

بخش ارزیابی نوروسایکولوژیک

سنجش هوش، سنجش حافظه، سنجش توجه با نرم افزار IVA
سنجش کارکرد های شناختی با نرم افزار های Vienna, Cantab, RehaCom, Captainlog و انواع تست های روان سنجی

چه کسانی میتوانند از خدمات ارزیابی نوروسایکولوژیک کنند؟

افرادی که میخواهند توانمندسازی شناختی خود را ارزیابی کنند.
افرادی که دارای اختلالات شناختی و اختلالات روان هستند.

واحد پژوهش انستیتو

یکی از پتانسیل های انستیتو سلامت مغز و روان نورو ن تجهیزات و امکانات تحقیقاتی آن است این تجهیزات امکان ثبت همزمان سیگنال های مغزی و ملاحظات شناختی ، ارزیابی شناختی و ملاحظات توانبخشی را برای محققان فراهم می سازد

- بخش سیگنال های مغزی (ERP - QEEG - EEG)
- tDCS
- نوروسایکولوژی و توانبخشی شناختی بسته های قلم کاغذی و نرم افزاری (Cantab, RehaCom, IVA, Captainlog)



بخش tDCS

تحریک الکتریکی فرا جمجمه ای مغز یا همان tDCS چیست؟

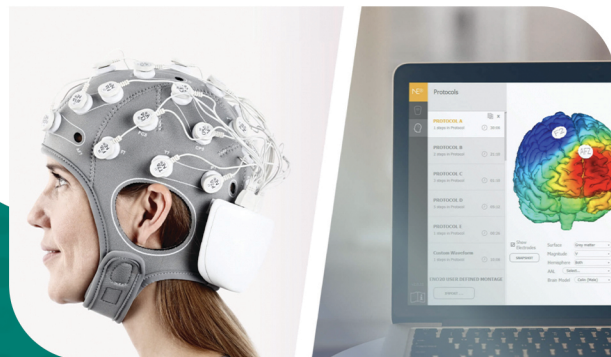
tDCS به این معنی است که یک جریان مستقیم وارد مغز می شود و با پمپاژ الکترون به مغز سلول های مغز تحریک شده و سریعتر شلیک می کنند ، به این ترتیب توانایی فرد برای یادگیری مهارت جدید و بازسازی نقاط آسیب دیده بالا می رود.

کاربرد های tDCS

افزایش قدرت یادگیری، افزایش تمرکز و توجه، افزایش قدرت حافظه، افزایش سرعت یادگیری، درمان افسردگی، درمان اختلال درد مزمن، جایگزین مناسب دارو برای ارتقا توانمندی مغز، درمان کمکی در مبتلایان اوتیسم، درمان کمکی در مبتلایان به سکته مغزی (باز توانی پس سکته مغزی)، درمان کمکی در مبتلایان به بیش فعالی، کمبود توجه، درمان کمکی در ترک اعتیاد و رفتار اعتیادی، درمان کمکی در مبتلایان میگرن

آیا این روش برای مغز انسان عوارض هم دارد؟

این روش کاملاً غیر تهاجمی و بدون عوارض است
tDCS روشی است که فقط برای افراد بیمار استفاده نمی شود حتی اگر هیچ مشکلی ندارید این روش جهت ارتقا عملکرد مغز و بالا بردن یادگیری و افزایش حافظه توصیه می شود.



بخش الکتروفیزیولوژی

نقشه برداری مغزی qEEG، نوار مغزی EEG
این روش ها آزمایش بدون درد ، راحت و بی خطر هستند

قبل از شروع درمان چه نوع ارزیابی انجام می شود؟

به منظور بهره گیری هر چه بهتر از برنامه توانبخشی شناختی لازم است ابتدا کارکرد های شناختی مرد مورد ارزیابی قرار گرفته تا نقاط ضعف و قوت فرد مشخص گردد . به مبنای نتایج ارزیابی و میزان ضعف های شناختی برنامه درمانی برای مراجع تنظیم می شود.

کاربرد نقشه مغزی در درمان بیمار ها چیست؟

با سایر روش های تصویر برداری از مغز qEEG اطلاعات بیشتری در مورد نحوه عملکرد مغز می دهد و می تواند برای تشخیص و پیگیری روند درمانی مورد استفاده قرار گیرد.

از نقشه برداری مغزی برای اهداف تشخیص و درمانی زیر استفاده می شود؟

- ارزیابی تاثیر دارو بر روند بیماری و پیش بینی پاسخ فرد به دارو
- بررسی خطر آسیب های مغزی
- بررسی تغییرات روانی فرد در حالت کم کاری و پر کاری مغز
- بررسی مغز بیمار و پیدا کردن نقاط مورد نظر قبل از انجام جراحی مغز
- تشخیص زود هنگام اختلالات کار کردی مغز مانند اختلال یادگیری، اختلال اضطرابی، اختلالات خلقی (افسردگی ، دو قطبی ، ...)، بیش فعالی و عدم تمرکز در کودکان - اختلالات خواب، آلزایمر، وسواس، سکته مغزی، سوء مصرف مواد

