ARABIC SUMMARY

الملخص العربى

الملخص العربى

إن تكون التغيرات الهستولوجية التى تصاحب ظهور الحلمات فى ملتحمة العين بين الذين يرتدون عدسات لاصقه رخوة لم يلق نصيباً كافياً من البحث .

و قد استخدمت تقنية البصمه الخلوية للملتحمه للحصول على عينات من سطح الملتحمه بدلا من الطرق السابقة والتى كانت تعمتد علي فحص الخلايا المتساقطة أو إستئصال عينة من الملتحمه .

ويهدف هذا العمل إلى دراسة التغيرات المختلفة فى الملتحمة بما فيها ظهور الحلمات للذين يرتدون عدسات لاصقه وربط هذه التغيرات بالتغيير الذى يحدث فى خلايا الملتحمه.

وقد شملت هذه الدراسة ٣٦٨ عيناً (كحالات دراسة) و١٢٤ عيناً (كحالات مقارنه) و قسمت حالات الدراسة الى ثلاث مجموعات حسب مدة إرتداء العدسات اللاصقة حيث قسمت كل مجموعة منها إلى مجموعتين فرعيتين أُخرتين اعتمادا على وجود شكاوى من ارتداء العدسات أو عدم وجودها ثم قسمت الحالات كذلك إلى حالات ترتدى عدسات يومية واخرى ترتدى عدسات ممتدةالإرتداء .

وقد استخدم جهاز المصباح الشقى لفحص سطح الملتحمة المبطنة للجفن العلوى لحالات الدراسة وحالات المقارنة بدون استخدام صبغة الفلوروسين وباستخدامها . وتم تدوين حالة شفافية الملتحمه ودرجة احتقانها بالاضافة الى عدم وجود أو وجود حلمات فى الملتحمة المبطنه للجفن العلوى بأنواعها (الشكل الستانى والمتماثل وغير المتماثل والعملاق) وقد استخدمت شرائح صغيره من ورق ترشيح خلات السليلوز بثقوبها المجهريه فوضعت وضغطت على الملتحمه المبطنه للجفن العلوى وعلى ملتحمه مقلة العين (من الجهتين الأنفية والصدغية) وبعد ذلك رفعت هذه الشرائح وحفظت لكى تصبغ معمليا باستخدام نظام صبغى خاص يحتوى على حمض البيريودك ومظهر شيف وصبغه بابانيكولا ثم فحصت باستعمال الميكروسكوب الضوئى البسيط للبحث عن حدوث التحول الحرشفى للخلايا .

وبالنسبة لمظاهر المعاناه من إرتداء العدسات كانت الحكة هى صاحبة أعلى نسبة

الممتد للعدسات بمقارنته بالإستعمال اليومى لها وإن ظل ذا دلالة إحصائية .

وبفحص العينات المأخوذة بالبصمة الخلوية للملتحمة ظهر نقص واضح فى نسبة حجم النواة الى السيتوبلازم فى الخلايا الظهارية مع حدوث تغيرات فى لون صبغة السيتوبلازم واتجاه الخلايا الى التحول القرنى مصاحبا بنقص واضح فى عدد الخلايا الكأسية وافرازاتها وهذه التغيرات تعرف بالتحول الحرشفى .

فى المجموعة المقارنة كان أكثر من نصف الحالات ذو ملتحمه طبيعيه (أى الدرجة صفر من التغير الخلوى) وكانت هناك عين واحدة بين ١٢٤ عيناً بها الدرجة الثالثة من التحول الحرشفى .

وفى مجموعات الدراسة تم تسجيل اعلى نسبه للتحول الحرشفي فى درجته الثالثة بين الحالات التى تعانى من العدسات وترتدى عدسات ممتدة الاستعمال لمدة تزيد علي العام، ومن جهة أخرى لم يتم تسجيل وجود الملتحمه الطبيعية فى الحالات التى تعانى من العدسات مما يعنى إنه مع ظهورالشكاوي تكون هناك تغيرات باثولوچية فى الملتحمه ، بينما سجلت اعلى نسبه للملتحمه الطبيعية فى الحالات التى ترتدى عدسات يومية لمدة أقل من ستة أشهر ولا تعانى منها .

وكان هناك تحول ذو دلاله إحصائية فى تغير باثولوچيا الملتحمه من الدرجة صفر إلى الدرجة الثالثة بين الحالات التى تعانى من العدسات أكثر منه بين الحالات التى لا تعانى منها وأيضا مع إزدياد مدة ارتداء العدسات بينما كان هذا التحول بسيطاً فى حالات العدسات ممتدة الإرتداء بمقارنتها بحالات العدسات يومية الإرتداء .

وكان هناك إرتباط جيد بين ظهور الحلمات فى الملتحمه وبين التغيرات الخلوية بها ، فكل الشكل الستانى للملتحمه كان التحول الحرشفي فيه من الدرجة صفراً و الدرجة الأولى علي الأكثروفى الشكل المتماثل للحلمات كان هناك تحول واضح تجاه الدرجتين الثانية والثالثة بينما فى الشكل الغير متماثل للحلمات لم تسجل الدرجة صفر فى أى حاله بينما تم تسجيل الدرجة الثالثة من التحول الحرشفي بنسبه عاليه جداً فى العينات المأخوذة من الملتحمه التى تحتوى على حلمات عملاقه .

وكانت التغيرات الباثولوچية فى حالا ت الدراسة (المرتدين للعدسات) أكثرعنها فى حالات المجموعة المقارنة التى تحمل نفس شكل الحلمات.