

الملخص العربى

تم إجراء هذا البحث العلمى لدراسة بعض وظائف البنكرياس عند الاطفال المصابين بداء البول السكرى المعتمد على الأنسولين وقد أشتملت هذه الدراسة على خمسة وسبعين طفلا قسموا الى مجموعتين كالاتى:

١- خمسون طفلا من الاطفال المترددين على عيادة السكر بمستشفى الاطفال الجامعى - جامعة عين شمس وثبت انهم يعانون من مرض البول السكرى المعتمد على الانسولين.

٢- خمسة وعشرون طفلا من الاطفال الاصحاء من نفس الجنس والعمر ومستوى المعيشة وهم من اقارب الاطفال المترددين على العيادة الخارجية ولا يعانون من اية امراض ظاهرية وقد اعتبروا كمجموعة ضابطة.

وقد اخذت عينات الدم من هؤلاء الاطفال وتم فصل البلازما مباشرة من كل عينة حيث استعملت لقياس الاتى:

١- قياس السكر فى الدم بجهاز ريفلوكس.

٢- الهيموجلوبين المرتبط بالسكر (هيموجلوبين أ ١ ج).

٣- أنزيم الليباز.

٤- أنزيم الأميلاز

٥- أنسولين فى الدم

٦- بيبتيديد س.

وقد كانت نتائج هذه الدراسة كالاتى:

- نسبة الهيموجلوبين المرتبط بالسكر فى مجموعة المرضى اعلى منه فى مجموعة الاصحاء ($1,6 \pm 9$ على عكس $6,9 \pm 0,5$ ب $0,001 >$).
- نسبة البيبتيديد س فى المرضى اقل منه فى مجموعة الاصحاء ($0,02 \pm 0,04$ على عكس $7,31 \pm 0,35$ ب $0,001 >$).
- نسبة الانسولين فى مجموعة المرضى اعلى منه فى مجموعة الاصحاء (وذلك لوجود الانسولين الخارجى المستخدم كعلاج لمرضى البول السكرى فى دم المرضى).

- (١٩٩,٤ ± ٩٠,٤ على عكس ١٩,٥٤ ± ٨,٥٦ ب > ٠,٠٠١).
- لا توجد علاقة بين نسبة انزيم الليباز فى مجموعة المرضى عنه فى مجموعة الاصحاء (٧٦,٤ ± ٢١,٧ على عكس ٦٨,٤ ± ٣٨,١ ب < ٠,٠٥).
- لا توجد علاقة بين نسبة انزيم الاميلاز فى مجموعة المرضى عنه فى مجموعة الاصحاء (٨٣,٤٣ ± ٢٥,٦٣ على عكس ٨٤,٢٦ ± ٢٥,٦١ ب < ٠,٠٥).
- هناك علاقة بين مدة المرضى وبين نسبة البيبتايد س فكلما زادت مدة المرض قلت نسبة البيبتايد س فى الدم وكلما كان عمر المريض صغيرا عند بداية المرض قلت نسبة البيبتايد س فى الدم وايضا تقل نسبة البيبتايد س فى المرضى الذكور.
- وفى النهاية ولوجود علاقة بين نسبة الهيموجلوبين المرتبط بالسكر ومتوسط نسبة السكر فانه واضح من هذا العمل ان المتابعة المستمرة مع اخصائيين فى مرض السكر فى عيادة متخصصة له تاثير ايجابى على نسبة الهيموجلوبين المرتبط بالسكر وايضا يتضح عدم وجود علاقة بين نسبة الليبار والاميلاز فى الدم وبين الاصابة بمرض البول لسكرى.

ويتضح ايضا من النتائج السابق وجود تدمير فى خلايا البنكرياس (ب) بالنسبة مرض البول السكرى الذين يعتمدون على الانسولين كما يتم هذا التدمير فى فترة صيرة عند الاصابة بالمرض فى سن مبكرة او عند الاصابة به لمدة طويلة وايضا تكثر فى الذكور عن الاناث.

من الممكن ان تساعد النتائج السابق فى اختيار المرضى الذين سوف يستفدون من لرق العلاج الحديثة مثل الادوية التى تؤثر تأثيرا سلبى على المناعة او ادوية اخرى. كما ان المعلومات الاخرى التى تؤدى الى تقييم العودة الى الوضع السوى من ممكن ان تساعد فى معرفة الوقت المناسب للتدخل الاستراتيجى.