۴} و آزمایش دارو مطابق با روش Voll (ر.ک گوتووسکیوف یو وی، ساموخین ای وی؛ الکتروپانکچر عملی مطابق با روش R.VOLL.M IMEDIS 2001) در محل کار با دستگاه الزامی است. قصور در رعایت الزامات فوق به اختلال در فرایند آزمایش دارو منجر می شود. ترتیب کار در انجام آزمایش دارو به نوع دارو بستگی دارد یعنی دارو در سلکتور دارو قرار دارد یا یک داروی خارجی است.

۱-۳-۸- افزودن دارو به فهرست آزمایش، حذف دارو از فهرست

برای افزودن دارو به فهرست آزمایش، دکمه ENTER (۲۵) فشار دهید. در ادامه عدد صفر در داخل دو براکت ظاهر می شود. در ادامه با استفاده از دکمه اعداد باید کد دارو موردنظر خود را وارد کنید (حداکثر ۵ کاراکتر مانند ۳۱۱). کد دارو در فهرست سلکتور دارو قرار می گیرد. با انتخاب دکمه (۱۱) می توانید فرایند افزودن دارو را لغو کنید. با استفاده از دکمه (۱۱) می توانید آخرین عدد وارد شده را حذف کنید. پس از وارد کردن کد دیجیتال دارو، باید دکمه ENTER (۲۵) را دوباره انتخاب کنید.

اگر کد دارو صحیح باشد آنگاه نشانگر (۱۰) اطلاعات زیر را نشان می دهد:

to1 311 D6
Wiskum alb. (by>

که اعداد جایگاه های دوم و سوم در خط اول نشانگر شماره سریال دارو در فهرست آزمایش هستند، در ادامه کد دارو و پتانسیل آن را می بینید (D: اعشار بدون حرف، صدم). پس از تزریق، دارو در داخل سلکتور در حالت

¹⁴ Electropuncture



کمترین پتانسیل قرار می‌گیرد. خط پایین نام دارو را نشان می‌دهد. اگر نام دارو در نمایشگر جا نشود، آنگاه پانزده حرف اول همراه با نماد > نشان داده خواهد شد. در این حال برای مشاهده بخش دوم نام کافی است دکمه NAME(۲۴) را فشار دهید. به عنوان مثال

* T01 311 D6
<tremulus pulus)

برای بازگشت به بخش اول نام دارو دوباره کلید NAME(۲۴) را فشار دهید.

برای افزودن داروی دیگر به فهرست آزمایش باید دکمه ۲۵(Enter) را دوباره فشار دهید. همزمان نماد 0 در داخل براکت روی نمایشگر(۱۰) نمایش داده خواهد شد، به عنوان مثال

*T {o}

برای وارد کردن کد داروی موردنظر به فهرست آزمایش از دکمه‌های اعداد استفاده کنید. در ادامه دوباره کلید ENTER(۲۵) ۱ فشار دهید. پس از آن دو دارو در فهرست آزمایش دیده می‌شود و آخرین دارو در نمایشگر دیده خواهد شد(۱۰):

* T02 1 3
Aloe

می‌توانید ۲۴ دارو را به همین شیوه اضافه کنید.

با استفاده از دکمه‌ها (۱۱) می‌توانید از بین داروهای موجود در فهرست، داروی موردنظر را انتخاب کنید.

برای حذف یک دارو از فهرست آزمایش کافی است آن را با دکمه‌ها(۱۱) انتخاب کنید و کلید DELETE را فشار دهید.

برای حذف همه داروها از فهرست آزمایش باید دکمه‌های ALL(۱۵) و DELETE(۲۱) را به ترتیب فشار دهید.

۲-۳-۸- آزمایش داروهای موجود در سلکتور دارو



با فشار دادن دکمه TEST (۱۴) می‌توانید داروی جاری- که روی نمایشگر (۱۰) نمایش داده شده است- را برای آزمایش مستقیم/معکوس انتخاب کنید. دکمه INV (۱۹) امکان فعال/غیرفعال سازی آزمایش معکوس را فراهم می‌آورد.

نمایشگر (۱۰) بطور همزمان نماد «+» (آزمایش مستقیم) یا «-» (آزمایش غیرمستقیم) را بین شماره دارو و پتانسیل نشان می‌دهد. به عنوان مثال:

*T01 311+ D6
Wiskum alb. (by>

*T01 311-D6
Wiskum alb. (by>

توجه: داروهایی که برای آزمایش معکوس انتخاب می‌شوند، به سوکت MS OUT (۲۸) وصل نخواهند شد. در ادامه با استفاده از دکمه‌ها (۱۱) می‌توانید داروی دیگری را از فهرست آزمایش انتخاب و آن را برای آزمایش مستقیم یا معکوس فعال کنید. با این قابلیت می‌توانید چند دارو را به‌طور همزمان آزمایش کنید و بسته به شیوه آزمایش هر کدام می‌توانید محفظه مستقیم یا معکوس را برای هر دارویی انتخاب کنید. اگر حداقل یک دارو از فهرست آزمایش برای آزمایش مستقیم یا غیرمستقیم فعال شود آنگاه کاراکتر دوم خط بالایی (T یا B) به صورت معکوس نشان داده می‌شود (یعنی کاراکتر روشن و پس‌زمینه سیاه). با فشار دادن دکمه‌های ALL (۱۵) و TMP/OFF (۱۶) (به ترتیب) می‌توانید آزمایش کلیه داروها را غیرفعال کنید.

با استفاده از دکمه‌های ۱۷ (THE.4) و ۲۲ (POTENT) می‌توانید پتانسیل داروی جاری نمایشگر (۱۰) را تغییر دهید (مشروط به اینکه چند پتانسیل آن در سلکتور وجود داشته باشد). علاوه بر این با کمک تنظیم‌کننده POTENTIAL (۹) می‌توان دز دارو را نسبت به دز انتخاب‌شده تنظیم کرد (ر.ک جدول ۲).

