عدد زيارات هذه الصفحة:20
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *ثنائي ميثيل -ال- أرجينين غير المتماثل في مرضى السكري وزيادة معدل الدهون*
ASYMMETRIC DIMETHYL-L-ARGININE IN DIABETES MELLITUS AND HYPERLIPIDEMIA

الوصف : ثنائي ميثيل -ال- أرجينين غير المتماثل (ADMA) هو مثبط لأنزيم سينثيز النتريك أوكسيد (NOS)، وتشير العديد من الدراسات إلى أن ارتفاع مستوى ADMA قد يعتبر علامة مستقبلية لإمكانية حدوث أمراض بالقلب. يهدف هذا البحث إلى قياس تركيز ADMA في مصل الدم لأشخاص أصحاء من الجنسين ذكور وإناث وكذلك قياس تركيز ADMA في مصل الدم لمرضى السكري ومرضى ارتفاع معدل الدهون، ومن ثم أيجاد العلاقة بين ارتفاع ADMA وهاتين الحالتين المرضيتين. وقد تم في هذا البحث دراسة 300 شخص من الذكور والإناث تتراوح أعمارهم من 20 إلى 65 سنة تم اخذ عيناتهم بطريقة عشوائية وقسموا للمجاميع التالية: 100 من الأشخاص الأصحاء (52 ذكور، 48 إناث)، 100 من مرضى السكري (ذكور51، 49 إناث)، 100 من مرضى ارتفاع معدل الدهون (ذكور50، 50 إناث). وقد خلص هذا البحث إلى أن تركيز ADMA في مصل الدم تزداد بشكل معنوي مؤثر في كل من مرضى السكري ومرضى ارتفاع معدل الدهون في الجنسين عند مقارنة تركيز ADMA مع ما يقابلها من مجموعات الأصحاء. وبلغت زيادة تركيز ADMA في الذكور في مرضى السكري 1.09±0.07، ومرضى ارتفاع الدهون 1.31±0.64 مقارنة بالأصحاء(0.82 ± 0.04 µmol/l, p<0.001))، أما بالنسبة للإناث في مرضى السكري 1.22±0.08، ومرضى ارتفاع الدهون 1.45±0.09 مقارنة بالأصحاء 0.88±0.06 (µmol/l, p<0.001). وعكست هذه الدراسة وجود علاقة واضحة بين زيادة تركيزADMA في مصل الدم مع عوامل الخطورة المسببة لأمراض القلب وتصلب الشرايين مثل ارتفاع نسبة الجلوكور(r =0.40, p=0.01)، والكوليسترول (r =0.71, p=0.01)، الجليسريدات الثلاثية (r =0.70, p=0.01)، كوليسترول البروتين الشحمي منخفض الكثافة (r =0.34, p=0.05) في الذكور، أما في الإناث فكانت العلاقة بين ADMA وسكر الجلوكوز(r =0.51, p= 0.01)، و الكوليسترول (r =0.77, p=0.01)، الجليسريدات الثلاثية (r =0.51, p=0.01)، كوليسترول البروتين الشحمي منخفض الكثافة (r=0.46, p=0.01)، (شكل 3.16 – 3.19). كما لم توجد أي علاقة بين ADMA و كوليسترول البروتين الشحمي عالي الكثافة. وبالتالي فإن هذه الدراسة تشير إلى إمكانية استخدم ADMA كمؤشر حيوي لحدوث أمراض القلب.

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 2007

الناشر : جامعة الملك عبد العزيز

المشرف : د. سمير بن محمد خوجه

تاريخ الاضافة على الموقع : Tuesday, June 10, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سمر بنت عبدالله مصطفى دمياطي		باحث	.	