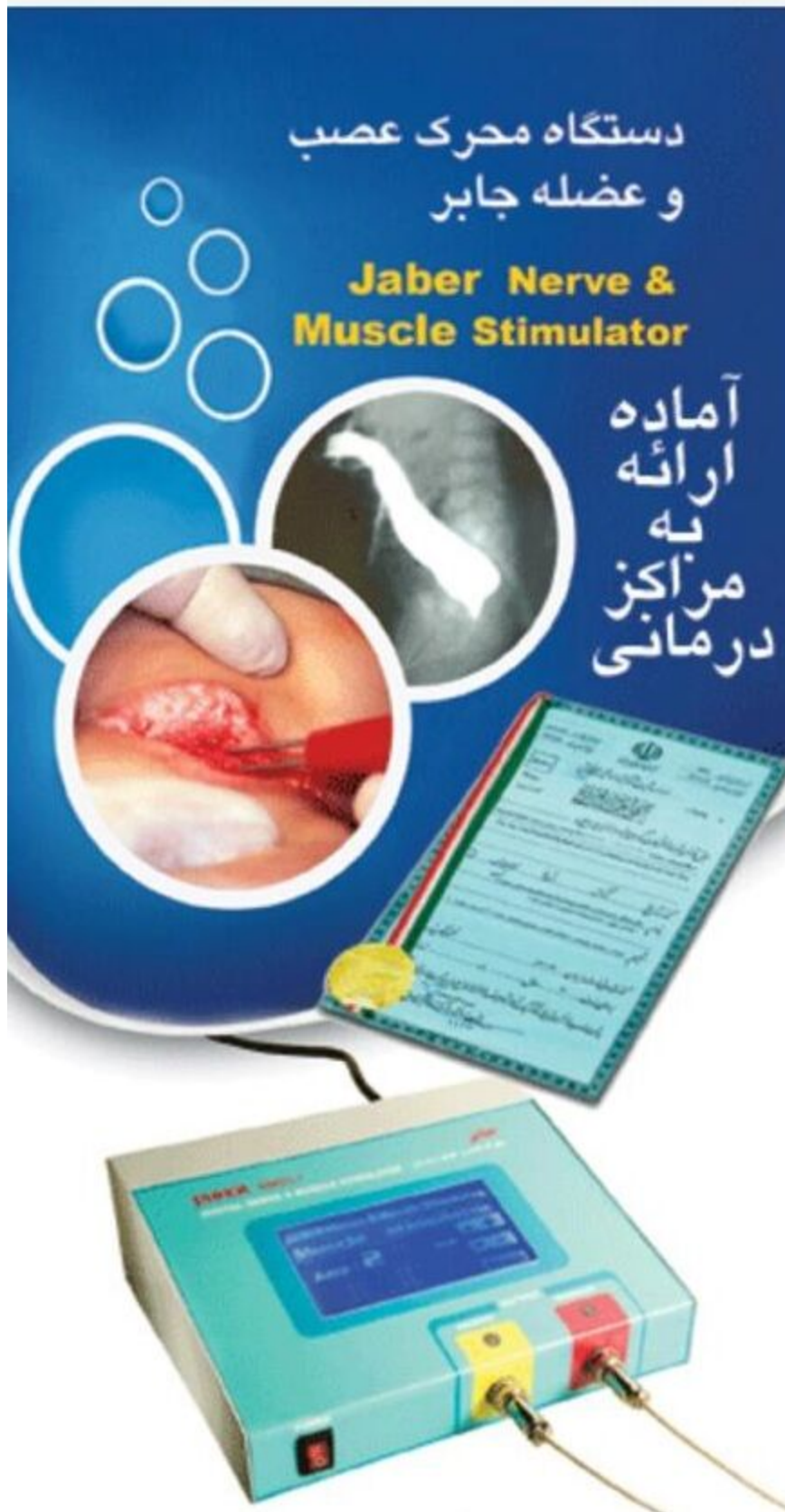


دستگاه محرک عصب
و عضله جابر

**Jaber Nerve &
Muscle Stimulator**

آماده
ارائه
به
مراکز
درمانی





جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت اختراع: ۷۷۳۰۱۰۲۲
تاریخ ثبت اختراع: ۷۲/۱/۲۵

شماره ثبت اختراع: ۷۷۳۱
تاریخ ثبت اختراع: ۷۲/۱۱/۱۲

۳۰۰ ریال

اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

۰۰۲۵۷۴

سری (۳)
کد ۱۲-۱۲

کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

طبق قانون ثبت اختراعات کواپی میثود اختراع راجع به

سنگکام محرک عضلات (muscle stimulator) که بر اعمال جراحی ناحیه مفاصل آنها بیرونه
بزرگ جهت بازسازی این ناحیه فزنا همگاری با ماساژهای کودکان با هدف تقویت بیمارهای روده بزرگ