توجه:

۱- اگر درجه تنظیم‌کننده POTENTIAL (۹) را تغییر دهید، آنگاه پتانسیل کلیه داروهای موردنظر برای آزمایش بصورت همزمان تغییر خواهد کرد.



۲- موقعیت تنظیم‌کننده POTENTIAL (۹) بر پتانسیل داروهایی که با سوکت EXIT C (۲۸) آزمایش می‌شوند، تاثیری ندارد.

اگر حداقل یک دارو به فهرست آزمایش اضافه کنید آنگاه با استفاده از دکمه «-» (۱۲) می‌توانید بین داروها جابجا شوید و بدون نیاز به انتخاب دکمه «Enter» (۲۵) داروی موردنظر را به جای داروی اصلی برای آزمایش انتخاب کنید.

مثال: مثال زیر فرایند کلی آزمایش با روش ART و جستجوی ارگان هدف موردنظر را نشان می‌دهد. تنظیم‌کننده دستگاه POTENTIAL (۹) را روی عدد ۱ تنظیم کنید، دستگاه را در فاصله ۰.۵-۱ متری نسبت به بیمار قرار دهید. اقدامات لازم برای انجام آزمایش به روش ART با استفاده از دستگاه تشخیص را به شرح روش BPT انجام دهید: یک نقطه مناسب برای اکوپانچر بیابید، مقیاس را تغییر دهید و ..(ر.ک گاتووسکی و یو وی و دیگران. تشخیص و درمان با الکتروپانچر با استفاده از آزمون رزونانس گیاهی IMEDIS_TEST: رهنمودها، 2000, p152, M:IMEDIS).

دستگاه را روشن کنید و تا پایان فرایند آزمایش منتظر بمانید. دکمه ENTER (25) را فشار دهید سپس با استفاده از دکمه اعداد، کد اولین دارو از گروه «دستورالعمل کلی ART» (کد ۵۳۰۳) را وارد کنید و دوباره دکمه ENTER (۲۵) را فشار دهید. پس از آن دکمه TEST (۱۴) را فشار دهید. نمایشگر (۱۰)، اطلاعات زیر را ظاهر خواهد داد.

*T01 5303+Comp.
GEOPATHOGENIC H>

آزمایش ART را انجام دهید.

جدول ۲-

مثال			
پتانسیل نهایی	پتانسیل اولیه	تبدیل ضرب	درجه مقیاس
3X	3	0.5	هشت



7	یک	3	3
6	2	3	6
5.6	چهار	3	12
5.4	ده	3	سی
4.6	16.6	3	چهل
چهار	33.3	3	100
3	66.6	3	200
یک	166.6	3	500
0	333.3	3	1000

فرض کنید نتیجه آزمایش منفی است (یعنی جرم ژئوپاتوژنی مشاهده نشده است). سپس دکمه «-» (۱۲) را فشار دهید. دستگاه بصورت خودکار برای آزمایش داروی بعدی از فهرست^{۱۵} عمومی آماده می شود (نشانه بار رادیواکتیو (کد ۵۳۰۴)) و اطلاعات زیر در نمایشگر (۱۰) نشان داده خواهد شد:

*T01 5304+Comp,
RADIOACTIVE N>

دوباره با استفاده از روش ART آزمایش کنید. داروهای گروه عمومی را با تکرار مراحل فوق به ترتیب آزمایش کنید تا به نتیجه مثبت برسید.

فرض کنید آزمایش بر وجود بار میدان نیروی الکترومغناطیسی دلالت دارد. در چنین شرایطی اطلاعات زیر در نمایشگر نشان داده خواهد شد.

*T01 5305+Comp,
ELECTROMAGNETIC>

¹⁵ Indication



برای تعیین اندامی که در معرض این بار قرار دارد به شرح زیر عمل کنید: دکمه ENTER (۲۵) را فشار دهید. شماره دارو اول گروه «اندامها» (کد ۵۶۱۹) را وارد کنید، دکمه ENTER (۲۵) و سپس دکمه TEST (۱۴) را فشار دهید. با این کار اطلاعات زیر در نمایشگر (۱۰) نشان داده خواهد شد:

*T01 5619+Comp,
Head

دوباره با استفاده از روش ART آزمایش کنید. دو آمایه بصورت همزمان در فرایند آزمایش بررسی می‌شوند: یکی از آمایه‌ها بر وجود بار الکترومغناطیسی در مرحله قبلی دلالت دارد و دیگری برای آماده‌سازی سر^{۱۶} است. اگر نتیجه آزمون به مانند مرحله قبلی منفی باشد، آنگاه با فشار دادن دکمه «-» (۱۲) آمایه بعدی از گروه «اندامها» را انتخاب (سینه ۵۶۲۰) آزمایش را دوباره اجرا کنید.

پس از آنکه به این روش به کمک آمایه‌های آماده‌شده در گروه «اندامها» اندام‌های مقتضی را در سیستم (بدن) شناسایی کردید می‌توانید به کمک آمایه‌های بعدی گروه، دقت شناسایی را بالا ببرید. همچنین با استفاده از دکمه «-» (۱۲) می‌توانید آزمایش آنها را ادامه دهید؛ چند بار متوالی این دکمه فشار دهید یا اینکه به مدت چندثانیه نگه دارید، خواهید دید که کد دارو به صورت خودکار افزایش می‌یابد (حالت پیمایش).

۳-۳-۸- آزمایش داروهایی که در محفظه آلومینیومی دستگاه یا در داخل کاست قرار دارند.

۱- دستگاه را در فاصله ۱-۰.۵ متری بیمار قرار دهید.

۲- داروی موردنظر برای آزمایش را با پتانسیل اولیه مانند ۳ (C3) در محفظه آلومینیومی (۳) قرار دهید یا داروی موجود در کاست یا سلکتور الکترونیکی را با کابل رابط به سوکت (۴) وصل کنید.

