
Recent advances in measurement of intraocular pressure after lasik

Ahmed Mohamad Ibrahim El-sherbiny

يعد قياس ضغط العين أحد طرق تقييم عوامل الخطورة في المرضى الذين يعانون من ارتفاع ضغط العين (الجلوكوما) ومع انتشار عمليات القرنية لتصحيح عيوب الانكسار بالليزر في السنوات القليلة الماضية وذلك لزيادة معامل الامان والدقة وسرعة عودة الشخص الى الحياة اليومية وقد تم دراسة تأثير هذه العمليات على خواص كثيرة بالعين مثل تأثيرها على انكار الضوء بالعين وسمك وتغيير قوة القرنية وبين هذه المتغيرات قد تم دراسة تغيرات قياس ضغط العين بعد عملية (الليزك) وقد وجد الباحثون انه قد انخفض مقياس ضغط العين بعد عملية (الليزك) عندما قيس بجهاز جولد مان من الجزء المركزى للقرنية وقد انخفض ايضا للقياس الطرفى للقرنية ولكن بدرجة أقل حيث يتأثر هذا الجهاز بالتغيرات التى تحدث فى خصائص القرنية وبعد هذا الانخفاض فى مقياس ضغط العين هاما جدا حيث ان المقياس الخاطئ لضغط العين من الممكن أن يؤخر تشخيص مرض (الجلوكوما) او يؤثر فى متابعة المرض والتحكم به. ايضا وجد ان محلل استجابة العين يقيس ضغط العين غير معتمد على سمك القرنية المركزى وبالتالي يمكن استخدامه فى قياس ضغط العين بصورة صحيحة بعد عمليات الليزك ايضا وجد ان جهاز القلم المستخدم فى قياس ضغط العين يتأثر بصورة أقل بخصائص القرنية وانه يمكن استخدامه فى قياس ضغط العين بعد عملية الليزك بصورة صحيحة وعندما استخدمت الاجهزة الاخرى التى تستعمل الهواء الترددى فى القياس وجد ايضا انخفاض فى مقياس ضغط العين بعد عملية الليزك لتصحيح هذا الانخفاض الناتج عن تغير خواص القرنية بعد عملية الليزك وجد ان جهاز قياس الضغط الديناميكى لا يتأثر بتغيرات القرنية بعد عملية الليزك وانه يقي ضغط العين بصورة صحيحة بعد عمليات الليزك ايضا وجد ان جهاز الضغط الفوسفينى لا يعتمد على خواص القرنية فى قياس ضغط العين وبالتالي يمكن استخدامه فى قياس ضغط العين بصورة صحيحة بعد عمليات الليزك.