

Role of incretin-based drugs in treatment of diabetes mellitus

Ahmed Abd Elhameed Abbas El-Kholy

إن مرض السكر النوع الثاني هو اختلال في التمثيل الغذائي متداخل الأسباب مع أعراض راض أولى ه لارتفاع نسبة السكر في الدم. إن الأشخاص المصابين بالنوع الثاني من مرض السكر يعانون من ارتفاع نسبة السكر في الدم في عيinat الصيام وبعد الوجبة بساعتين. إن تدهور الحالة من التحمل الطبيعي للجلوكوز إلى اختلال التحمل الطبيعي للجلوكوز إلى النوع الثاني من مرض السكر يحدث على مراحل متتالية. إن هذا التدهور يعود بدرجة كبيرة إلى التداخل بين القصور في إفراز الأنسولين إلى جانب مقاومة الأنسولين. إن الأضرار المتزايدة في وظيفة خلايا بيتا بالبنكرياس قد تعود لعدد من الأسباب كالعوامل الوراثية وأسباب مكتسبة. إن معدل انتشار مرض السكر النوع الثاني يتصاعد بشكل كبير ومرتفع على مستوى العالم. معظم الإعاقات وأسباب الوفاة المبكرة في مرض السكر تعود إلى مضاعفات لاوعى ه الدموى وبالأخص الشرايين التاجية وجلطات المخ بالإضافة إلى المضاعفات الناتجة عن الأوعية الدموية الدقيقة مثل الاعتلال الكلوي واعتلال الشبكية مما يؤدي إلى فقد الإبصار أو البدء في علاج الفشل الكلوي. إن علاج النوع الثاني من مرض السكر يبدأ بتثقيف المريض عن طبيعة المرض وتغيير نمط الحياة بشكل صحي. الكثير من العقاقير قد أدرجت في العلاج الدوائي للنوع الثاني من مرض السكر في السنوات الأخيرة. العديد من العقاقير المستخدمة لعلاج مرض السكر النوع الثاني تشمل سلفونيل يوري - ثيازolidinediones - ميثف - أورمين - ثيازolidinediones - محفزات البنكرياس - سلفونيل يوري - مثبطات ألفا جلوكوزيداز - اميلين - الجلوكاغون - هرمونات الانكريتين. هرمونات الانكريتين هي مجموعها من هرمونات الجهاز الهضمي التي تزيدهم من كمية الأنسولين المفرزة من خلايا بيتا لانجرهانز بالبنكرياس مع الطعام. هرمونات الانكريتين تحفز إفراز الأنسولين وتثبط إفراز هرمون الجلوكاغون مع الطعام وتزيد من سرعة التفريغ المعدي وتقلل من استهلاك الطعام ووزن الجسم كما أنها تعزز كتلة وعدد خلايا بيتا لانجرهانز بالبنكرياس. هرمونات الانكريتين تتيج حى ارجدى ووقيم لمرض السكر النوع الثاني بل وربما تتيج أعراض علاجى هواسعة عن العقاقير التقليدية.