برای ارزیابی تاثیر مواد درون بدن بیمار (مانند داروهای مصرف‌شده، مواد دندان‌سازی و دیگر مواد دندان‌پزشکی و ...)، از آزمایش معکوس استفاده کنید. در این حالت باید ماده موردنظر برای آزمایش را در داخل محفظه (۵) قرار دهید یا با استفاده از کابل رابط به سوکت (۶) وصل کنید.

۳- پتانسیل مطلوب را براساس جدول ۲ با استفاده از دکمه تنظیم‌کننده پتانسیل (۹) تعیین کنید.

¹⁶ Head preparation



۴- با استفاده از دستگاه تشخیص الکتروپانکچر و مطابق با روش R.VOLL یا آزمون رزونانس گیاهی (BPT) IMEDIS-TEST، آزمایش را روی نقاط فعال بیولوژیکی (BAP)^{۱۷} موردنظر اجرا کنید.

برای حذف اطلاعات مربوط به داروی موجود در محفظه دستگاه، دکمه RESET (۱۳) را فشار دهید. برای حذف اطلاعات از کابل‌های رابط مورد استفاده، دو راه وجود دارد: برای تشخیص الکتروپانکچر مطابق با روش R.VOLL یا VRT می‌توانید به کمک دستگاه، جریان را به درون آنها تزریق کنید یا یک سر کابل اتصال را به سوکت (۴) وصل کنید و سر دیگر منتهی به محفظه (۳) را ببندید و دکمه RESET (۱۳) را فشار دهید (یا یک سر کابل را به سوکت (۶) وصل کنید و سر متصل به محفظه (۵) را ببندید و دکمه RESET (۱۳) را فشار دهید.

۴-۸- انتقال اطلاعات انرژی مستقیم و معکوس آمایه‌ها

۱- همزمان با انتقال داروهای موجود در سلکتور دارو، باید داروی موردنظر را از فهرست آزمایش انتخاب کنید و روش ثبت (مستقیم یا غیرمستقیم) را نیز انتخاب کنید (ر.ک زیربخش‌های ۸-۳-۱ و ۸-۳-۲). همزمان با ثبت ویژگی‌های دارویی آمپول‌ها، قرص‌ها، داروها، دانه‌های هومیوپاتیکی، باید داروی موردنظر را در داخل محفظه (۳) دستگاه قرار دهید.

به فرایند انتقال اطلاعات انرژی کاست‌ها، نمودار اتصال نیز گفته می‌شود (شکل ۳).

برای انتقال اطلاعات انرژی به روش معکوس، دارو در محفظه (۵) قرار می‌گیرد یا با سوکت (۶) به دستگاه وصل می‌شود و حامل اطلاعات در محفظه (۱) قرار می‌گیرد یا با سوکت (۲) وصل خواهد شد (ر.ک شکل ۳، خط‌چین).

۲- ماده موردنظر را در محفظه آلومینیومی (۱) قرار دهید. گاهی به دلایل مختلف مثلاً حجم بالا نمی‌توان حامل اطلاعاتی مایع (آب، شوراب و ...) را در محفظه آلومینیومی (۱) قرار داد. در این صورت برای انتقال اطلاعات به حامل مایع (شکل ۴) ظرف حاوی حامل مایع از طریق سوکت (۲) و به کمک کابل رابط به دستگاه وصل می‌شود.

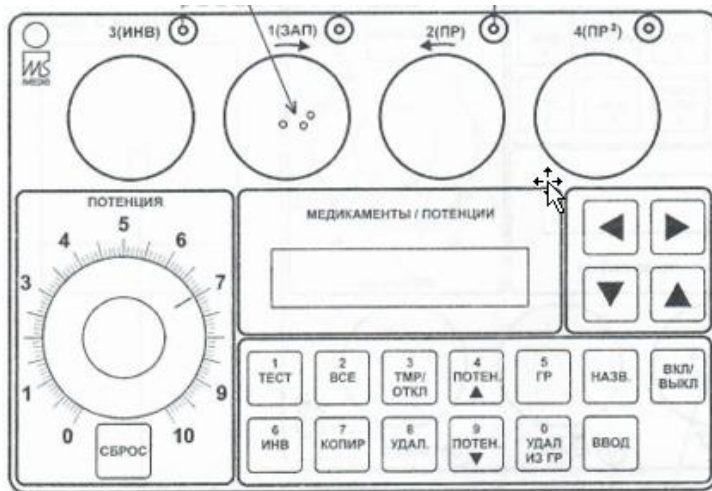
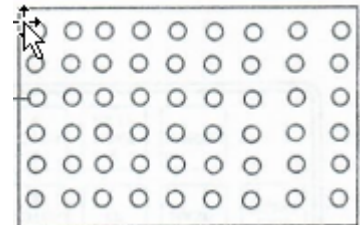
¹⁷ Biologically active points

۳- در مورد حامل‌های آبی و بسته به حجم حامل باید فرایند انتقال را به مدت ۲۰-۳۰ ثانیه و برای دانه‌های هومیوپاتیکی به مدت ۱-۲ دقیقه اجرا کنید.

