

# **ARABIC SUMMARY**

## المخلص العربى

أجرى هذا البحث على أربعون طفلا يعانون من مرض أنيميا البحر الأبيض المتوسط (سالاسيميا ميجور) والمتريدين على عيادة أمراض الدم بمستشفى أبو الريش الجامعى . ولقد إستمكت الدراسة على ثلاثة مجموعات من الأطفال تتراوح أعمارهم بين (١٠-١٦ سنة) وعددهم ٥٥ طفل ولقد استهدف هذا البحث عملية تقييم الوظائف الداخلية والخارجية للبنكرياس .

وقد تم إختيار المجموعات كالتى :

- ١- المجموعة الأولى وعددها ٢٢ طفلا ولم يتم إستئصال الطحال عندهم .
- ٢- المجموعة الثانية وعددها ١٨ طفلا وقد تم إستئصال الطحال عندهم .
- ٣- المجموعة الثالثة وهى المجموعة الضابطة وعددها ١٥ طفلا وقد تم فحصهم طبيا لاستبعاد أى مرض قد يؤثر على النتائج .

وقد تم عمل الفحوصات والاختبارات المعملية التالية لكل المجموعات :

- ١- منحنى السكر بالدم .
- ٢- قياس نسبة بيبتيديس بعد صيام ١٢ ساعة وقياسه أيضا بعد ٣٠ دقيقة من تناول الجلوكوز .
- ٣- قياس نسبة هرمون الأنسولين بعد صيام ١٢ ساعة وقياسه أيضا بعد ٣٠ دقيقة من تناول الجلوكوز .
- ٤- قياس نسبة أنزيم الليباز بالدم .
- ٥- قياس نسبة الحديد بالدم .
- ٦- قياس نسبة الفيريتين بالدم .
- ٧- نسبة الهيموجلوبين بالدم .

وقد أوضحت الدراسة الإحصائية للبحث ما يلى :

١. منحنى السكر فى الدم كان طبيعيا فى كل المجموعات .
٢. نسبة هرمون الأنسولين لم تتغير عن النسب الطبيعية فى كل المجموعات وذلك فى حالة الصيام وبعد ٣٠ دقيقة من تناول الجلوكوز .
٣. لم تتأثر نسبة الببتيديس فى حالة الصيام فى كل المجموعات .

٤. نقص فى متوسط نسبة الببتيد س فى المجموعتين المصابتين بانيميا البحر الأبيض المتوسط .

٥. نقص فى متوسط نسبة انزيم الليباز فى المجموعتين المصابتين بالمرض .

٦. نقص فى متوسط نسبة انزيم الليباز فى المجموعة التى لم تستأصل الطحال عن المجموعة التى تم استئصال الطحال لهم .

٧. زيادة نسبة متوسط الحديد والفيريتين فى المجموعتان المصابتان بالمرض .

٨. زيادة نسبة متوسط الحديد والفيريتين فى المجموعة التى لم تستأصل الطحال عن المجموعة التى تم استئصال الطحال لهم .

٩. نقص نسبة متوسط الهيموجلوبين بالدم فى المجموعتين المصابتين بالمرض .

١٠. نقص نسبة الهيموجلوبين فى المرض الذين لم يستأصلوا الطحال عن المرض الذين تم استئصال الطحال لهم .

ومن هذه الدراسة الإحصائية يمكننا استنتاج ما يلى :

• منحنى السكر لم يتأثر فى الأطفال الذين يعانون من مرض السالسمبيا ويتم نقل دم لهم بطريقة منتظمة وذلك حتى سن ١٥ سنة .

• نسبة إفراز الإنسولين تكون طبيعية ولم تتأثر الوظيفة الداخلية للبنكرياس حتى سن ١٥ سنة .

• نسبة الببتيد س قلت بطريقة واضحة فى نفس هؤلاء الأطفال وذلك بعد تناول الجلوكوز بـ ٣٠ دقيقة .

وهذا يعنى أن قياس نسبة الببتيد س لتقييم الوظائف الداخلية للبنكرياس يكون أدق من قياس نسبة الأنسولين حيث أنه يتأثر أولاً .

• قياس نسبة انزيم الليباز يعتبر أحد الإنزيمات الهامة لتقييم الوظائف الخارجية للبنكرياس حيث أنه تأثر تأثراً واضحاً فى هؤلاء الأطفال .