



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای حرفه‌ای در رشتهٔ پزشکی

عنوان:

بررسی پارامتر های الکتروانسفالوگرافی طی ۲۴ ساعت بعد از اولین حمله تشنج در بیماران
مراجعه کننده به بیمارستان علوی اردبیل طی سال ۱۴۰۱

نگارش:

دانیال اکبرپوران بدر

استاد راهنمای:

دکتر قاسم فتاح زاده

استاد مشاور:

دکتر ابوالفصل عطالو

دکتر حامد زندیان

۱۴۰۲ مداد

شماره پایان نامه: ۱۰۸۷

تقدیم به

پدر و مادرم

که دست هایشان مهربان ترین دست های خدادست

اساتید ارجمند

که همواره با چراغ علمشان روشنی بخش تاریکی جهل بوده اند

سپاسگزاری

سپاس خدای را که سخنوران، در ستودن او بماند و شمارند گان، شمردن نعمت های او ندانند و کوشندگان ، حق او را گذاردن نتوانند. اکنون که باید آغازی برای پایان بنگارم، بر خود لازم می دانم که از استادان عزیزم به خاطر راهنمایی های ارزشمند نهایت تشکر و قدردانی را نمایم .

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	چکیده
۳	فصل اول
۴	۱- اهمیت موضوع و انگیزه‌ی تحقیق
۷	۱-۲ اهداف و فرضیات طرح
۷	۱-۲-۱ هدف کلی طرح
۷	۱-۲-۲ اهداف اختصاصی طرح
۸	۱-۲-۳ اهداف کاربردی
۸	۱-۲-۴ فرضیات یا سوالات تحقیق
۱۰	۱-۳ تعریف واژه‌های اختصاصی
۱۲	فصل دوم
۱۳	۲-۱ تشنج
۱۵	۲-۱-۱ تشنج کاذب
۱۷	۲-۱-۲ اتیولوژی تشنج
۱۸	۲-۱-۳ انواع تشنج
۱۹	۲-۱-۴ انواع تشنج
۲۰	۲-۱-۵ علائم تشنج
۲۲	۲-۱-۶ عوامل تحریک کننده تشنج
۲۳	۲-۱-۷ اثرات تشنج
۲۴	۲-۱-۸ درمان تشنج
۲۴	۲-۲ تاثیر تشنج بر کیفیت زندگی
۲۵	۲-۲-۱ ژنتیک و پاتوفیزیولوژی
۲۶	۲-۲-۴ شرح حال بالینی و معاینات نورولوژیک

۲۶	نوار مغزی EEG	۲-۵
۳۰	۲-۵-۱ ویژگی ها و ماهیت سیگنال های EEG	
۳۲	۲-۵-۲ الگوهای غیرطبیعی سیگنال های EEG	
۳۵	۲-۶ مطالعات پیشین	
۳۸	فصل سوم	
۳۹	۳-۱ نوع مطالعه	
۳۹	۳-۲ جامعه آماری و روش نمونه گیری	
۳۹	۳-۳ روش جمع آوری اطلاعات	
۳۹	۴-۳ روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری	
۴۰	۴-۵ ملاحظات اخلاقی	
۴۱	۴-۶ متغیرهای مطالعه	
۴۲	فصل چهارم	
۴۳	۱-۴ یافته های توصیفی	
۴۷	۲-۴ یافته های تحلیلی	
۴۷	۴-۲-۱ ارتباط یافته های EEG با اتیولوژی تشنج	
۴۸	۴-۲-۲ ارتباط یافته های نوار مغزی در دو جنس	
۴۹	۴-۲-۳ یافته های نوار مغزی و گروه سنی	
۵۰	۴-۲-۴ یافته های EEG و نوع تشنج	
۵۱	۴-۲-۵ ارتباط نوع مدلیته تحریکی دارای امواج غیر طبیعی با نوع و اتیولوژی تشنج	
۵۴	فصل پنجم	
۵۵	۵-۱ بحث	
۶۱	۵-۲ محدودیت ها	
۶۲	۵-۳ نتیجه گیری	
۶۲	۵-۴ پیشنهادات	
۶۳	۵-۴-۱ پیشنهادات برخواسته از مطالعه	