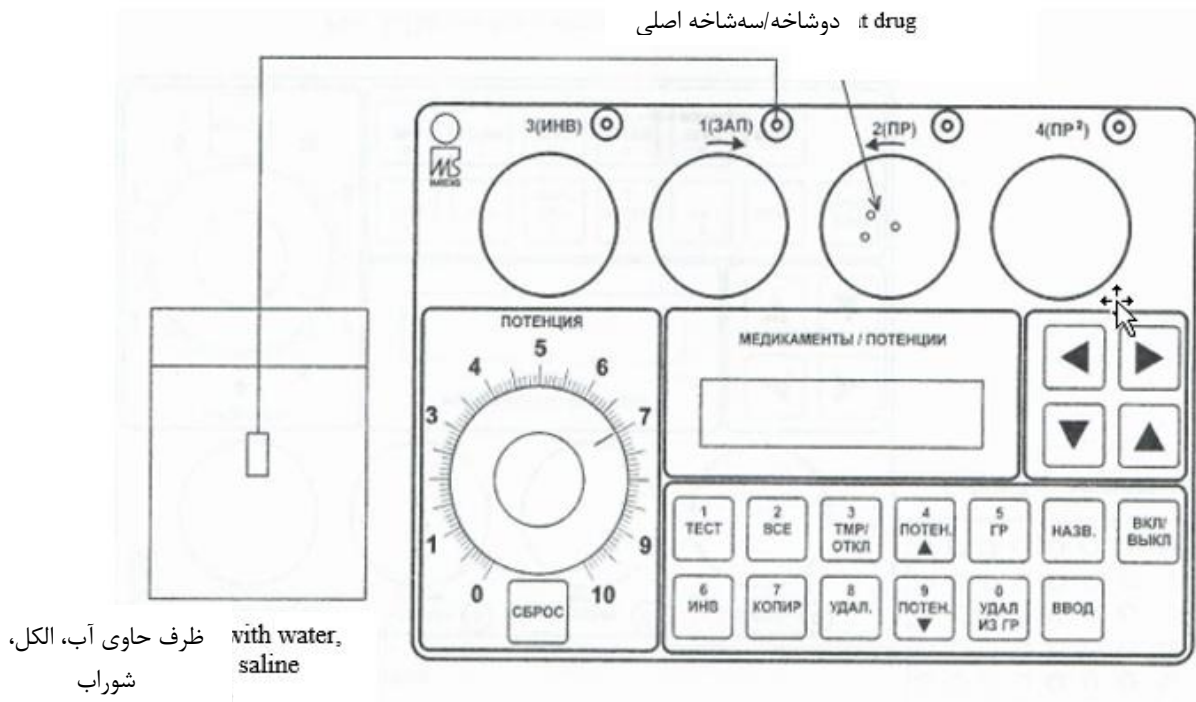
۴- پس از پایان فرایند ثبت، ابتدا حامل را از محفظه (۱) سپس داروی اصلی را از محفظه ۳ یا ۵ خارج کنید در غیر این صورت آزمایش داروی انتخاب‌شده از دراگ سلکتور متوقف خواهد شد.

۵- پس از انتقال اطلاعات انرژی هر دارو، باید اطلاعات را از محفظه آلومینیوم پاک کنید. برای انجام این کار کافی است دکمه RESET (۱۳) را فشار دهید.

۶- با بازنویسی متعاقب یک داروی خاص یا داروهای دیگر، توالی عملیات تکرار خواهد شد.



شکل ۳. کپی‌برداری از نوارها برای آزمایش دارو



شکل ۴. بازنویسی ماده مایع.

نکته: در فرایند انتقال اطلاعات، ناهمگن بودن منبع و دریافت کننده اطلاعات قابل قبول است. به عنوان مثال می توان انتقال را از دانه هومیوپاتیک به حامل مایع و برعکس انجام داد.

۵-۸- استفاده از تایمر داخلی برای انتقال اطلاعات انرژی

برای سهولت کار در خلال انتقال اطلاعات انرژی خواص درمانی آمایه های دراک سلکتور که برای آزمایش انتخاب شده اند و/یا آمایه های دیگر متصل به دستگاه داخلی «TRANSFER-P»، می توانید از تایمر دستگاه استفاده کنید.

در صورت انتقال اطلاعات انرژی داروهای موجود در دراک سلکتور، آنگاه (پیش از ورود به حالت تایمر) افزودن داروهای موردنظر به فهرست آزمایش و انتخاب شیوه (آزمایش مستقیم یا غیرمستقیم؛ بندهای ۸-۳ و ۸-۳-۲) ضروری خواهد بود.

برای ورود به حالت تایمر باید دکمه TMP/OFF (۱۶) را فشار دهید. نمایشگر (۱۰) مدت زمان عملکرد تایمر را نشان می دهد که بطور پیش فرض ۳ دقیقه است و با استفاده از دکمه ۴ (۱۲) می توانید آن را تغییر دهید:

*T01



Timer {03:00}

فرایند انتقال انرژی در این بازه زمانی تعلیق می‌شود. می‌توانید به سکوت‌های مناسب دیگری وصل شوید یا آمایه‌های اصلی خارجی و ماده‌های دیگری را اضافه و در محفظه‌های دستگاه ثبت کنید.

پس از آن با راه‌اندازی تایمر با فشار دادن دکمه ENTER (۲۵) می‌توانید فرایند انتقال اطلاعات انرژی را شروع کنید. با این کار، آزمایش داروهای منتخب در دراگ سلکتور به صورت خودکار شروع می‌شود. خط بالای نمایشگر (۱۰) زمان باقیمانده را نشان می‌دهد، خط پایین دارای پس‌زمینه تیره است که متناسب با کاهش زمان تایمر، از تیرگی آن کاسته می‌شود.

*T01 02:03

پس از پایان زمان تعیین شده، صدای بیپ شنیده می‌شود و دستگاه به حالت تنظیم زمان تایمر باز می‌گردد.

با فشار دادن دکمه TMP/OFF (۱۶) می‌توانید تایمر را زودتر خاموش کنید.

برای بازگشت به فهرست آزمایش کافی است دوباره دکمه TMP/OFF را فشار دهید.

۸-۶- کار با گروه داروهای کاربرساخت

این دستگاه امکان تشکیل ۱۰۰ گروه از آمایه‌های موجود در سلکتور را فراهم می‌آورد. به عنوان مثال می‌توانید داروهای پرکاربرد یا داروهای موردظنر برای درمان یک بیماری یا گروهی از بیماری‌ها را به گروه‌ها اضافه کنید (به شرطی که اطلاعات بیشتری درباره داروهای مذکور داشته باشید). در خلال آزمایش می‌توان داروهای مناسب برای بیمار را به گروه اضافه کرد. هر گروه حداکثر می‌تواند ۱۲۷ دارو را در خود جای دهد.

