شاخصهای استرس اکسیداتیو در بیماران دیابتی تیپ ۲ بدون عوارض

دکتر جعفر نوروز زاده'، غلامعلي حفيظي'، دکتر محمد حسن خادم انصاري"، دکتر کامران کيوان پژوه ً

۱- دانشیار بیوشمی، گروه بیوشمی و تغذیه، دانشکده علوم پزشکی ارومیه، (مؤلف مسئول) jnouroozzadeh@yahoo.co.uk

۲- کارشناس ارشد بیوشمی، دانشکده علوم پزشکی ارومیه

۳- استادیار بیوشمی، دانشکده علوم پزشکی ارومیه

۴-استادیار بیماریهای داخلی، دانشکده علوم پزشکی ارومیه

چکیده

زمینه و هدف: مبتلایان به دیابت نوع ۲ در معرض افزایش خطر گسترش عوارض قلبی عروقی، نفروپاتی و نوروپاتی میباشند. این خطر بوسیله فاکتورهای شایع نظیر فشار خون بالا و دیس لیپیدمی کاملاً قابل توصیف نیست. از این رو پیشنهاد شده است که استرس اکسیداتیو می تواند توضیحی را برای عوارض تسریع شده در دیابت تیپ ۲ ارائه دهد. هدف از این مطالعه تعیین وضعیت اکسیدانتی و آنتی اکسیدانتی بیماران دیابتی تیپ ۲ بدون عوارض می باشد.

روش بررسی: در این مطالعه مورد- شاهدی ۲۰ بیمار دیابتی تیپ ۲ فاقد هرگونه عوارض (۴۴/۲±۲۰/۷ سال ; ۷ مرد و ۱۳ زن) و هچنین ۲۰ فرد غیر دیابتی بعنوان گروه شاهد (۴۳/۲±۰/۹ سال ; ۱۲ مرد و ۸ زن) انتخاب شدند. برای اندازه گیری مالون دی آلدئید، تو تال گلو تا تیون، آنزیمهای کا تالاز و سوپراکسید دیسمو تاز از روشهای اسپکتروفتومتری و برای اندازگیری ویتامین E از روش HPLC استفاده گردید. ارزیابی داده ها از طریق نرم افزار SSPS-Win version 10 انجام گرفت.

یافته ها: سطح تو تال گلو تا تیون و همچنین نسبت و پتامین E به تری گلیسرید در بیماران دیابتی تیپ ۲ پائین تر از گروه کنترل بود، به $10/1 \pm 10/1 \pm 10/1$

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که استرس اکسیداتیو در بیماران دیابتی تیپ ۲ بدون عوارض در مقایسه با گروه کنترل تغییر یافته است و این فرضیه را که استرس اکسیداتیو قبل از بروزعوارض دیابتی ایجاد می گردد، تقویت می کند.

كليد واژه ها: استرس اكسيداتيو، ديابت نوع ٢، آنتي اكسيدانت، ليپيد اكسيداسيون

وصول مقاله: ۸۴/۳/۲۹ اصلاح نهایی: ۸۵/۱/۳۰ پذیرش مقاله: ۸۵/۲/۱۸

مقدمه

مبتلایان به دیابت نوع ۲ در معرض خطر بالایی از عوارض عروقی، نفروپاتی و نوروپاتی میباشند. این خطر افزایش یافته تنها تا حدودی بوسیله ریسک فاکتورهای شایع نظیر مصرف سیگار، فشار خون بالا و دیس لیپیدمی قابل توجیه است (۱,۲) از این رو پیشنهاد

شده است که استرس اکسیداتیو می تواند در روند سرعت بخشیدن به بروز عوارض بالینی در مبتلایان به دیابت نوع Υ نقش داشته باشد (9-7).

رادیکالهای آزاد بطور مداوم طی متابولیسم هوازی تولید می شوند و برای عملکرد مکانیسمهای دفاعی