

عنوان مقاله:

تأثیر فرایند تقویت حافظه کوتاه مدت بابه کار گیری پسخور توان ریتم آلفای مغزی بر زمان عکس العمل تشخیص تصویری

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرسده جهان سیر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه آ

مجید قشونی - مربی گروه مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی وا

سیدمحمد فیروزآبادی - استاد گروه فیزیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

در سیستمهای مبتنی بر نوروفیدبک افراد قادرند طبق اصل شرطی سازی کنش گر، ریتم خاصی از سیگنال مغزی الکتروانسفالوگرام خود را به طور معنی داری تقویت یا مهار کنند و از این طریق تغییرات سیگنال مغزی خود را کنترل کنند. تحقیقات نشان داده است آموزش نوروفیدبک باعث کاهش علائم ناشی از بسیاری از اختلالات روانی و عصبی در افراد گردیده است. همچنین در تحقیقات اخیر اثر بهبود کارایی شناختی در طی آموزشهای نوروفیدبک روی افراد سالم نشاد داده شده است. در این مقاله به بررسی اثر تقویت باند آلفا روی تقویت حافظه و نیز زمان عکس العمل پرداخته شده است. به این صورت که از بین 10 نفر شرکت کنندگان در این آزمایش که همگی زن و با میانگین سنی 35 سال بوده اند، به طور تصادفی 5 نفر در گروه آزمون و 5 نفر در گروه کنترل تقسیم شده اند. از هر دو گروه قبل از شروع آموزش نوروفیدبک و نیز بعد از اتمام جلسات آموزش نوروفیدبک آزمون ح افظه کوتاه مدت تصویری گرفته شده است. سپس گروه آزمون به مدت 8 جلسه به صورت 2 بار در هفته، تحت آموزش نوروفیدبک جهت تقویت باند آلفا قرار گرفته است. طبق نتایج به دست آمده معلوم شده است، در تفکیک تصاور و نیز زمان عکس العمل، گروه آزمون بهبود معنی داری نسبت به گروه کنترل داشته است.

کلمات کلیدی:

باند آلفا، تقویت حافظه، زمان عکس العمل، نورفیدبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/203091>