برای اینکه داروی نمایش‌یافته در نمایشگر (یعنی یکی از داروهای موجود در فهرست آزمایش) را به گروه اضافه کنید باید دکمه Copy (۲۰) را فشار دهید. در این صورت اطلاعات زیر در نمایشگر (۱۰) نشان داده خواهد شد:

*T



Copier. in r{ 0 }

در ادامه با استفاده از اعداد، شماره گروه موردنظر برای اضافه کردن دارو را وارد کنید. شماره گروه می تواند از یک تا ۱۰۰ باشد. با فشار دادن دکمه (۱۱) می توانید فرایند اضافه کردن دارو به گروه را لغو و با فشار دادن دکمه (۱۱) آخرین رقم وارد شده را حذف کنید. پس از وارد کردن شماره گروه باید دوباره کلید ENTER (۲۵) را فشار دهید. پس از آن نشانگر (۱۰) دوباره دارو را در فهرست آزمایش نشان خواهد داد.

توجه:

۱- اگر هنگام فشار دادن دکمه ENTER (۲۵) صدای بیپ کوتاه شنیده می شود و اطلاعات روی نشانگر (۱۰) تغییر نمی کند، پس یکی از حالات زیر رخ داده است:

- عدد اشتباه را انتخاب کرده اید (از یک تا ۱۰۰)
- گروهی که می خواهید دارو را به آن اضافه کنید، پر شده است یعنی قبلاً ۱۲۷ دارو به آن اضافه شده است

- گروهی که می خواهید دارو را به آن اضافه کنید در فهرست آزمایش قرار دارد (ر.ک ادامه متن)
- گروهی که می خواهید دارو را به آن اضافه کنید به عنوان گروه خطا شناسایی شده است (ر.ک ادامه متن)

۲- اگر پس از تغییر اطلاعات روی نمایشگر (۱۰) با فشار دادن دکمه ENTER (۲) صدای بیپ خیلی کوتاه شنیده می شود (داروی موجود در فهرست آزمایش دوباره نشان داده می شود) پس هنگام افزودن دارو به گروه یک خطای سخت افزاری رخ داده است. این گروه به عنوان گروه خطا شناسایی می شود و دیگر نمی توانید از آن استفاده کنید. برای رفع این مشکل با سازنده تماس بگیرید.

وقتی می خواهید داروی بعدی را به گروه اضافه کنید (یعنی وقتی دوباره دکمه COPY (۲۰) را فشار می دهید) دستگاه بطور خودکار شماره گروهی که آخرین دارو را به آن اضافه کرده اید را به عنوان شماره گروه دارو تعیین می کند.

برای افزودن یک گروه به فهرست آزمایش و آزمایش داروهای موجود در آن، دکمه GR (۱۸) را فشار دهید.



اطلاعات زیر در نمایشگر (۱۰) دیده خواهد شد:

*T g [0]

سپس شماره گروهی را وارد کنید که می‌خواهید داروهای آن را آزمایش کنید (در اینجا نیز به مانند وارد کردن شماره گروه برای اضافه کردن دارو، کافی است دکمه ENTER (۲۵) را بزنید).

توجه:

اگر هنگام فشار دادن دکمه ENTER (۲۵)، بیپ ساده شنیده می‌شود و اطلاعات نمایشگر (۱۰) تغییر نمی‌کند، پس یکی از خطاهای زیر رخ داده است:

- شماره گروه وارد شده اشتباه است (بین یک تا ۱۰۰ نیست).
- گروه مورد نظر خالی است یعنی هیچ دارویی به آن اضافه نشده است.
- گروه مورد نظر، یک گروه نامعتبر است.

پس از وارد کردن شماره گروه، نمایشگر اطلاعات زیر را نشان می‌دهد:

*T03g 311 D6
Wiskum alb. (by>

اطلاعات فوق با اطلاعاتی همخوانی دارد که با افزودن کد دارو به فهرست آزمایش بر روی نمایشگر ظاهر می‌شوند. نماد «g» در جایگاه پنجم خط بالا نشان می‌دهد دارو از گروه انتخاب شده است. در این حالت داروی دارای کد ۳۱۱ اولین دارو در گروه منتخب است.

علاوه بر این اگر دارویی از گروه به فهرست آزمایش اضافه شود، باز هم می‌توانید همان کارهای قبلی را انجام دهید (مانند وار کردن کد یعنی می‌توانید عملیات آزمایش دارو، آزمایش معکوس دارو، تغییر دارو و ... را انجام دهید) با این حال اگر دکمه (۱۲) را فشار دهید، داروی قبلی یا بعدی به فهرست آزمایش اضافه نمی‌شود بلکه داروی قبلی یا بعدی از گروه منتخب اضافه خواهد شد.

با فشار دادن دکمه NAME (۲۴) می‌توانید شماره گروه و تعداد داروهای موجود در گروه را ببینید. اطلاعات



زیر روی نمایشگر (۱۰) نشان داده خواهد شد:

*T03-001 / M006
<tremulus pulus)

در خط بالایی، شماره گروه پس از حرف g و تعداد داروهای موجود در گروه پس از «/m» نشان داده شده است. در خط پایینی، قسمت دوم نام دارو نمایش داده می‌شود (مشروط اینکه نام دارو بیش از ۱۶ کاراکتر باشد). می‌توانید چندین گروه مختلف به فهرست آزمایش اضافه کنید و همچنین می‌توانید یک گروه را چندبار وارد کنید. اگر یک گروه در فهرست آزمایش قرار دارد، نمی‌توانید به آن دارو اضافه کنید. اگر یک گروه چند بار در فهرست آزمایش درج شده است پس نمی‌توانید داروهای موجود در آن را حذف کنید.

برای حذف دارو از گروه، دکمه DELETE FROM GROUPS (۲۳) را فشار دهید. در این حالت به جای داروی جاری، داروی بعدی از گروه منتخب در فهرست آزمایش قرار می‌گیرد. اگر آخرین داروی موجود در گروه را حذف کنید، کل گروه از فهرست آزمایش حذف خواهد شد.

