

عنوان مقاله:

مقایسه میزان محصولات پراکسیداسیون چربیها و هموگلوبین A1C در افراد مبتلا به دیابت نوع دو با افراد نرمال

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 16، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پریچهر حناچی

...

خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: یکی از مهمترین دلایل بروز عوارضی مانند اترواسکلروز در بیماران دیابتی، اکسیداتیو استرس و ایجاد پراکسیداسیون لیپیدی بر روی اسیدهای چرب در ساختمان لیپیدها می باشد. اندازه گیری میزان مالون دی دهید (MDA) از راههایی است که توسط ان میتوان اکسیداتیو استرس را بررسی نمود. مواد و روش ها: در این مطالعه جمعا از ۲۰۰ نمونه استفاده شده که ۱۰۰ نمونه به عنوان گروه مورد (Case group) از افرادی که حداقل ۳ سال سابقه دیابت NIDDM None Insulin (Dependent Diabetic Mellitus) داشته اند و دارای پرونده در مرکز تحقیقات قلب و عروق دانشگاه علوم پزشکی اصفهان بودند و ۱۰۰ نفر نرمال (Control group) از افرادی بودند که هیچ گونه سابقه دیابت نداشته و به عنوان گروه شاهد مورد مطالعه قرار گرفتند. در هر دو گروه سطح MDA و HbA1C و FBS اندازه گیری شده و سپس میانگین سطح پلاسمایی آنها با استفاده از نرم افزار SPSS (Ver. ۱۱) با یکدیگر مقایسه شد. یافته های پژوهش: سطح پلاسمائی MDA در گروه شاهد $0.04 \pm 0.7428 \mu\text{mol/Lit}$ و در نمونه های مورد $0.3 \pm 0.9222 \mu\text{mol/Lit}$ بوده که به شکل معناداری ($p < 0.05$) با گروه شاهد قابل مقایسه ود. میزان HbA1C در گروه مورد $9.387 \pm 2.4\%$ و در گروه کنترل $7.356 \pm 1.0\%$ بود و میزان FBS در گروه مورد $163.31 \pm 56 \text{ mg/dl}$ و در گروه شاهد $101 \pm 85.74 \text{ mg/dl}$ بود که نتایج بدست آمده بین گروه شاهد و گروه مورد اختلاف معناداری ($p < 0.05$) را نشان می دهد. بحث و نتیجه گیری: از نتایج بدست آمده نتیجه گیری می شود که میانگین MDA در افراد دیابتی بطور محسوسی بالاتر از گروه کنترل بوده و میانگین HbA1C و FBS نیز در گروه نمونه بالاتر از گروه شاهد بوده است. در بررسی ارتباط بین MDA با فاکتورهای اندازه گیری شده از نظر ضریب همبستگی ارتباطی وجود نداشت و این امر بیانگر عدم ارتباط سطح MDA با افزایش سطح HbA1C و FBS در افراد دیابتی می باشد.

کلمات کلیدی:

malondialdehyde, FBS, diabetes, lipid per oxidation, هموگلوبین HbA1C, قندخون ناشتا (FBS), پراکسیداسیون لیپیدها (MDA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1323811>

