

كثافة الخلايا البطانية وسماكة القرنية المركزية عند الأطفال والمراهقين

المصابين بالداء السكري من النمط الأول

-الملخص-

خلفية البحث وهدفه: يهدف البحث إلى دراسة تغيرات كثافة الخلايا البطانية وسماكة القرنية المركزية عند الأطفال والمراهقين المصابين بالسكري نمط الأول، وعلاقة التغيرات بمدة مرض السكري وعمر المريض والخضاب السكري (HBA1c).

مواد البحث وطرائقه: دراسة وصفية مقطعية مستعرضة شملت 174 عيناً من 87 مريضاً بأعمار تتراوح بين 7-17 عاماً في المدة من آذار 2023 حتى كانون الثاني 2024 فأجري فحص عيني شامل، وأجري قياس تعداد خلايا بطانة القرنية باستخدام مجهر Topcon Specular Microscope SP2000P، قياس سماكة القرنية المركزية باستخدام جهاز طبوغرافيا القرنية من نوع Scandicci SIRIUS CSO S.r.l. 50010، ثم جُمعت البيانات وحُللت إحصائياً.

النتائج: بلغ متوسط ثخانة القرنية المركزية في الشاهد (507.32) مكرون، وفي السكري (542.14) مكرون (P Value = 0.001)، وبلغ متوسط كثافة البطانة القرنية في الشاهد (3317.26) خلية/ملم²، وفي السكري (3127.92) خلية/ملم² (P Value = 0.003). بلغ متوسط ثخانة القرنية المركزية عند مدة الإصابة الأقل من 4 سنوات (535.21) مكروناً، وعند مدة الإصابة 4-8 سنوات (542.16) مكروناً، وعند مدة الإصابة الأعلى من 8 سنوات: (554.93) مكروناً، (P Value = 0.001) بلغ متوسط كثافة بطانة القرنية عند مدة الإصابة الأقل من 4 سنوات (3137.48) خلية/ملم²، وعند مدة الإصابة 4-8 سنوات (3129.72) خلية/ملم²، وعند مدة الإصابة الأعلى من 8 سنوات (3119.13) خلية/ملم² (P Value = 0.001).

الاستنتاجات: وجدنا أن ثخانة القرنية المركزية أعلى عند السكري مقارنة مع الشاهد، وكثافة البطانة القرنية أقل عند السكري مقارنة مع الشاهد، كما وجدنا أن مدة الإصابة بالسكري تعتبر عاملاً مؤثراً بشكل هام على كثافة الخلايا البطانية وثخانة القرنية المركزية عند السكريين.

الكلمات المفتاحية: الداء السكري، ثخانة القرنية المركزية، كثافة البطانة القرنية، مدة الإصابة بالسكري.