برای حذف کلیه داروهای گروه (پاکسازی گروه)، به ترتیب دکمه ALL (۱۵) و DELETE (۲۳) را فشار دهید. FROM GR *** و گروه از فهرست آزمایش حذف خواهند شد.

توجه:

اگر با فشار دادن دکمه REVMORE FROM GR (۲۳) صدای کوتاهی شنیده می‌شود و اطلاعات روی نمایشگر (۱۰) تغییر نمی‌کند پس گروهی که می‌خواهید داروی موردنظر را از آن حذف کنید، بیش از یک بار در فهرست آزمایش درج شده است.

۷-۸- کار با دستگاه در حالت PC Cotrol (کنترل با رایانه)

اگر دستگاه را به رایانه شخصی وصل کرده‌اید و نرم‌افزار EXPERT-VOLL (نرم‌افزار) را در محیط ویندوز اجرا کرده‌اید، اطلاعات زیر صرفنظر از وضعیت قبلی دستگاه در نمایشگر (۱۰) نشان داده خواهند شد:

* P00



که نماد «P» نشان می‌دهد دستگاه با رایانه کار می‌کند و عدد پس از نماد، شماره داروی در حال آزمایش را نشان می‌دهد. اگر چنین اتفاقی رخ نداد پس یا دستگاه به رایانه متصل نیست یا اتصال آن درست نیست (به عنوان مثال پورت اتصالی که در برنامه انتخاب شده است با پورت اتصال به رایانه یکسان نیست) یا رایانه به درستی پیکربندی نشده است یا مشکل دارد.

در صورت آزمایش یک یا چند دارو (حداکثر ۳۰ دارو) با رایانه، نماد P به شکل متفاوتی نشان داده می‌شود (یعنی P سفید روی زمینه سیاه) و پس از آن ko قرار می‌گیرد***. به عنوان مثال در حالت زیر ۴ دارو برای آزمایش انتخاب شده است.

*Pabout 4

در صورت اتصال به رایانه، صفحه کلید دستگاه غیرفعال می‌شود (بجز دکمه On/OFF (۲۶)).

پس از خروج از برنامه، پیام زیر بعد از مدتی روی نمایشگر (۱۰) دستگاه ظاهر خواهد شد:

*Pabout 4
No connection to PC

ظهور پیام فوق در خلال کار با برنامه در رایانه نشانگر بروز یکی از مشکلات زیر در اتصال دستگاه به رایانه است:

- اگر پانزده ثانیه پس از ظهور پیام هیچ کاری با دستگاه انجام نشود و رایانه فعال نشود، دستگاه به صورت خودکار خاموش می‌شود.

- برای تغییر حالت عملکرد دستگاه به حالت «مستقل» باید دستگاه را (حداقل پس از پنج ثانیه) خاموش و سپس روشن کنید.

۶-۸- برای استفاده عادی از دستگاه باید باتری آن را شارژ کنید. نماد باتری (اولین نماد در خط بالایی نمایشگر (۱۰) که کاملاً بی‌رنگ است و روی پس‌زمینه سیاه قرار دارد) نشان می‌دهد باتری تخلیه شده است.



در این حال باید کار را متوقف و باتری را شارژ کنید.

برای شارژ باتری باید سوکت (۲۷) PSU را به برق وصل کنید و دستگاه را روی حالت شبکه ۲۲۰ ولت قرار دهید. باتری صرفنظر از روشن یا خاموش بودن دستگاه شارژ می‌شود. میانگین مدت شارژ ۸ تا ۱۰ ساعت است.

می‌توانید با برق عادی نیز با دستگاه کار کنید.

توجه

۱- تنها از آداپتور AC مخصوص دستگاه (که همراه با آن ارائه شده است) استفاده کنید.

۲- پیش از وصل کردن دستگاه به برق، دستگاه را حتماً خاموش کنید.

۳- حداقل پنج ثانیه پس از اتصال به برق، منتظر بمانید و سپس دستگاه را روشن کنید

خاموش کردن

۴- اگر به هر دلیلی عملکرد عادی دستگاه دچار اختلال شد (خرابی ریزپردازنده) باید باتری را از دستگاه خارج

و دستگاه را از برق جدا کنید (اگر وصل باشد)، پنج ثانیه منتظر بمانید و دوباره باتری را وصل کنید

۵- تنها زمانی کابل رابط را به دستگاه و رایانه وصل کنید که هر دو خاموش باشند.

۶- ابتدا رایانه و سپس دستگاه را روشن کنید. عملیات خاموش‌سازی را به ترتیب معکوس انجام دهید.

۷- اگر شارژ باتری به کمتر از نقطه بحرانی برسد، دستگاه بصورت خودکار خاموش می‌شود. در این حالت اگر

دکمه On/OFF را فشار دهید، دستگاه به مدت چند ثانیه روشن می‌شود و دوباره بصورت خودکار خاموش

خواهد شد.

نکته:

اجازه ندهید باتری تا نقطه بحرانی تخلیه شود. زیرا باتری خراب خواهد شد و تعویض آن ضروری خواهد بود.

۹- نگهداری

اگر سطح خارجی دستگاه و الکترودها کثیف/آلوده شوند، می‌توانید عملیات گندزدایی/پاکسازی را مطابق با

MU 287-113 با محلول هیدروژن پروکسید ۳٪ مطابق با GOST 1177 با افزودن محلول پاک‌کننده



۰.۵٪ مطابق با GOST 25644 انجام دهید.

این دستگاه یک دستگاه ابزار دقیق است و به کالیبراسیون نیازی ندارد.

۱۰- خطاهای احتمالی و شیوه رفع آنها

اختلال‌های احتمالی و راه‌های رفع آنها در جدول ۳ ارائه شده است. خطاهای دیگر تنها توسط سازنده قابل رفع هستند.

جدول ۳.

