

لَهُ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکتری حرفه ای

عنوان:

بررسی میزان عود سکته مغزی ایسکمیک و حمله ی گذرای ایسکمیک در سه ماه بعد از اولین
حمله ی گذرای ایسکمیک بر اساس تصویربرداری MRI DWI در بیمارستان علوی اردبیل
در سال ۱۳۹۹

نگارش:

کیانا خیرخواه

استاد راهنما:

دکتر ابوالفضل عطallo

استاد مشاور:

دکتر فیروز امانی

مهرماه ۱۴۰۰

شماره پایان نامه: ۰۹۰۰

بسمه تعالیٰ

گواهی اصالت پایان نامه



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

اینجانب کیانا خیرخواه دانشجوی مقطع دکتری رشته پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تایید مینمایم که:

-این پایان نامه بر اساس نتایج بررسیها / تحقیقات انجام یافته توسط اینجانب تحت راهنمایی های آقای دکتر ابوالفضل عطالو بوده و بوسیله خودم انشا گردیده است و در صورت استفاده از نتایج پژوهش ها و یا آثار دیگران بلافصله به مرجع مورد استفاده استناد شده است و مشخصات مرجع به قسمت منابع و مأخذ طور کامل ذکر گردیده است.

-مسئولیت صحت مطالب مندرج در این پایاننامه به طور کامل با اینجانب است.

-این پایان نامه قبل از دریافت هیچ مدرک تحصیلی درسایر دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) ارائه نشده است.

-کلیه حقوق مادی و معنوی این پایان و محصول مستخرج از آن اعم از مقالات، نامه و هر گونه چاپ کتاب و ثبت اختراع به دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تعلق دارد و هرگونه استفاده از اطلاعات و یا نتایج، واگذاری اطلاعات به افراد دیگر، چاپ، تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس از این پایاننامه بدون اخذ اجازه کتبی از دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ممنوع است.

-کلیه مقالات مستخرج از این پایان نامه تحت نام دانشگاه علوم پزشکی اردبیل (Ardabil University of Medical sciences) به عنوان وابستگی نویسنده اول یا مستنول و با اطلاع و اجازه تمامی استادی راهنمای و مشاور به چاپ رسیده یا خواهد رسید.
-چنانچه در هر مقطع زمانی، خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه مجاز است با اینجانب مطا بق با مقررات رفتار نموده و در صورت برخورد قانونی، هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی دانشجو

امضا تاریخ

-بدینوسیله اصالت و صحت نتایج این پایان نامه مورد تأیید اینجانب، دکتر ابوالفضل عطالو استاد راهنما می باشد.

نام و نام خانوادگی استاد راهنما

امضا و تاریخ

تقدیم به:

پدر و مادر عزیز و مهربانم
که در سختی ها و دشواری های
زندگی همواره یاوری دلسوز و فداکار
و پشتیبانی محکم و مطمین برایم
بودند،

و برادرم که پشتوانه و تکیه گاه زندگیم
بوده است،

و همراه همیشگی زندگیم به پاس
تمام دلگرمی ها و کمک های بی
پایانی که در این چند سال به ویژه
برای نگارش این پایان نامه شار من
کرد،

و استاد عزیزم جناب دکتر عطالو؛
نمیتوانم معنایی بالاتر از تقدیر و تشکر
بر زیانم جاری سازم و سپاس خود را
در وصف این همه همکاری و

همراهی و زحمات بی دریغ شما
آنطور که شایسته وجود شماست بیان
کنم،
و با تشکر از راهنمایی و زحمات
استاد عزیز جناب دکتر فیروز امانی
مشاور آمار و متودولوژی این طرح.

سپاس خدای را که سخنوران،

درستودن او بمانند و

شمارندگان، شمردن

نعمت های او ندانند و کوشندگان

حق او را گزاردن نتوانند.

