

تقييم السمع والاتزان في الاطفال المصابين بالنوع الاول من مرض السكر

رسالة توطئة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في السمعيات
من

ايريني فايز فرج
بكالوريوس الطب والجراحة

تحت اشراف

ا.د/شريف صفوت جندي
استاذ جراحة الانف والاذن والحنجرة، قسم الانف والاذن والحنجرة
كلية الطب، جامعة الفيوم

د/ريهام رفيع الشافعي
مدرس امراض السمع والاتزان، قسم الانف والاذن والحنجرة
كلية الطب، جامعة الفيوم

د/ريمون مجدي يوسف
مدرس طب الاطفال، بقسم طب الاطفال
كلية الطب، جامعة الفيوم

كلية الطب، جامعة الفيوم
٢٠١٧

الملخص العربي

ان مرض السكر هو مرض مركب مزمن يحتاج الى رعاية طبية مستمرة بطرق متعددة لتقليل الخطورة من المضاعفات الحادة والمضاعفات طويلة المدى.

يقسم مرض السكر الى اربعة انواع مختلفة: النوع الاول، والنوع الثاني، وانواع اخرى لاسباب مختلفة، وسكر الحمل. النوع الاول من مرض السكر يتميز بعدم قابلية الجسم على انتاج الانسولين بسبب تدمير الخلايا بيتا في البنكرياس عن طريق المناعة الذاتية.

الاعراض التقليدية للنوع الاول من مرض السكر هي: البوال، والعطاش، والنهام، وجفاف الفم، والوهن، وفقدان الوزن. وكثير من حالات النوع الاول من السكر تشخص وهى في حالة حماض كيتوني سكري، و حوالي ١٢ % من الحالات تعاني من اكتئاب اكلينيكي.

ان الاذن الداخلية لا تخزن الطاقة، لذلك فان اقل التقلبات في مستوى السكر في الدم تؤثر على وظيفتها وتؤدي الى خلل في الاتزان. التغيير في التمثيل الغذائي للاذن الداخلية يؤدي الى تغيير في مستوى البوتاسيوم بها، مما يؤدي الى الدوار والطنين و ضعف السمع والاحساس بامتلاء الاذن.

وقد أجريت هذه الدراسة على خمسين مريض تم تقسيمهم إلى خمس وعشرون طفل يعانون من مرض السكر النوع الاول وخمس وعشرون لا يعانون من مرض السكر النوع الاول. وتم عمل إختبارات السمع عن طريق قياس السمع وإختبارات الاتزان للاطفال عن طريق الإختبار الحرارى و تخطيط الرأفة باستخدام الفيديو.

و تبين من تلك الاختبارات ان النوع الاول من مرض السكر يؤثر على جهاز الاتزان خاصة الجهاز المركزي، مما يلزم المزيد من البحث فى تقييم جهاز الأتزان للوصول إلى التشخيص والعلاج التأهيلي المناسب