نوع خطا	دلیل احتمالی	روش رفع
۱- پس از روشن کردن دستگاه، نشانگر (۱۰) چیزی را نشان نمی‌دهد.	۱- باتری کاملاً تخلیه شده است	۱- شارژر را به دستگاه وصل کنید و باتری را به مدت ۸-۱۰ ساعت شارژ کنید
	۲- عدم وجود کانکتور، باعث عدم اتصال باتری می‌شود.	۲- درب محفظه باتری را با دکمه کناری خارج کنید و کانکتور جدید



را نصب کنید.		
۱- لیا تور ^{۱۸} باتری را تعویض کنید	۱- سیمیلاتور ^{۱۹} باتری خراب است.	۲- پس از شارژ باتری به مدت ۸-۱۰ ساعت، علامت باتری در نشانگر (۱۰) روی یک پس زمینه سیاه قرار دارد.
۲- از اتصال دوشاخه شارژر با کانکتور PSU (۲۷) مطمئن شوید	۲- عدم تماس دوشاخه شارژر با کانکتور BP (۲۷)	

۱۱- بسته بندی، نگهداری و جابجایی

۱۱-۱- دستگاه باید مطابق با GOST P50444-92 بسته بندی شود.

۱۱-۲- همه دستگاه ها همراه با ابزارهای جانبی در یک محفظه پلاستیکی قرار دارند.

۱۱-۳- دستگاه باید در یک اتاق تهویه دار با دمای ۱۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد و حداکثر رطوبت ۸۰٪ نگهداری شود (رطوبت براساس دمای ۲۵ درجه سانتیگراد بررسی شود). اتاق نگهداری باید عاری از بخارات جیوه، اسید و بازهای خورنده باشد.

۱۱-۴- در هر گونه جابجایی باید دستگاه را با کیف جابجایی تولیدکننده جابجا کنید. اطمینان از ثبات موقعیت جعبه و عدم جابجایی در خلال حمل و نقل ضروری است.

۱۱-۵- در صورت جابجایی در دمای منفی، دستگاه باید حداقل به مدت ۴ ساعت در اتاق کار در داخل کیف حمل بماند.

۱۲- شرایط عملیاتی

آزمایش دارو و انتقال اطلاعات انرژی به شدت به وجود میدان الکتریکی و الکترومغناطیسی قدرتمند بستگی دارد. بنابراین رعایت قواعد زیر در خلال آماده سازی محل کار برای پزشک ضروری خواهد بود:

۱۲-۱- استفاده از دستگاه در اتاقی توصیه نمی شود که ...

- دستگاه ایکس رادی در آن قرار دارد.

- دستگاه های گسیل کننده مانند دستگاه های فرکانس بالا، مایکروویو و اولتراسونیک در آن قرار دارند.

- تجهیزات اوزون یا ساطع کننده فرابنفش در آن فعال هستند.

¹⁸ Lyator

¹⁹ Simulator



- تلویزیون در آن قرار دارد.

۱۲-۲- اتاق نباید دارای قاب و سه پایه فلزی با قابلیت شیلدینگ باشد یا به عنوان آنتن عمل کند.

۱۲-۳- توصیه می شود کابل های برق در محل کار با دستگاه در داخل لوله پوشش دار و دارای اتصال زمین قوی باشند.

بیمار نباید در نزدیکی رایزر^{۲۰} الکتریکی ۳۸۰/۲۲۰ ولت باشد. اگر نمی توان بیمار/رایزر را جابجا کرد آنگاه وجود حداقل ۵۰ سانتیمتر فاصله بین بیمار و رایزر ضروری است.

لامپ های هالوژنی حداقل دو متر و لامپ فلورسنت حداقل ۱.۵ متر فاصله داشته باشند. فاصله تا هیتر نباید کمتر از ۲ متر باشد.

۱۲-۴- در خلال کار با دستگاه، ولتاژ بالای الکترواستاتیک در اتاق تشخیص و درمان الکتروپانکچر باعث اختلال در اندازه گیری مطابق با روش R.VOII، درمان با بیورزونانس و خرابی دستگاه خواهد شد. از این رو وجود دستگاه های اندازه گیری رطوبت در کابینت تشخیص و درمان الکتروپانکچر ضروری است و رطوبت به هر روش ممکن باید در محدوده ۸۰-۶۰٪ تثبیت شود.

کف زمین و صندلی ها باید عاری از الکتریسیته ساکن باشد. استفاده از پرداخت آنتی استاتیک کف، صندلی و ... استفاده از مواد دارای تنش الکترواستاتیکی کمینه به خصوص چوب ضروری خواهد بود.

مقادیر متداول ولتاژ الکترواستاتیک در جدول ۴ ارائه شده اند.

جدول ۴

تنش الکترواستاتیک در		مکانیسم
رطوبت ۱۰-۲۰٪	رطوبت ۹۰-۶۵٪	
۳۵۰۰	۱۵۰۰	راه رفتن روی فرش
۱۲۰۰۰	۲۵۶۰	راه رفتن روی مشمع
		کار با اشیاء الکتریکی
۶۰۰۰	۱۰۰	مقوا
		پیراهن پنبه ای
۷۰۰۰	۶۰۰	لوله



۱۲۰۰	۲۰۰۰۰	ظرف پلاستیکی
		متعلقات صندلی
۱۵۰۰	۱۸۰۰۰	اتصالات

۱۳- ضمانت تولیدکننده

۱۳-۱- تولیدکننده تضمین می کند دستگاه مجموعه مشخصات فنی TU 9444-001-17802117-2004

را اجابت/رعایت می کند مشروط به اینکه استفاده کننده شرایط استفاده، جابجایی و نگهداری را رعایت کند.

۱۳-۲- دوره ضمانت دوازده ماه است و از تاریخ فروش دستگاه شروع می شود.

۱۳-۳- تولیدکننده در قبال عیوبی که شرکت در قبال آنها مقصر نیست (مثلاً به دلیل سهل انگاری در جابجایی،

عدم رعایت قوانین نگهداری، جابجایی و استفاده و خرابی برچسب ضمانت)، هیچ مسئولیتی ندارد و تعمیر یا تعویض دستگاه رایگان نخواهد بود.

