

### بحث رقم ( 3 )

#### عنوان البحث باللغة العربية

تأثير السكر من النوع الاول علي السمع و الاتزان عند الاطفال دراسة الحالات والشواهد العشوائية

#### مكان و تاريخ النشر

The Egyptian Journal of Otolaryngology (2021) 37:12

<https://doi.org/10.1186/s43163-021-00069-x>

الخلفية: يعاني الأطفال المصابون بداء السكري من النوع الأول من العديد من النواقص ، بما في ذلك الاعتلال العصبي ، واعتلال الشبكية ، واعتلال الكلية ، وكلها تؤثر على نشاطهم وحالتهم الوظيفية اليومية. يعد ضعف الجهاز الدهليزي من المضاعفات المحتملة الأخرى لمرض السكري وقد يزيد من خطر السقوط. على الرغم من انتشار داء السكري ، قيمت القليل من الدراسات تأثيره على السمع ، وحتى أقل من ذلك فحصت تأثيره على الجهاز السمعي. تم تنفيذ تصميم دراسة تجريبية عشوائية للتحكم في الحالات لتقييم تأثير داء السكري من النوع 1 على الجهاز السمعي البصري للأطفال. النتائج: شملت الدراسة 50 طفلاً مقسمين إلى مجموعتين. تضمنت مجموعة الدراسة 25 طفلاً يعانون من داء السكري من النوع الأول ، وضمت المجموعة الضابطة 25 مريضاً عُرف أنهم غير مصابين بمرض السكر. خضعت المجموعتان إلى اختبار أساسي للطارية السمعية والدهليزية. أظهر 16٪ فقط درجات مختلفة من فقدان السمع. فيما يتعلق بالتقييم الدهليزي ، أظهر التتبع السكادي للعين أعلى درجة من النتائج غير الطبيعية ضمن مجموعة الدراسة (80٪). أشارت العلاقة بين نتائج saccade بين الحالات وعوامل الخطر لمرض السكري مثل المدة ومستوى الهيموجلوبين السكري والحمض الكيتوني السكري ونوبات غيبوبة سكر الدم إلى وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الكمون الخفيف ومستوى الهيموجلوبين السكري. الخلاصة: اقترحت هذه الدراسة أن داء السكري من النوع 1 يمكن أن يؤثر على الجهاز السمعي البصري للأطفال حتى في حالة عدم وجود أعراض. وفقاً لذلك ، يجب التخطيط لإدارة إعادة التأهيل المبكرة المناسبة في محاولة لتجنب المزيد من المضاعفات