

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

مقارنة بين تأثير علاج الهدبي التبريدي والعلاج الهدبي الضوئي الكي للأشعة الحرارية لجهاز الليزر نيوديميم ياق على عين الأرنب.

الوصف

: عندما تفشل كل الطرق التقليدية (الدوائية والجراحية) في علاج الزرقي (الجلوكوما) فإننا نلجأ إلى عملية تحطيم الجسم الهدبي لخفض الضغط بالعين. إحدى الطرق المستعملة للقيام بذلك هي العلاج الهدبي التبريدي. وقد درست هذه الطريقة بأسهاب على عين الإنسان والحيوان نتيجة للأثار الجانبية الخطيرة لهذه العملية (ضمور العين وفقدان النظر) فإن البحث جاري عن طرق أخرى أقل خطورة وأنجع في خفض ضغط العين. خلال السنوات العشر الماضية أصبح جهاز النيوديميم ياق ليزر متوفر لكثير من أطباء العيون. الأشعة الحرارية لهذا الجهاز استخدمت في تحطيم الجسم الهدبي. هذه الأشعة تقوم باختراق صلابة العين والوصول للجسم الهدبي وتعمل على كيه. يتم اتصال هذه الأشعة للعين بطريقتين - طريقة مباشرة (اتصالية ملامسة) وأخرى غير مباشرة (غير اتصالية). لقد قمنا في بحثنا هذا بالمقارنة بين تأثير العلاج الهدبي التبريدي والعلاج الهدبي الضوئي الكي للأشعة الحرارية لجهاز الليزر ( نيوديميم ياق ) بالطريقة الاتصالية الملامسة على عين الأرنب لمدة 6 شهور. لقد قمنا بإجراء كل علاج على العين اليمنى لسبعة أرانب أظهرت النتائج أن العلاج الهدبي الضوئي الكي الملامس للأشعة الحرارية لجهاز الليزر ( نيوديميم ياق) أكثر فعالية في خفض الضغط داخل العين من العلاج التبريدي على مدى 6 شهور من المتابعة نظراً لقوة تحطيمه للجسم الهدبي ولكن مصحوب ببعض الأثار الجانبية . نوصي بإجراء أبحاث أخرى على جهاز الليزر ( نيوديميم ياق ) لمعرفة الطاقة الحرارية اللازمة لخفض الضغط داخل العين بدون أية أثار جانبية خطيرة على العين .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1411

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أسامة محمد باديب		باحث رئيسي		
خضر محمد فروان		باحث مشارك	دكتور	
عبدالله اليافعي		باحث مشارك	دكتور	
أسامة ابراهيم ناصف		باحث مشارك	دكتور	