

Corneal Topographic Changes After Strabismus Surgery

Alaa Eldeen Farghaly Aly ;

هناك دراسات عديدة حاولت اثبات أن هناك تغيرات انكسارية وكذلك تغيرات بطيوبغرافية قرنية العين بعد جراحات الحول. بسبب هذه التغيرات قد يعزى إلى أن التغيير 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 ريكسان لقياس طبوغرافيا قرنية العين من الأجهزة الحديثة للقرنية وكذلك تحديد سماكة القرنية . الغرض من البحث:-دراسة وتقدير 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 مماثلة بحول وحشى و14 حالة مماثلة بحول انسى. 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 أثنتا عشرة حالة وتمت تقسيمها إلى مجموعتين فرعتين: 1- وضمت 6 حالات وتم إجراء جراحة مزدوجة بتقصير العضلة المستقيمة الوحشية وأبعاد العضلة المستقيمة الأنفية. 2- وضمت 6 حالات أيضاً وتم بها تقصير العضلة الوحشية وأبعاد العضلة الأنفية. ب- المجموعة الثانية: وضمت 6 حالات وتم إصلاح الحول عن طريق تقصير العضلة الوحشية المستقيمة 0-ج- المجموعة الثالثة: وضمت 6 حالات فقط وتم إصلاح الحول بها عن طريق ابعاد العضلة المستقيمة الأنفية 0-قد تم عمل فحص كامل قبل الجراحة شمل حدة الإيصال وقياس درجة الحول وقياس درجة الاستجماتيزم ومحوره وكذلك درجة تحدب الأجزاء المختلفة من قرنية العين قبل الجراحة وكذلك بعد أسبوع وشهر وشهرين من الجراحة 0-النتائج:- وقد أثبتت الدراسة حدوث زيادة في تحدب الجزء المركزي بالقرنية وكذلك الجزء المواجه للعضلة الوحشية المستقيمة بالمجموعة 1- والمجموعة ب- مع وجود استقامة في المنطقة الواجهة للعضلة الأنفية المستقيمة بنفس المجموعتين وكانت هذه التعبيرات 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 الأنفية مع وجود استقامة بالمنطقة المواجهة للعضلة الوحشية بالمجموعة 1-2 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 بالجزء المواجه للعضلة المستقيمة الأنفية مع وجود تحدب بالجزء المواجه للعضلة المستقيمة الوحشية بالمجموعة الثالثة 0- أما بالنسبة الاستجماتيزم فقد كان هناك زيادة ليست ذات مغزى بالمجموعة الأولى بحسبها 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 زيارته بعد أسبوع ثم أخذ في التراجع بعد شهر ليعود قريباً من معدله قبل الجراحة مع الشهر الثاني.