که در تاریخ در کشور شماره ثبت تقدیم شده است

بنام مکتب مصطفی جابر انصاری و آقایان مهدی عباسی و ابراهیم و سید علی و سیدی و سید علی نقوی - نامبرین دولت جمهوری اسلامی ایران

مقیم تهران - خیابان ولیعصر - ابتدای خیابان توانیر ساختمان شماره ۲ آپارتمان شماره ۱

کشف فی خود در ایران به شرح فوق تقدیم نمود

برای مدت ۲۰ سال ماه روز

ثبت رسیده است این رقم که یک نمونه از توصیف و نقشه اختراع را به پروتست اردو با

نصرت اله دوستی
معاون رئیس اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی
۷۲/۱۱/۱۵





- به الیاف عصبی و عضلانی وارد نمی‌شود. این مقدار در خروجی های عصب و عضله به شرح زیر است:
- **محرك عصب:** شدت جریان ۰/۲ تا ۲ میلی آمپر، فرکانس ۵۰ هرتز، زمان چرخه کار (Duty Cycle): یک درصد، درجات قابل تنظیم ۰/۱ میلی آمپر.
- **محرك عضله:** شدت جریان ۲ تا ۱۰۰ میلی آمپر، فرکانس ۵۰ هرتز، زمان چرخه کار (Duty Cycle): یک درصد، درجات قابل تنظیم ۱ میلی آمپر.
- دستگاه دارای دو خروجی مجزا جهت اتصال پروپ محرك عصب و عضله است. همچنین دستگاه مذکور با بهره گیری از تکنولوژی دیجیتال و با استفاده از نمایشگر لمسی ساخته شده و امکان استفاده از سیگنال پالسی عصب و عضله با دقت بالا فراهم است.
- هنگام تماس پروپ با عصب عضله، Led دستگاه روشن و صدای بوق به صورت معتمد شنیده می‌شود.
- دستگاه اصلی به همراه کیف، دو عدد پروپ و بروشور راهنما عرضه می‌شود.
- مدت کارانتی دستگاه یک سال می‌باشد.

(اعضای هیأت علمی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی)،
 و مهندس سید علی سیدی کارشناس ارشد الکترومکانیک
 ساخته و در تاریخ ۱۳۷۴/۱۱/۲۱ به شماره ۲۵۳۳۱ به
 عنوان اختراع در اداره ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی
 ثبت شد.



دستگاه وسیله است که با ایجاد جریان الکتریکی پالسی شکل سبب تحریک اعصاب محیطی یا عضله مخطط شده و تشخیص دقیق موقعیت تشریحی و نحوه فعالیت عصب و عضلات را امکان پذیر نموده و بدین ترتیب جراح می‌تواند با دقت فراوان مراحل جراحی را انجام دهد. دستگاه براساس ایجاد جریان پالسی شکل (Pulse Current) عمل می‌نماید. جریان پالسی نوعی جریان الکتریکی است که در آن دامنه جریان به طور ناگهانی از صفر به حد معینی رسیده و پس از مدت کوتاهی مجدداً به صفر برمی‌گردد. تعداد این عمل در ثانیه فرکانس پالس‌ها را مشخص می‌کند. همواره زمان فعال پالس نسبت به زمان عدم وجود آن بسیار اندک است و این نسبت را چرخه کار (Duty Cycle) می‌گویند.

دستگاه محرك عصب و عضله جابر

امروزه دستگاه محرك عصب و عضله یک فناوری پیشرفته جهت آزمایش، شناسایی، ترمیم، بازسازی عضلات و اعصاب محیطی می‌باشد. یکی از مفیدترین کاربردهای دستگاه محرك عضله در بازسازی ناحیه پرینه است که در سال ۱۹۸۰ توسط پروفیسور آلبرتو پینا ابداع شد و در حال حاضر در تمام مراکز پزشکی پذیرفته شده است.

این دستگاه محرك عصب و عضله بوده و سومین نسل از دستگاه اولیه است، که با علامت اختصار ۱-NMS۲ در اختیار کاربران قرار می‌گیرد. دستگاه اولیه که تنها محرك عضله بود، در سال ۱۳۷۲ پس از دو سال پژوهش و آزمایش توسط گروهی متشکل از دکتر مصطفی جابر انصاری، متخصص جراحی عمومی و اطفال، مهندس عباس ابراهیمی، مهندس سید علی تقوی



دستگاه محرک عصب
و عضله جابر

**Jaber Nerve &
Muscle Stimulator**



دکتر مصطفی جابر انصاری
(مخترع دستگاه)
ansari_17@yahoo.com



نماینده انحصاری و خدمات پس از فروش :

شرکت ((مهندسی پزشکی ایمن ایجاز))
نشانی: خیابان ولیعصر، تقاطع فاطمی،
ساختمان اداری کامران، طبقه پنجم
تلفن : ۶۱ - ۸۸۹۱۷۴۶۰
فکس : ۸۸۹۱۸۲۵۶