



دانشگاه علوم پزشکی
وزارت بهداشتی و رفاهی
دانشگاه علوم نوین پزشکی



Biofeedback and Neurofeedback System

۱- شرح دستگاه

دستگاه بیوفیدبک و نوروفیدبک مدل SA7550 ساخت کمپانی Thought Technology کشور کانادا می باشد این دستگاه با قابلیت ثبت ۱۰ پارامتر با کیفیت بالا بهترین دستگاه در این حیطه برای کارهای تحقیقاتی می باشد. تمامی ۱۰ کانال این دستگاه با کیفیت بسیار بالا قادر است هر یک از پارامترهای فیزیولوژیک را ثبت نمایند این مدل قابلیت ذخیره داده ها بر روی کارت حافظه به صورت آفلاین، انتقال داده ها به صورت بی سیم به کامپیوتر را دارا می باشد.

۲- اساس کار

دستگاهی است که با بکارگیری ابزارهای الکترونیکی، اطلاعاتی در مورد اعصاب و عضلات و فعالیتهای خود مختار بدن اندازه گیری و پردازش می کند و در قالب فید بک صوتی وی تصویری به بیمار و پزشک نشان می دهد. بیماران اطلاعات بیشتری از فعالیتهای خود مختار بدن به دست می آورند و می توانند کنترل بهتری بر عملکرد اندامهایشان داشته باشند این روش درمان غیر تهاجمی است که کاهش علائم فراوانی را در بیماران موجب شده است.

۳- دامنه کاربرد

- ثبت سیگنالهای EEG, ECG, EMG، بیوفید بک حرارتی و ثبت کننده های گالوانیک پوست
- کنترل اضطراب و درمان آن
- درمان ناتوانی یادگیری کودکان
- درمان اختلالات خواب
- درمان افسردگی
- درمان بی اختیاری ادراری با منشاء عصبی
- تخفیف سر دردهای میگرنی

۴- نکات مهم حین استفاده از دستگاه

- سنسورهای اکتیو را به فاصله ۳ متر از گوشی همراه، دستگاه های فرستنده امواج رادیویی و دستگاههای تولید کننده تداخلات امواج مثل دستگاه جوشکاری و ماشین X-ray قرار دهید.
- ورودی و خروجی سنسور نایستی به طور مستقیم به دستگاههای متصل به برق شهر وصل شود مگر اینکه از کابل نوری استفاده گردد.
- PC باید حداقل سه متر از بیمار فاصله داشته باشد.
- دستگاه نباید در آب غوطه ور شود.
- این دستگاه را نباید هنگامی که فرد در حالت گرفتن MRI یا تحت الکترو سرجری یا دفیبریلاسیون قرار داد استفاده نمود.
- در صورت عدم استفاده طولانی مدت از دستگاه بایستی باتری ها را از دستگاه خارج نمود.

