

رقم البحث: (٦)

عنوان البحث باللغة العربية:

العلاقة بين مستوى عامل النمو المتحول بيتا-١ ومضاعفات مرض السكر في الأوعية الدموية الدقيقة

المخلص باللغة العربية:

يشمل داء السكري مجموعة من الأمراض الأيضية التي تتميز بارتفاع السكر في الدم المزمن الناتج عن إنتاج الأنسولين، أو عمل الأنسولين، أو كليهما. يصنف مرض السكري إلى ثلاثة أنواع: مرض السكري من النوع الأول، والسكري من النوع الثاني، وسكري الحمل. يعد اعتلال الكلية السكري، واعتلال الشبكية السكري، والاعتلال العصبي السكري أمثلة على مضاعفات الأوعية الدموية الدقيقة لمرض السكري. يعد عامل النمو المتحول بيتا-١ واحداً من أهم السيوكينات المشاركة في تنظيم تخليق وتحلل النسيج البيني خارج الخلية. الهدف من هذه الدراسة: هو توضيح العلاقة بين مستوى عامل النمو المتحول بيتا-١ في مصل الدم لدى مرضى السكري من النوع الثاني في وجود أو بدون مضاعفات الأوعية الدموية الدقيقة. المواضيع والطرق: تم تقسيم جميع الحالات المسجلة وعددها ٩٠ إلى ٣ مجموعات. المجموعة ١: (عددها ٣٠)، للحالات الصحية السليمة، المجموعة ٢: (عددها ٣٠) مرضى السكري من النوع الثاني دون مضاعفات الأوعية الدموية الدقيقة. والمجموعة ٣: (عددها ٣٠) مرضى السكري من النوع الثاني الذين يعانون من مضاعفات الأوعية الدموية الدقيقة. تم جمع هؤلاء المرضى من مستشفى جامعة الفيوم. خضع جميع المرضى والضوابط للاختبارات المعملية الروتينية مثل مستوى السكر في الدم صائم وبعد الأكل، الكرياتينين في الدم، الهيموجلوبين السكري، ومستوى الدهون. تم قياس مستوى عامل النمو المتحول بيتا-١ في المصل بواسطة تقنية الإلايزا. النتائج: يوجد فرق ملحوظ لمستوى عالي للسكر الصائم وبعد الإفطار والهيموجلوبين السكري بين مرضى السكري الذين يعانون من مضاعفات السكري في الأوعية الدموية الدقيقة تليها مجموعة مرضى السكري مقارنة بالمجموعة السليمة المرجعية. أيضاً توجد علاقة إيجابية ($P < 0.05$) بين عامل النمو المتحول بيتا-١ وكل من مستويات البروتين الدهني مرتفع الكثافة والعمر والكرياتينين والتي تشير إلى زيادة في البروتين الدهني منخفض الكثافة، والتي تشير إلى أن ارتفاع مستويات الكرياتينين والبروتين الدهني يكون مصحوب بزيادة في عامل النمو المتحول بيتا-١ في جميع الحالات المدروسة. يوجد فرق ملحوظ ($P < 0.001$) بين جميع المجموعات المدروسة فيما يتعلق بمستوى الكرياتينين حيث كان أعلى في مجموعة مرضى السكري الذين يعانون من مضاعفات الأوعية الدموية الدقيقة تليها مجموعة مرضى السكري ثم المجموعة المرجعية غير المرضية. الاستنتاج: أشارت هذه الدراسة إلى أن مستوى عامل النمو المتحول بيتا-١ عامل النمو المتحول بيتا-١ في مصل الدم لدى مرضى السكري من النوع الثاني يعانون من مضاعفات الأوعية الدموية الدقيقة قد ارتفع بشكل ملحوظ مقارنة مع مرضى السكري من النوع الثاني الذين لا يعانون من مضاعفات الأوعية الدموية الدقيقة.