

## البحث الاول

استخدام الدايدود ليزر(المكروى الذبذبة-الدوين العتبي) كخط علاجى اول وثانى فى معالجة ارتشاح مركز الابصارالناجم عن داء السكرى

**خلفية:** كان الغرض من هذه الدراسة هو تقييم الدايدود ليزر(المكروى الذبذبة-الدوين العتبي) كخط علاج اولي وثانوي للوئمة البقعية السكرية ذات الأهمية السريرية  
**الطرق:** فى سلسلة الحالات غير العشوائية المحتملة هذه ، تمت إدارة ٢٢٠ حالة من الحالات غير الإقفارية بشكل أساسى وثانى عن طريق التخثير الضوئى فى دورة عمل بنسبة ١٥٪ بمتوسط قدرة ٨٢٨ ميجاوات وحجم موضعي ٧٥-١٢٥ميكرومتر. تكررت المعالجة كل ٣ إلى ٤ أشهر إذا لوحظ تسرب متبقي. تم استخدام علاج دوائى إضافي داخل الجسم الزجاجي وفقاً للاستجابة. تباينت المتابعة من ١٢ إلى ١٩ شهراً (متوسط  $14 \pm 2,8$ ) شهراً. تم استخدام برنامج جديد صممه المؤلفون لتسجيل تطبيقات ليزر العتبية غير المرئية ومعلماتها على صورة قاع العين. تم تقييم نتائج العلاج باستخدام تصوير الأوعية بالفلورسين والتصوير المقطعي البصري تضمنت مقاييس النتائج الأولية تغييرات فى حدة البصر وسمك القرية. تضمنت مقاييس النتائج الثانوية فقدان البصري لوحد أو أكثر من خطوط القياس وندبات الليزر التي يمكن اكتشافها فى الفحص المجهرى الحيوى للقاع أو تصوير الأوعية بالفلورسين.  
**النتائج:** فى مجموعة العلاج الأولية ، كان هناك تحسن ملحوظ أو استقرار فى حدة البصر بعد الأشهر ٣-٤ الأولى ، والتي كانت مستقرة بعد ذلك. كانت حدة البصر مستقرة فى مجموعة العلاج الثانوية. لوحظ انخفاض مماثل فى سماكة البقعة الصفراء على خلال فترة المتابعة فى كلا المجموعتين. تضمن العلاج الإضافي تكرار التخثير الضوئى ، والحقن داخل الجسم الزجاجي للتريامسينولون ، واستئصال الجسم الزجاجي جراحياً. لوحظت علامات الليزر على أنها تغييرات فى ظهارة صبغة الشبكية على الفحص المجهرى لقاع العين و تصوير الأوعية بالفلورسين فى ٣,٣٪ و ٥,٧٪ من الحالات. يمكن لبرنامجنا الجديد أن يسجل بدقة موقع جميع تطبيقات الليزر ال غير المرئية.

**الخلاصة:** ليزر ميكروبلس هو علاج فعال ذو الحد الأدنى من الشدة يوفر ميزة واضحة لتقليل أو تجنب الحروق / الندبات المرئية التي يسببها الليزر مع تقليل سماكة القرية فى إدارة الحالات المختارة من رشح الماقله السكرية. يجب أن تتضمن الدراسات المستقبلية المستقبلية استخدام التخثير الضوئى كعلاج مشترك طفيف التوغل لتعزيز التأثيرات الفورية ولكن المؤقتة لعامل النمو البطاني للأوعية الدموية أو العوامل المضادة للالتهابات. يمكن استخدام الترجمة الافتراضية لتطبيقات الليزر غير المرئية باستخدام برنامجنا الخاص لتوجيه عمليات إعادة المعالجة الإضافية.