۱۳-۴- تعهدات ضمانت نامه تنها با ارائه دفترچه راهنما و کارت ضمانت قابل ارائه هستند.

۱۳-۵- پس از پایان مدت ضمانت، تعمیر دستگاه توسط تولیدکننده و به هزینه مصرف کننده صورت می گیرد.

۱۳-۶- هزینه حمل و نقل دستگاه برعهده خریدار است.

۱۳-۷- در رابطه با مسائل نگهداری و سرویس لطفاً با آدرس زیر مکاتبه کنید/تماس بگیرید:

آدرس پستی: 14, office VMSS, "IMEDIS". 111250, Moscow, st. Krasnokazar

آدرس: 13 (MPEI, building E), dept. VMSS.

تلفن/نمابر: (095) 362-73-90, (095) 273-08-39.

پست الکترونیکی: imedis@mtu-net.ru

۱۴- روند رسیدگی به شکایات/اختلاف

۱۴-۱- در صورت خرابی دستگاه یا اختلال در عملکرد آن در دوره ضمانت و همچنین در صورت وجود خرابی

در زمان دریافت، مالک دستگاه باید دستگاه را همراه با اسناد زیر به آدرس تولیدکننده یا شرکت ارائه کننده

ضمانت ارسال کند:



- درخواست تعمیر (تعویض) همراه با اعلام مشکلات.

- کارت ضمانت

۲-۱۴- کلیه شکایت‌ها مطابق با جدول ۵ ثبت می‌شوند:

جدول ۵.

تاریخ شکایت	خلاصه وضعیت	تعداد ساعات کار با دستگاه از لحظه شروع تا وقوع خرابی	تاریخ برگشت یا وقوع خرابی

۱۵- گواهی دریافت

دستگاه IMEDIS BRTNK (دو دستگاه)

شماره کارخانه.....

الزامات 2004-17802117-001-9444 TU را اجابت می‌کند

و بدین وسیله تایید می‌شود برای استفاده مناسب است.

تاریخ صدور....

امضاء یا مهر شخص مسئول دریافت/دریافت کننده

۱۶- گواهی بسته‌بندی

دستگاه IMEDIS-BRT-PK (دو دستگاه)

شماره کارخانه



(نام یا کد شرکت انجام‌دهنده بسته‌بندی مطابق با الزامات مقرر در مستندات طراحی)

بسته‌بندی شده

تاریخ بسته‌بندی.....

امضاء یا مهر برند /شخص مسئول بسته‌بندی

مرکز سیستم‌های درمانی هوشمند IMEDIS

11250, Moscow, st. Krasnokazarmennaya, 14. TIN 7722013019، شماره حساب

OSB 6901 در 40702810438120100970

Lefortovskoye of Moscow Sberbank of Russia Moscow BIC 044525342 (برای

واریزهای برون‌شهری از حساب‌های داخل فدراسیون روسیه No 40702810438120100970 پیرو

قوانین فدراسیون روسیه، کد BIC 044525342 30101810600000000342 (تلفن ۷۳۹۰-۳۶۲

نمابر: ۰۸۳۹-۶۷۳.



کارت ضمانت شماره ۱

برای تعمیر(تعویض) در خلال دوره ضمانت

محصول دستگاه تجهیزات درمانی IMEDIS-BRT-PK (دو دستگاه)

شماره و تاریخ صدور:

(توسط تولیدکننده تکمیل شود)

بهره‌برداری:

(تاریخ، امضا).

برای خدمات ضمانت توسط شرکت مسئول تعمیرات 000 Imedis شهر مسکو پذیرفته شد.

امضاء و مهر مدیر شرکت تعمیرکننده

امضاء و مهر اختصاصی رئیس مرکز

مرکز سیستم‌های درمانی هوشمند IMEDIS 111250 مسکو، 14. st. Krasnokazarmennaya,

TIN 77220 13019 r / s No 40702810438120100970 in OSB 6901 Lefortovskoye

of Moscow Sberbank of Russia Moscow BIC 044525342 (برای پرداخت‌های برون‌شهری

No 40702810438120100970 according to the RF code No در داخل فدراسیون روسیه

30101810600000000342

(BIK 044525342

کارت ضمانت شماره ۲

برای تعمیر(تعویض) در خلال دوره ضمانت

محصول دستگاه تجهیزات درمانی IMEDIS-BRT-PK (دو دستگاه)



شماره و تاریخ صدور:

(توسط تولیدکننده تکمیل شود)

بهره‌برداری:

(تاریخ، امضا).

برای خدمات ضمانت توسط شرکت مسئول تعمیرات 000 Imedis شهر مسکو پذیرفته شد.

امضاء و مهر مدیر شرکت تعمیرکننده

امضاء و مهر اختصاصی رئیس مرکز

مرکز سیستم‌های درمانی هوشمند IMEDIS 111250 مسکو، 14. Krasnokazarmennaya, st.
TIN 77220 13019 r / s No 40702810438120100970 in OSB 6901 Lefortovskoye
of Moscow Sberbank of Russia Moscow BIC 044525342 (برای پرداخت‌های برون‌شهری)
در داخل فدراسیون روسیه No 40702810438120100970 according to the RF code No
30101810600000000342
(BIK 044525342)

کارت ضمانت شماره ۳

برای تعمیر (تعویض) در خلال دوره ضمانت

محصول دستگاه تجهیزات درمانی IMEDIS-BRT-PK (دو دستگاه)

شماره و تاریخ صدور:

(توسط تولیدکننده تکمیل شود)

بهره‌برداری:



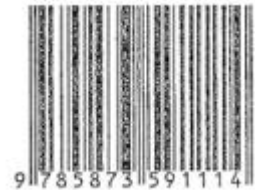
(تاریخ، امضا).

برای خدمات ضمانت توسط شرکت مسئول تعمیرات Imedis 000 شهر مسکو پذیرفته شد.

امضاء و مهر مدیر شرکت تعمیرکننده

امضاء و مهر اختصاصی رئیس مرکز

ISBN 978-5-87359-111-4



9 785873 159114