

***Arabic
Summary***

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

الهدف من هذا البحث هو دراسة تأثير العدسات اللاصقة الرخوة بنوعيتها (العدسات اليومية والعدسات الممتدة الإرتداء) على بعض مكونات الدموع. ولقد تم إختيار الكالسيوم والبروتينات والكروات المناعية (A) لدراسة هذا التأثير حيث أن هذه العناصر تبدو مسئولة عن تكوين الرواسب على سطح العدسات الرخوة مما يؤدي إلى تلفها وظهور مضاعفات مصاحبة لإرتداء العدسات.

فى هذا البحث تم دراسة ١٠٢ حالة (١٦٥ عينة من السائل الدمعى) من الجنسين - ومن مختلف الأعمار وتم تقسيم الحالات إلى مجموعات على النحو التالى :

المجموعة الأولى : حالات طبيعية لا تستخدم عدسات لاصقة (مجموعة ضابطة).

المجموعة الثانية : حالات تستخدم العدسات اللاصقة الرخوة بنوعيتها لأول مرة.

المجموعة الثالثة : حالات تستخدم العدسات اللاصقة الرخوة بنوعيتها لمدة تزيد عن العام ولا توجد أى شكوى مرضية مصاحبة لإستخدام العدسات.

المجموعة الرابعة : حالات مرضية تستخدم العدسات اللاصقة الرخوة بنوعيتها لمدة تزيد عن العام ويعانى هؤلاء المرضى من إلتهاب الملتحمة الطمي العملاق و / أو تكون رواسب على سطح العدسة.

تم تقييم مستوى الكالسيوم والبروتينات فى السائل الدمعى بواسطة طريقة القياس الطيفى

- أما تقييم مستوى الكروات المناعية (أ) فبواسطة طريقة الإنتشار المناعى القطرى.

وجد أن مستوى الكالسيوم والبروتينات والكروات المناعية (أ) فى السائل الدمعى عند المصريين الطبيعيين هو : ١.٨٤ مجم/ ، ٦٦٣.٢ مجم/ ، ١٦.٣ مجم/ على التوالى. ووجد أن مستوى هذه العناصر لا يتأثر باختلاف الجنس - بينما مستوى البروتينات ينخفض مع تقدم السن. ووجد أن مستوى الكالسيوم والبروتينات فى السائل الدمعى إرتفع عن معدله مع استخدام العدسات الرخوة الممتدة الإرتداء وهذا الإرتفاع ذات قيمة إحصائية عالية.

أما بالنسبة لمستخدمى العدسات اللاصقة الرخوة لأكثر من العام بدون شكوى مرضية وجد أن مستوى الكالسيوم والبروتينات والكروات المناعية (أ) إرتفع فى السائل الدمعى مع إستخدام العدسات الممتدة الإرتداء - بينما إنخفض مستوى الكروات المناعية (أ) مع إستخدام العدسات الرخوة اليومية. وكانت هذه النتائج ذات قيمة إحصائية عالية بالمقارنة بالمجموعة الضابطة التى لا تستخدم عدسات لاصقة.

أما بالنسبة لمستخدمى العدسات اللاصقة الرخوة لأكثر من العام ويعانون من إلتهاب الملتحمة الحلمي العملاق و / أو تكوين رواسب على سطح العدسة وجد أن مستوى الكالسيوم والبروتينات والكروات المناعية (أ) إرتفع مع إستخدام العدسات اللاصقة اليومية والعدسات الممتدة الإرتداء على حد سواء. ويبدو الإرتفاع أكثر وضوحا مع إستخدام العدسات الممتدة الإرتداء. وهذا الإرتفاع ذات قيمة إحصائية عالية بالمقارنة بالمجموعة الضابطة التى لا تستخدم العدسات اللاصقة الرخوة.

نعتقد أن إستخدام العدسات اللاصقة الرخوة الممتدة الإرتداء لمدة ممتدة قد يؤثر على الغدة الدمعية لإفراز الكالسيوم والبروتين والكروات المناعية (أ) بنسبة أكبر فى الدموع. وهذه المواد تترسب داخل وعلى سطح العدسة. ومع زيادة نسبة الترسيبات على سطح العدسة تظهر الأعراض

المرضية. مع ظهور هذه الأعراض تحتقن الأوعية الدموية بالملتحمة وهذا قد يساعد على إرتشاح وهروب العناصر المختلفة من المصل إلى الدموع مما يؤدي إلى ظهور هذه العناصر بتركيز كبير في الدموع.

يمكن أن نستنتج من هذه الدراسة أن نسبة الكالسيوم والبروتينات والكروات المناعية (أ) في الدموع تتأثر بإستخدام العدسات اللاصقة الرخوة ويظهر هذا بوضوح مع إستخدام العدسات الممتدة الإرتداء أكثر من العدسات اليومية حيث يرتفع مستوى هذه العناصر في السائل الدمعي. ولقد وجد أن هذا الإرتفاع في مستوى العناصر ليس له علاقة بالمدة الزمنية لإستخدام العدسات اللاصقة الرخوة.