

ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

اشتملت هذه الدراسة على مجموعتين:

١- مجموعة المرضى: وتنقسم إلى ثلاث مجموعات فرعية - كل مجموعة عشرة من مرضى السكر (نوع ٢) - كل منها تمثل إحدى المجموعات العرقية بمحافظة القليوبية - وعلى ذلك يكون إجمالي عدد مرضى المجموعة الأولى ٣٠ مريضاً.

٢- مجموعة الأقارب: ويمثلها أقارب الدرجة الأولى الأصحاء غير المصابين بمرض السكر أو أي من التغيرات التمثيلية المبكرة له داخل الجسم ، وتنقسم أيضاً إلى ثلاث مجموعات فرعية - كل مجموعة ثلاثون شخصاً (ثلاثة أقارب من الدرجة الأولى لكل مريض) - وأيضاً كل مجموعة تمثل إحدى المجموعات العرقية بالمحافظة - وعلى ذلك يكون لدينا إجمالي عدد الأشخاص الذين يمثلون مجموعة الأقارب ٩٠ شخصاً.

وقد تعرضت المجموعتين للآتي:

- تاريخ مرضي تام وفحص إكلينيكي دقيق.

فحوص معملية وتشمل:

١- تحليل لنسبة السكر بالدم (صائم ، وبعد ساعتين).

٢- تعيين منحنى سكر الدم.

٣- تعيين وظائف الكبد - وشملت :

أ- تعيين نسبة الصبغ الأصفر (البيلوروبين) بالدم باستعمال طريقة المقارنة الضوئية.

ب- تعيين نسبة إنزيمات الكبد (إس-جي-أو تي) + (إس-جي-بي-تي) باستعمال الأشعة فوق البنفسجية الموجهة.

ت- تعيين نسبة زلال الدم (الألبومين) باستعمال طريقة المقارنة اللونية.

٤- وظائف الكلى ويمثلها قياس نسبة الكريتينين بالدم بطريقة جافي.

٥- قياس دلالات وظائف خلايا بيتا - البنكرياسية - بالدم باستعمال قياس النشاط

الإشعاعي وتشمل:

- أ- تعيين نسبة الإنسولين بالدم (صائم - بعد ٣٠ دقيقة - بعد ١٢٠ دقيقة) .
- ب- تعيين نسبة الببتيدات الرابطة "سي - ببتيد" بالدم (صائم - بعد ٣٠ دقيقة - بعد ١٢٠ دقيقة) ..
- ٦- تعيين نسبة تصفية الكبد للإنسولين بالدم بطريقة حساب "هافنر" .
- ٧- تعيين معامل مقاومة أنسجة الجسم للإنسولين بطريقة "هوما" .
- ٨- تعيين نسبة الدهون بالدم وتشمل:
- أ- تعيين النسبة الكلية للكلوستيرول بالدم باستعمال طريقة المقارنة اللونية للإنزيمات واستعمال عامل ترشيح الدهون .
- ب- تعيين النسبة الكلية للدهون الثلاثية بنفس الطريقة السابقة .
- ت- تعيين نسبة الدهون ذات الكثافة العالية وذلك بقياس نسبة الكلوستيرول المتبقي بعد ترسيب بقية أنواع الدهون .