

عنوان مقاله:

بررسی نوارچشم (ERG) بر روی بیماران مبتلا به صرع

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جواد آریاتبار - کارشناسی ارشد مدیریت کسب و کار- استراتژی (MBA)، دانشکده مدیریت، دانشگاه دانش البرز، قزوین، ایران

سمانه حاجی محمدباقر - دکترا مهندسی پزشکی دانشکده مهندسی برق دانشگاه دانش البرز قزوین ایران.

امیرمحمد خیرقلی - کارشناسی مهندسی پزشکی دانشکده مهندسی برق دانشگاه دانش البرز قزوین ایران.

خلاصه مقاله:

بیماری صرع نوعی بیماری مزمن و چهارمین بیماری شایع در جهان است که در طبقه بندی بیماری های مغز و اعصاب قرار می گیرد. در ایران مبتلایان به صرع حدود یک درصد از جمعیت کل کشور را تشکیل می دهند. تست نوار عصب چشم یا پتانسیل برانگیخته ی بینایی، عبارتند از الکتروفیزیولوژیک پتانسیلهای تحریک بینایی به کمک محرکهای بینایی از جمله یک صفحه ی شطرنجی بر روی صفحه نمایش کامپیوتر است. برای این منظور، الکترودهایی را در پشت سر بیمار قرار می دهند و به روش بررسی تست نوار عصبی یا الکتروانسفالوگرام، فعالیت الکتریکی مغز، نسبت به این محرکهای بینایی اندازه گیری میشود. واکنش به محرک های بصری از لب پس سری مغز که مسئول دریافت و تفسیر سیگنالهای بصری را بر عهده دارد نشأت میگیرد. این تست، مدت زمانی که سیگنال ها از چشم به لب پس سری منتقل میشوند را اندازه گیری میکند. نتیجه این بررسی وجود هر ناهنجاری در مسیر عصبی را مشخص می سازد. تست نوار عصبی چشم به ندرت با عوارض جانبی همراه است؛ این تست یک روش بدون درد بوده که به جز تحریک جزئی پوست ناشی از الصاق الکترودها، اغلب عوارضی خاصی به دنبال ندارد. بیماران مبتلا به صرع باید آگاه باشند که بسیار دور از ذهن است که تحریکات بینایی حاصل این آزمایش، منجر به شروع فعالیت تشنج در آنها شود. آزمایش های تشخیصی که برای درمان بیماریهای چشم از جمله اشکال در تشخیص رنگ و اختلال دید در تاریکی انجام میشود میتواند به الکترورتینوگرام، پتانسیل قشری و (visual evoked cortical potential) برانگیخته بینایی الکترواکولوگرام اشاره نمود. در این مقاله به بررسی آزمایش (ERG) الکترورتینوگرام و کاربردهای آن در علم پزشکی و بیماری صرع پرداخته شده.

کلمات کلیدی:

الکترورتینوگرام، ERG، الکترواکولوگرام، پتانسیل قشری، بیماران مبتلا به صرع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238086>