۶۳	۴-۵ پیشنهادات برای پژوهش های آتی
۶۶	منابع

فهرست جداول، اشکال و نمودارها

جدول ۱-۳: متغیرهای به کار رفته در این پژوهش.....	۴۱
نمودار ۱-۴: توزیع جنسیت در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۴۳
نمودار ۲-۴: توزیع گروههای سنی بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۴۴
نمودار ۳-۴: انواع تشنج در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۴۵
نمودار ۴-۴: اتیولوژی تشنج در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۴۶
نمودار ۵-۴: یافتههای EEG در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۴۶
نمودار ۶-۴: یافتههای انواع مدلایته نوار مغز در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۴۷
جدول ۱-۴: ارتباط یافتههای EEG با اتیولوژی تشنج در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۴۸
جدول ۲-۴: ارتباط یافتههای نوار منفی با جنسیت در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۴۹
جدول ۳-۴: ارتباط یافتههای نوار مغزی با گروه سنی در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه به مرکز علوی اردبیل.....	۵۰
جدول ۴-۴: ارتباط یافتههای نوار مغزی با نوع تشنج در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۵۱
جدول ۵-۴: ارتباط اتیولوژی تشنج با نوع مدلایته دارای امواج غیر طبیعی در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۵۲
جدول ۶-۴: ارتباط نوع تشنج با نوع مدلایته دارای امواج غیر طبیعی در بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به مرکز علوی اردبیل.....	۵۳

فهرست اختصارات و کلمات کلیدی

CBT: Cognitive Behavioral Therapy

CNS: Central Nervous System

CT: Computed Tomography

EEG: Electroencephalogram

EMDR: Eye Movement Desensitization and Reprocessing

HV: Hyperventilation

LTM: Long Term Monitoring

MS: Multiple Sclerosis

MRI: Magnetic Resonance Imaging

PH.S: Photostimulation

PNES: Psychogenic Non-Epileptic Seizures

بررسی پارامتر های الکتروانسفالوگرافی طی ۲۴ ساعت بعد از اولین حمله تشنج در بیماران مراجعه کننده

به بیمارستان علوی اردبیل طی سال ۱۴۰۱

چکیده

زمینه: EEG غیر طبیعی پیشگویی کننده مهمی برای خود تشنج است. به دست آوردن داده های مربوط به تشخیص و پیامد تشنج های اول برای بهبود خدمات ارائه شده به این بیماران لازم و ضروری است اما اطلاعات در این زمینه در کشور ما و حتی جهان کم بوده و تنها محدود به چند مرکز در سطح جهان می باشد.

هدف: بررسی پارامتر های الکتروانسفالوگرافی طی ۲۴ ساعت بعد از اولین حمله تشنج در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان علوی اردبیل در طی سال ۱۴۰۱

موارد و روش کار: در این مطالعه توصیفی مقطعی همه بیماران با اولین حمله تشنج مراجعه کننده به بیمارستان علوی اردبیل در سال ۱۴۰۱ به صورت سرشماری وارد مطالعه شدند. اطلاعات این بیماران شامل سن، جنس، اتیولوژی تشنج، نوع تشنج و مدلیته های روتین و تحریکی دارای امواج غیر نرمال جمع آوری گردید.

نتایج: تعداد ۹۱ بیمار که با اولین حمله تشنجی به مرکز علوی اردبیل مراجعه کردند، در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفتند. ۴۷ مرد و ۴۴ زن با میانگین سنی ۳۸ سال که ۱۶ بیمار در گروه سنی ۴۰-۳۰ سال و ۴ بیمار در گروه سنی بالای ۷۰ سال قرار گرفتند. در بیماران بر حسب نوع تشنج در ۶۹ مورد نوع Complex partial، در ۷ مورد نوع Simplex partial و در ۱۵ مورد تشنج نوع Generalized بود.

یافته های EEG در ۵۰ مورد نرمال گزارش گردید. امواج slowing در ۲ و دشارژ اپیلپتیک در ۳۹ مورد گزارش گردید. در بیماران با نوار مغزی غیر طبیعی در ۳۴ بیمار این امواج در مDALIYE روتین، در ۴ مورد در م DALIYE HV و در ۳ مورد دیگر در M DALIYE Ph.S یافت گردید.

نتیجه گیری: در مطالعه حاضر بین یافته های نوار مغزی با اتیولوژی و نوع تشنج ارتباط معنی داری وجود داشت به طوری که در موارد ایدیوپاتیک بیشترین یافته مربوط نوار مغزی به صورت نرمال و در موارد مصرف ترامادول بیشترین یافته مربوط به امواج غیر طبیعی اپیلپتیک بوده است. همچنین در تشنج نوع Focal بیشترین یافته غیر طبیعی مربوط به امواج اپیلپتیک (در نوع Complex) بوده است. در مطالعه حاضر ارتباط بین یافته های نوار مغزی با متغیر های دموگرافیک و ابنوارمالیتی های تحریکی با متغیرهای دموگرافیک، اتیولوژی و نوع تشنج به دست نیامد.

کلمات کلیدی: نوار مغزی - تشنج - مDALIYE های تحریکی - اتیولوژی تشنج