اکنون که باید آغازی بر یک پایان
بنگارم، بر خود لازم می دانم که از
استاد

راهنمای محترم جناب آقای دکتر
ابوالفضل عطالو

به خاطر راهنمایی های ارزشمند نهایت
تشکر و قدردانی را نمایم.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
چکیده	۱

فصل اول: مقدمه

۱-۱- اهمیت مسئله و ضرورت انجام پایان نامه:	۴
۱-۲- بیان مسئله:	۴
۱-۳- اهداف و فرضیات:	۶
۱-۳-۱- هدف کلی:	۶
۱-۳-۲- اهداف اختصاصی:	۶
۱-۳-۳- اهداف کاربردی:	۷
۱-۳-۴- فرضیات یا سؤالات تحقیق:	۷
۱-۴- تعریف نظری واژه‌های کلیدی	۷
۱-۵- تعریف عملی واژه های کلیدی	۸

فصل دوم: بررسی متون

۲-۱- مبانی نظری:	۱۰
۲-۱-۱- تعریف TIA :	۱۰
۲-۱-۲- ریسک فاکتورها:	۱۰
۲-۱-۳- اتیولوژی	۱۴
۲-۱-۴- پروگنوز TIA از نظر اهمیت تبدیل به استروک:	۱۷
۲-۱-۵- خطر اولیه سکته مغزی بعد از حمله ایسکمیک گذرا یا جزئی سکته مغزی:	۱۷
۲-۱-۶- ریسک عود با استفاده از عروق منطقه‌ی درگیر:	۱۹
۲-۱-۷- تصویربرداری و پروگنوز MRI DWI :	۲۰
۲-۱-۸- تصویربرداری؛ تشخیص و پیش آگهی:	۲۱
۲-۱-۹- اهمیت کنترل و درمان TIA	۲۲

۲۲	۱-۲- درمان های انجام شده برای TIA :
۲۴	۲-۲- بررسی متون علمی

فصل سوم: مواد و روش کار

۲۹	۳-۱- نوع ، مکان و زمان پژوهش
۲۹	۳-۲- جمعیت مورد مطالعه
۲۹	۳-۳- نمونه برداری و روش نمونه گیری
۲۹	۳-۴- معیارهای ورود و خروج
۲۹	۳-۵- روش گردآوری اطلاعات.....
۳۰	۳-۶- ملاحظات اخلاقی.....
۳۱	۳-۷- تجزیه و تحلیل آماری

فصل چهارم: نتایج

۳۳	۴-۱- نتایج و یافته ها:
----------	------------------------------

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

۴۱	۵-۱- بحث:
۴۶	۵-۲- محدودیت ها:
۴۷	۵-۳- نتیجه گیری:
۴۸	۵-۴- پیشنهادات:

۴۹	منابع
----------	-------------

فهرست جداول

صفحه

عنوان

٣٤	جدول ١-٤- تاثیر نمره ABCD2 بر عود کلی بیماری
٣٥	جدول ٢-٤- تاثیر نمره DWI MRI بر ABCD2
٣٦.....	جدول ٣-٤- ارتباط بین نتیجه DWI MRI با عود کلی بیماری
٣٧	جدول ٤-٤- ارتباط بین DWI MRI با عود TIA
٣٨	جدول ٥-٤- ارتباط بین DWI MRI با عود استروک

فهرست نمودار ها

عنوان	صفحة
نمودار شماره ۱-۴- علایم بالینی	۳۴
نمودار ۲- تاثیر نمره ABCD2 بر عود بیماری	۳۵
نمودار ۳- تاثیر نمره DWI MRI بر ABCD2	۳۶
نمودار ۴- ارتباط بین نتیجه DWI MRI با عود بیماری	۳۷
نمودار ۵- ارتباط بین DWI MRI با عود TIA	۳۸
نمودار ۶- ارتباط بین DWI MRI با عود استروک	۳۹

فهرست اختصارات:

- TIA: Transient Ischemic Attack
- MRI: Magnetic Resonance Imaging
- DWI: Diffusion-Weighted Imaging
- HTN: Hypertension
- IBD: Inflammatory Bowel Disease
- ADC: Apparent Diffusion Conffficient
- PFO: Patent Foramen Ovale

بررسی میزان عود استروک ایسکمیک و حمله‌ی گذرای ایسکمیک در سه ماه بعد از اولین حمله‌ی گذرای ایسکمیک بر اساس تصویربرداری DWI MRI در بیمارستان علوی در سال ۱۳۹۹

