سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
روش درمانی بیو فیدبک و نوروفیدبک ، برای بیماران مبتلا به میگرن

محل انتشار:
دهمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
شادی قهرمانی سولدرق - *کارشناس مهندسی پزشکی دانشکده مهندسی برق،موسسه غیرانتفاعی علامه دهخدا-قزوین-ایران*

سمانه حاجی محمد باقر - *دکترا مهندسی پزشکی،دانشکده مهندسی برق موسسه غیرانتفاعی علامه دهخداقزوین-ایران*

خلاصه مقاله:
در این مقاله به روش درمانی بیو فیدبک و نور ریو فیدبک ،برای بیماران مبتلا به میگرن اختصاص داده شده ،از سال ۱۹۶۰شروع شد ،دو آزمایش دکتر باری استرمان مورد بررسی قرار گرفت. گرچه آموزش نوروفیدبک می تواند سردرد میگرنی را – در هنگامی که حمله رخ داده – متوقف کند، اما هدف اصلی متوقف کردن سردردها به صورت مجزا نیست. آموزش نوروفیدبک در کاهش شدت و تعداد حملات میگرنی در طولانی مدت بسیار موثر خواهد بود و باعث آرامش فرد مبتلا به این بیماری می گردد. بررسی هایی در این زمینه بر روی نمونه های واقعی انجام شده است تا تاثیر نوروفیدبک بر میگرن بررسی شود. یک یا چند حسگر در جای خود بر روی پوست سر و یا لاله گوش قرار می گیرند. این حسگرها به دستگاه EEG متصل می شوند، که امواج مغزی فرد را بر روی صفحه رایانه به صورت خط، نمودار یا یک بازی ویدیویی ساده نشان می دهد. به عنوان مثال، این بازی ممکن است رانندگی با ماشین باشد، یا یک توپ را بالا و پایین بیاورد. از فرد خواسته می شود خط، نمودار یا شی را با مغز خود حرکت دهد. با افزایش فعالیت مغزی مطلوب، بازی ویدیویی سریعتر حرکت می کند یا توپ بالا می رود. فعالیت نامطلوب مغز باعث کند شدن توپ می شود. به تدریج، مغز الگوهای جدیدی را می آموزد. جلسات نوروفیدبک ممکن است ۲۰-۶۰ دقیقه طول بکشد، که معمولا بین تمرین و استراحت متناوب است. در ابتدا ممکن است یک فرد سه جلسه در هفته یا بیشتر تمرین داشته باشد و در طول زمان جلسات کمتری نیاز خواهد بود. تعداد جلسات مورد نیاز افراد متفاوت است. ممکن است یک نفر ۱۵ جلسه نیاز داشته باشد و دیگری ۴۰ جلسه یا بیشتر.

کلمات کلیدی:
بیو فیدبک و نور ریو فیدبک، حسگرها، به دستگاه EEG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1380129