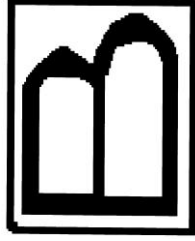


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی استان اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکتري رشته پزشکی

عنوان:

مقایسه یافته های TCD در بیماران دیابتیک با مدت ابتلای کمتر از ۵ سال و بیش از ۵

سال مراجعه کننده به درمانگاه دیابت بیمارستان امام خمینی اردبیل

استاد راهنما:

دکتر منوچهر ایرانپور

اساتذ مشاور:

دکتر داور الطافی

نگارش:

بهمن محمدزاده

تابستان ۱۳۹۳

شماره پایان نامه:

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول کلیات.....
۲	۱-۱- مقدمه و بیان مساله.....
۳	۱-۲- تعریف واژه‌های کلیدی.....
۵	۱-۳- اهداف و فرضیات.....
۵	۱-۳-۱- هدف کلی.....
۵	۱-۳-۲- اهداف اختصاصی.....
۵	۱-۳-۳- فرضیات یا سؤالات تحقیق.....
۶	۱-۳-۴- اهداف کاربردی.....
۷	فصل دوم پیشینه تحقیق.....
۸	۲-۱- دیابت.....
۸	۲-۱-۱- طبقه بندی.....
۱۲	۲-۱-۲- همه‌گیرشناسی.....
۱۴	۲-۱-۳- تشخیص.....
۱۷	۲-۱-۴- بیماریزایی.....
۱۸	۲-۱-۵- عوارض دیابت.....
۱۸	۲-۱-۵-۱- عوارض حاد دیابت.....
۱۹	۲-۱-۵-۲- عوارض مزمن دیابت.....
۲۰	۲-۱-۶- موارد کاربرد TCD.....
۲۱	۲-۲- مطالعات مشابه.....
۲۳	فصل سوم مواد و روش ها.....
۲۴	۳-۱- نوع مطالعه.....
۲۴	۳-۲- محیط پژوهش.....

۳-۳	جامعه آماری و حجم نمونه	۲۴
۳-۴	روش گردآوری اطلاعات	۲۴
۳-۵	روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری	۲۵
۳-۶	معیار ورود	۲۵
۳-۷	معیار خروج	۲۵
۳-۸	ملاحظات اخلاقی	۲۶
۳-۹	محدودیت مطالعه	۲۶
۳-۱۰	متغیرهای مطالعه	۲۷
	فصل چهارم نتایج	۲۹
	فصل پنجم بحث و نتیجه گیری	۵۱
۵-۱	بحث	۵۲
۵-۲	نتیجه گیری	۵۶
۵-۳	محدودیت های پژوهش	۵۷
۵-۴	پیشنهادات	۵۷
	منابع	۵۸

فهرست نمودار ها

عنوان	صفحه
نمودار ۴-۱ : فراوانی نسبی افراد به تفکیک مدت ابتلا.....	۳۰
نمودار ۴-۲ : فراوانی افراد به تفکیک جنسیت.....	۳۱
نمودار ۴-۳ : فراوانی افراد به تفکیک بازه سنی.....	۳۲
نمودار ۴-۴ : فراوانی افراد به تفکیک فرم کنترل دیابت.....	۳۳
نمودار ۴-۵ : فراوانی افراد به تفکیک سطح BMI.....	۳۴
نمودار ۴-۶ : فراوانی افراد به تفکیک سطح HbA1C.....	۳۵
نمودار ۴-۷ : فراوانی افراد به تفکیک سطح شاخص ضربانی شریان MCA راست.....	۳۷
نمودار ۴-۸ : فراوانی افراد به تفکیک سطح شاخص مقاومت در شریان MCA راست.....	۳۸
نمودار ۴-۹ : فراوانی افراد به تفکیک سطح شاخص ضربانی در شریان MCA چپ.....	۴۰
نمودار ۴-۱۰ : فراوانی افراد به تفکیک سطح شاخص مقاومت در شریان MCA چپ.....	۴۱
نمودار ۴-۱۱ : فراوانی افراد به تفکیک سطح شاخص ضربانی در شریان بازیلری.....	۴۳
نمودار ۴-۱۲ : فراوانی افراد به تفکیک سطح شاخص مقاومت در شریان بازیلری.....	۴۴

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۱۰	جدول ۱-۲ : طیف و طبقه بندی انواع دیابت
۳۶	جدول ۱-۴ : سرعت شریان MCA راست
۳۶	جدول ۲-۴ : سرعت شریان MCA راست به تفکیک مدت ابتلا به دیابت
۳۹	جدول ۳-۴ : سرعت شریان MCA چپ
۳۹	جدول ۴-۴ : سرعت شریان MCA چپ به تفکیک مدت ابتلا به دیابت
۴۲	جدول ۵-۴ : سرعت شریان بازیلری
۴۲	جدول ۶-۴ : سرعت شریان بازیلری به تفکیک مدت ابتلا به دیابت
۴۵	جدول ۷-۴ : میانگین سنی بیماران به تفکیک شاخص ضربانی
۴۶	جدول ۸-۴ : میانگین سنی بیماران به تفکیک شاخص مقاومت
۴۷	جدول ۹-۴ : ارتباط میان جنسیت بیماران و شاخص ضربانی
۴۸	جدول ۱۰-۴ : ارتباط میان جنسیت بیماران و شاخص مقاومت
۴۹	جدول ۱۱-۴ : ارتباط بین میانگین BMI بیماران با شاخص ضربانی و مقاومت
۳۶	جدول ۱۲-۴ : ارتباط بین میانگین HbA1C بیماران با شاخص ضربانی و مقاومت
۳۶	جدول ۲-۴ : سرعت شریان MCA راست به تفکیک مدت ابتلا به دیابت
۳۹	جدول ۳-۴ : سرعت شریان MCA چپ
۳۹	جدول ۴-۴ : سرعت شریان MCA چپ به تفکیک مدت ابتلا به دیابت
۴۲	جدول ۵-۴ : سرعت شریان بازیلری

