

Corneal Topographic Changes After Strabismus Surgery

Alaa Eldeen Farghaly Aly ;

هناك دراسات عديدة حاولت اثبات أن هناك تغيرات انكسارية وكذلك تغيرات بطبوغرافية قرنية العين بعد جراحات الحول. بسبب هذه التغيرات قد يعزى إلى أن التغير الناشئ من نقل نهايات العضلات الموجودة حول العين قد تغير من تحدب سطح القرنية وبالتالي تسبب عيوباً في درجات الانكسار. هذه العيوب من الممكن أن تدوم أو تختفي بعد فترة من إجراء الجراحة. ويعتبر جهاز أو ربكسان لقياس طبوغرافيا قرنية العين من الأجهزة الحديثة للقرنية وكذلك تحديد سمك القرنية. الغرض من البحث: دراسة وتقويم التغيرات التي تحدث في تضاريس القرنية قبل وبعد جراحات الحول المستعرض. المرضى وطرق البحث: أجريت هذه الدراسة على عدد عشرين عيناً لمرضى يعانون من الحول المستعرض وكان منهم 6 حالات ممثلة بحول وحشى و14 حالة ممثلة بحول انس. وقد تراوحت أعمار هؤلاء المرضى ما بين 8 سنوات إلى 28 سنة. وقد تم تقسيم هؤلاء المرضى إلى ثلاث مجموعات حسب نوع الجراحة المستخدمة لإصلاح الحول: أ- المجموعة الأولى: وكان عدد الحالات اثنتا عشرة حالة وتمت تقسيمها إلى مجموعتين فرعيتين: 1- وضمت 6 حالات وتم إجراء جراحة مزدوجة بتقصير العضلة المستقيمة الوحشية وأبعاد العضلة المستقيمة الأنسية. أ-2 : وضمت 6 حالات أيضاً وتم بها تقصير العضلة الوحشية وأبعاد العضلة الأنسية. ب- المجموعة الثانية : وضمت 6 حالات وتم إصلاح الحول عن طريق تقصير العضلية الوحشية المستقيمة ج- المجموعة الثالثة : وضمت حالتين فقط وتم إصلاح الحول بها عن طريق إبعاد العضلة المستقيمة الأنسية. د- تم عمل فحص كامل قبل الجراحة شمل حدة الإبصار وقياس درجة الحول وقياس درجة الاستجماتيزم ومحوره وكذلك درجة تحدب الأجزاء المختلفة من قرنية العين قبل الجراحة وكذلك بعد أسبوع وشهر وشهرين من الجراحة. النتائج: - وقد أثبتت الدراسة حدوث زيادة في تحدب الجزء المركزي بالقرنية وكذلك الجزء المواجه للعضلة الوحشية المستقيمة بالمجموعة أ- 1 والمجموعة ب - مع وجود استقامة في المنطقة الواجهة للعضلة الأنسية المستقيمة بنفس المجموعتين وكانت هذه التغيرات ذات مغزى في الأسبوع الأول بعد الجراحة وقد أخذت هذه التغيرات في التراجع تدريجياً بنهاية الشهر الثاني من بعد الجراحة كما لوحظ وجود تغير أيضاً بالجزء المركزي وكذلك العضلة الأنسية مع وجود استقامة بالمنطقة المواجهة للعضلة الوحشية بالمجموعة أ- 2 بعد أسبوع من الجراحة وكان هذا التغير ذو مخزى ثم أخذت هذه التغيرات في التراجع تدريجياً بنهاية الشهر الثاني من الجراحة. كما أثبتت الدراسة حدوث ميل للاستقامة في الجزء المركزي وكذلك الجزء المواجه للعضلة المستقيمة الأنسية مع وجود تحدب بالجزء المواجه للعضلة المستقيمة الوحشية بالمجموعة الثالثة. أما بالنسبة للاستجماتيزم فقد كان هناك زيادة ليست ذات مغزى بالمجموعة الأولى بقسميها بعد الأسبوع الأول ثم أخذ في التراجع مع الشهر الأول والثاني. بينما كان هناك زيادة لها مغزى بالمجموعة الثانية بعد شهر من الجراحة ثم أخذ في التراجع مع الشهر الثاني وكانت اتجاه الاستجماتيزم رأسياً في المجموعتين الأولى والثانية بينما كان في المجموعة الثالثة أفقياً مع زيادته بعد أسبوع ثم أخذ في التراجع بعد شهر من الجراحة ليعود قريباً من معدله قبل الجراحة مع الشهر الثاني.