

ملخصات الابحاث المقدمة من
الدكتور/ ريمون مجدي يوسف عوض
مدرس طب الأطفال - كلية الطب - جامعة الفيوم
إلى اللجنة العلمية الدائمة لطب الأطفال
للحصول على اللقب العلمي لوظيفة أستاذ مساعد



كلية الطب - جامعة
الفيوم
قسم طب الأطفال

البحث الخامس

عنوان البحث باللغة العربية :

تقييم الخلل في وظيفة خلايا بيتا البنكرياس لدى الأطفال المصابين بأمراض حرجه

الملخص العربي

الخلفية: ارتفاع السكر في الدم شائع في الاطفال المحجوزه بوحدة العناية المركزة (PICU). زيادة إنتاج الجلوكوز ، ومقاومة الأنسولين (IR) ، وخلل عمل خلايا بيتا البنكرياس هي آليات مسؤولة.
الأهداف: دراسته الخلل في وظيفه خلايا بيتا البنكرياس في وحدة العناية المركزة للأطفال (PICU) و الكشف عن علاقتها بالمتغيرات السريرية والمخبرية ووفيات وحدة العناية المركزة.
الطريقة: تم تضمين 91 طفلا و تم تقييم وظيفة خلايا بيتا البنكرياس باستخدام نموذج ($HOMA \beta$) النتائج: كان لدى الاطفال الذين يعانون من نقص وظيفة خلايا بيتا اقل من 40٪ درجات أعلى لخطر وفيات الأطفال بشكل ملحوظ (PRISM III) ، ومعدلات أعلى من تفاعل C إيجابي البروتين (CRP) ، وانخفاض مقاومه الانسولين ، وإقامة أطول في المستشفى. الاطفال الذين يعانون من نقص وظيفة خلايا بيتا 40-80٪ لديها أعلى IR. كانت مقاومه الانسولين في درجات متوسطة عندما كانت وظيفة خلايا بيتا < 80٪. كان لدى الناجين من وحدة العناية المركزة وظيفة خلية بيتا أفضل من غير الناجين من وحدة العناية المركزة. كشف تحليل الانحدار اللوجستي أن وجود درجة PRISM III أعلى و $HOMA-b > 80.0$ ٪ كانت مؤشر تنبؤي للوفيات .
الخلاصة: ينتشر نقص وظيفه خلايا بيتا البنكرياس بين مرضى وحدة العناية المركزة للأطفال وتؤثر على معدلات الاعتلال والوفيات لدى المرضى