مقایسه یافته های TCD در بیماران دیابتیک با مدت ابتلای کمتر از ۵ سال و بیش از ۵ سال مراجعه کننده به

درمانگاه دیابت بیمارستان امام خمینی اردبیل

چکیده

مقدمه و بیان مسئله:

دیابت ملیتوس ششمین عامل مرگ در اثر بیماری هاست و در افراد بالاتر از ۲۵ سال، ۱۸ درصد تمام مرگ ها را شامل می شود. دیابت ملیتوس یک ریسک فاکتور مستقل عمده برای بیماری های مغزی عروقی است. این مطالعه با هدف تعیین میزان درگیری انسدادی شریان های مغزی در افراد دیابتیک صورت گرفت تا با مقایسه میزان درگیری عروق مغزی در افراد دیابتیک با مدت ابتلا بیش از ۵ سال و کمتر از ۵ سال به تعیین میزان تاثیر مدت زمان ابتلا به دیابت بر عروق مغزی در این بیماران پرداختیم.

مواد و روش ها :

مطالعه حاضر از نوع توصیفی تحلیلی مقطعی می باشد. در این مطالعه ابتدا بیمارانی که دیابت در آنها تایید شده است را از طریق درمانگاه دیابت بیمارستان امام خمینی (ره) انتخاب کرده و این بیماران را به دو گروه با مدت ابتلا از زمان تشخیص دیابت کمتر از ۵ سال و بیش از ۵ سال تقسیم بندی کردیم. سپس این بیماران را برای انجام TCD به بیمارستان علوی ارجاع دادیم. در ادامه به صورت مصاحبه شفاهی سوالاتی را که در چک لیستی که از قبل تهیه شده بود پرسیده و در آخر بر روی بیماران TCD انجام شد. در TCD سرعت Max و Mean، شاخص ضربانی و مقاومت را در شریان های MCA راست و چپ و بازیلاری اندازه گیری شد. پس از تکمیل آنها توسط اطلاعات بیماران، تمامی اطلاعات وارد برنامه آنالیز آماری SPSS V16 گردید.

نتایج :

در این مطالعه در بیماران با مدت ابتلای کمتر از ۵ سال ۶۴ درصد (با میانگین سنی ۵۵/۱۶ سال) و در بیماران با مدت ابتلای بیش از ۵ سال ۳۶ درصد (با میانگین سنی ۵۹/۳۷ سال) مرد بودند. در این مطالعه بین مدت زمان ابتلا به دیابت در بیماران با BMI رابطه معنی داری مشاهده نشد ($P=0.107$) ولی مشاهده شد که با افزایش مدت زمان ابتلا میزان HbA1C بیماران نیز افزایش می یافت ($P=0.009$). در شریان MCA راست میانگین سرعت سیستولیک ۷۷/۹۲، دیاستولیک ۲۷/۰۲ و متوسط ۴۳/۲۴، در MCA چپ میانگین سرعت سیستولیک ۸۳/۸۶، دیاستولیک ۲۸/۲۲ و متوسط ۴۵/۷۲ و در شریان بازیلری میانگین سرعت سیستولیک ۷۲/۹۴، دیاستولیک ۲۳/۲۴ و متوسط ۳۸/۱۴ بدست آمد. همچنین هیچ ارتباط معنی داری میان سرعت شرایین MCA راست و چپ و بازیلری و مدت زمان ابتلا به دیابت مشاهده نشد. همچنین میان مدت ابتلا به دیابت و شاخص ضربانی MCA راست ($P<0.001$)، و بازیلری ($P=0.001$) رابطه معنی دار مشاهده شد ولی رابطه مدت ابتلا به دیابت و شاخص ضربانی شریان MCA چپ معنی دار نشد ($P=0.556$). ارتباط میان مدت ابتلا به دیابت و شاخص مقاومت در شرایین MCA راست ($P<0.001$) و MCA چپ ($P=0.020$) و شریان بازیلری ($P<0.001$) معنی دار مشاهده شد. هیچ ارتباط معنی داری میان سن، BMI و HbA1C با شاخص ضربانی و شاخص مقاومت در میان بیماران مشاهده نشد.

نتیجه گیری:

در این مطالعه شاخص ضربانی غیرطبیعی و شاخص مقاومت غیرطبیعی در بیماران با مدت ابتلای بالای ۵ سال بیش از مبتلایان کمتر از ۵ سال بود که این می تواند نشان دهنده تاثیر مدت زمان ابتلای دیابت بر دیواره عروق باشد.

کلید واژه: ترانس کرانیال داپلر، دیابت