چکیده

زمینه: TIA به سکته‌ی گذرای مغزی گفته می‌شود که کمتر از بیست و چهار ساعت طول می‌کشد و شامل علائم موتور، حسی، آتاکسی، دوبینی، تاری دید، اختلال تکلم و... است که با توجه به گذرا بودن علائم از نظر بیماران و حتی برخی پزشکان کم اهمیت تلقی می‌شود. درصد بیماران در سه ماه بعد از اولین علائم و سی درصد در طول پنج سال بعدی دچار استروک می‌شوند. انجام تصویربرداری برای تشخیص و تشخیص‌های افتراقی لازم و ضروری است. هرچند علائم بالینی بیماران در کمتر از بیست و چهار ساعت برطرف شده‌است ولی ممکن است تغییرات تصویربرداری داشته باشیم. مدت زمان علائم و ریسک فاکتورها و تصویربرداری می‌تواند در پیش‌آگهی بیماران نقش موثری داشته باشد و تصمیم به مطالعه پیش‌آگهی این بیماران با توجه به متغیر تصویر برداری بیماران شد.

هدف: هدف از انجام این طرح بررسی میزان عود استروک ایسکمیک و حمله‌ی گذرای ایسکمیک در سه ماه بعد از اولین حمله‌ی گذرای ایسکمیک بر اساس تصویربرداری DWI MRI بود.

مواد و روش کار: در این مطالعه بیمارانی که با علائم گذرای عصبی (شامل علائم موتور، حسی، آتاکسی، دوبینی، تاری دید، اختلال تکلم) به بیمارستان علوی مراجعه می‌کنند تحت معاينه، تصویربرداری و بررسی آزمایشگاهی قرار می‌گيرند. از بين بیماران افرادی که با تشخیص نهایی حمله‌ی گذرای ایسکمیک تحت درمان قرار گرفته‌اند انتخاب و وارد مطالعه شدند. تصویر برداری DWI MRI Brain برای بیماران انجام شده ثبت گردید. بیماران سه ماه

بعد به صورت مراجعه سرپایی، بستری بیمارستانی یا تلفنی پیگیری شدند و اطلاعات آن‌ها در فرم مربوطه ثبت گردید و با استفاده از روش‌های آماری در نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۱ آنالیز شدند.

نتایج: طبق مطالعه انجام شده نشان داده شد که بین نمره ABCD2 بیماران و میزان عود TIA و یا استروک در طی ۹۰ روز اول ارتباط معناداری وجود دارد($p\text{-value}=0.003$) به طوریکه در افراد دارای عود میانگین نمره ABCD2 ۴/۶۹ و در افراد بدون عود میانگین نمره برابر ۴/۰۲ به دست آمد، همچنین نشان داده شد که میانگین نمره ABCD2 در افراد دارای DWI MRI غیرطبیعی به طور معناداری بالاتر از افراد با DWI MRI طبیعی بود.($p\text{-value}=0.004$) به این صورت که در افراد با DWI غیرطبیعی میانگین نمره ABCD2 برابر با ۴/۷۲ و افراد با DWI طبیعی میانگین نمره برابر با ۴/۰۴ به دست آمد. همچنین نشان داده شده است که بیمارانی که DWI MRI آن‌ها غیرطبیعی بود به طور معناداری میزان عود TIA و استروک در ۹۰ روز اول بعد از اولین حمله TIA در آن‌ها بالاتر بود. $(p\text{-value}<0.001)$ به صورتیکه از بین افراد با DWI MRI غیرطبیعی ۲۱ نفر (۴/۷۲٪) عود داشتند و از بین افراد با DWI MRI طبیعی ۱۲ نفر (۳/۱۱٪) دارای عود بودند.

نتیجه گیری: بیماران TIA ای که میزان نمره ABCD2 آنها بالاتر می‌باشد و یا در DWI MRI انجام شده بر روی آنها در ۲۴ ساعت اول ضایعه ای به نفع علائم TIA دارند احتمال عود مجدد TIA و یا شروع استروک در طی ۹۰ روز بعد از اولین حمله TIA بالاتر است.

کلیدواژه: استروک، TIA، Stroke، MRI DWI