



شرکت تیوان

## دستگاه اصلاح عملکرد دست



بازیابی عملکرد دست  
بهبود کیفیت زندگی



دستگاه اصلاح عملکرد دست یک وسیله پزشکی مورد تایید سازمان غذا و دارو می باشد که مطابق با استانداردهای زیر طراحی و ساخته شده است:

ISO14971/ISO13485/ISO15223/IEC62304  
EN60601-1 /EN60601-2-10/IEC60601-1-2/IEC1041

شرکت دانش بنیان توسعه فناوری تیوان

by **NerveAide**

تهران، خیابان آزادی جنب دانشگاه شریف، خیابان

صادقی پلاک ۲۶، واحد ۴ ۰۲۱ - ۹۱۰۰۴۰۷۰

[www.tiwan.ir](http://www.tiwan.ir) [tiwan.ir](https://www.instagram.com/tiwan.ir)



### مزایای دستگاه

- اصلاح عملکرد دست
- توانبخشی مچ و انگشتان
- کاهش اسپاستیسیته
- افزایش دامنه حرکتی
- بازآموزی عضلات دست
- سازگار با سایر فرایندهای توانبخشی
- جلوگیری از تحلیل رفتن عضلات
- افزایش جریان خون موضعی
- طراحی کاملاً بی سیم
- سهولت در استفاده



## گجت ها:

گجت های دستگاه امکان بازیابی عملکرد دست و انجام فعالیت های ساده روزمره را برای بیماران فراهم می کنند.

## سنسور حرکت سر

بیمار می تواند با قرار دادن این گجت بی سیم در پشت گوش، با حرکت دادن سر، دست خود را کنترل نماید. نرم افزار موبایل دستگاه اصلاح عملکرد دست، امکان شخصی سازی سنسور و دستیابی به بهترین عملکرد ممکن را برای بیمار فراهم می کند، برای مثال بیمار میتواند با بالا بردن سر، دست خود را باز و با پایین آوردن سر دست را جمع کند یا برعکس.

## دستکش آینه (Mirror Therapy)

دستکش آینه، یک گجت بیسیم بوده که به صورت اختصاصی برای دستگاه اصلاح عملکرد دست طراحی و ساخته شده است. با پوشیدن دستکش آینه بر روی دست سالم و دستگاه اصلاح عملکرد دست بر روی دست دچار عارضه، حرکات دست سالم برای دست دچار عارضه شبیه سازی و تکرار خواهد گردید. با این گجت بیماران میتوانند با درمان آینه ای (Mirror Therapy) به باز آموزی مغز کمک کنند.

## کاربری ساده و مطمئن

طراحی ارگونومیک، بهره گیری از الکترودهای مخصوص با عمر و کارایی بالا، باتری قابل شارژ و کاربری ساده، دلایل اصلی کاربر پسند بودن و حس رضایت بالای بیماران از دستگاه اصلاح عملکرد دست می باشند.

## نرم افزار تلفن همراه

نرم افزار اختصاصی دستگاه اصلاح عملکرد دست، جهت استفاده ساده تر و فراهم نمودن امکانات زیر، در اختیار بیماران قرار می گیرد:

- تنظیم پارامتر های سیگنال تحریک
- تغییر تنظیمات دستگاه
- پایش وضعیت و سابقه بیمار توسط پزشک
- تنظیم عملکرد گجت ها
- بررسی وضعیت دستگاه
- گزارشات استفاده از دستگاه



## دستگاه اصلاح عملکرد دست

نی گرسپ (NeGrasp) یک دستگاه توانبخشی مدرن است که به صورت اختصاصی برای توانبخشی دست طراحی و ساخته شده است. این دستگاه با بهره گیری از تکنولوژی پیشرفته و گجت های خاص، با اعمال تحریک های الکتریکی به عضلات دست، باعث بازیابی عملکرد، رفع اسپاستیسیته و توانبخشی دست شده و امکان انجام فعالیت های روزمره ساده را برای بیمار فراهم می نماید.

استفاده از دستگاه اصلاح عملکرد دست می تواند باعث بهبود کیفیت زندگی و افزایش استقلال در برخی از بیماران سیستم اعصاب مرکزی گردد:

- سکتة مغزی (CVA)
- ام اس (MS)
- ضربه مغزی (TBI)
- فلج مغزی (CP)
- آسیب نخاعی (SCI)
- برخی بیماری ها با مکانیسم آسیب عصبی مشابه

دستگاه نی گرسپ دارای پنج کانال تحریک الکتریکی است که از طریق پنج الکتروود مخصوص، عصب های دست را تحریک کرده و باعث باز کردن و بستن انگشتان و حرکت مچ دست می شوند.