



This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7  
Buy now at [www.nitropdf.com](http://www.nitropdf.com) to remove this message  
ليزر السيراليز

ليزر السيراليز (Ceralas 300) أحدث وأمن ما توصل إليه العلم فى علاج تضخم البروستاتا وأمراض المسالك  
البولية المختلفة

استاذ جراحة المسالك البولية جامعة عين شمس

عضو لجنة خبراء الليزر التلامسى العالمية (Contact Laser Urology Board)

عضو جمعيات جراحة المسالك البولية الأمريكية و الأوربية و المصرية

زميل جامعتي ماكجيل و تورنتو بكندا

هو شعاع ضوئى قوى جدا ومركز له خصائص فريدة يمكن استخدامها فى علاج امراض كثيرة. و تختلف انواع الليزر المختلفة فى تأثيرها على الأنسجة باختلاف طول موجة الليزر وكذلك قوته.



## السيراليز:

السيراليز 300 هاز حديث جدا ينتج نوع من الليزر تم اكتشافه حديثا.



لهذا النوع من الليزر مميزات متعددة جعلته يتفوق على الاجهزة السابقة بقوة فهذا الجهاز يستخدم تقنيه الكترونيه حديثه مكنته من ع معين من الليزر ذو خصائص متقدمه جدا أهمها ما يلى :

- درجة أمان عاليه جدا حيث أنه لايسبب أى أضرار لآى أنسجه فيما عدا التى تخضع للعلاج فبذلك يتم الحفاظ على الانسجة الأخرى فلا يسبب أى أعراض جانبية .
- جهاز قوى جدا وقد اثبتت الدراسات الحديثه ان له قدر ( - ) جهاز الليزر الأخضر واجهزة الليزر الأخرى وهذا يؤدى الى قدرته على علاج تضخم البروستاتا الكبير فى وقت قصير مما يسهل جدا الامور على المريض .
- قدراته المتعدده على علاج عدد كبير من امراض المسالك البولية مثل :-
  - تضخم البروستاتا الحميد .
  - أورام المثانه .
  - ضيق الحالب .



This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7

Buy now at [www.nitropdf.com](http://www.nitropdf.com) to remove this message

الكبد وسرعة النزف والتي كان لا يمكن عملها في السابق بالعمليات التقليدية .

وفيما يلي العمليات الجراحية التي يمكن لهذا الجهاز عملها بسهولة ويسر شديدين .

الحالات يمكن علاجها بالادوية الا ان

هذه الادوية تفشل في كثير من الأحيان في تقليل مع

- ضعف اندفاع البول وتقطعه وصعوبة نزوله .
- وفي بعض الاحيان يتسبب هذا في احتباس بولى .
- وفي بعض الحالات من الاهمال الشديد يحدث تضخم شديد بالكليتين والحد ين .
- وعند حدوث المضاعفات السابقه او فشل العلاج بالادوية ياتي دور التدخل الجراحى .

العمليات التقليدية

تتم باستئصال البروستاتا اما عن طريق الفتح الجراحى او المنظار الجراحى وكلتا العمليتين تعتبر عمليات متقدمه تحتاج الى مهارة عالية من الجراح كما انه مشهور عنها كثرة المضاعفات كالنزيف البولى والحاجة الى نقل الدم او ضيق مجرى البول او السلس البولى هذا بالاضافه الى الحاجة الى تركيب القسطرة البولية بعد العمليه من ( - ايام ) حسب نوع الجراحه .

جهاز السيراليز والعلاج بواسطته بما يسمى لايف ليزر غير تماما علاج البروستاتا كما يلي :-

- يتم العلاج من ( دقيقه الى دقيقه )
- لايصاحبه مطلقا اي نزيف دموى او بولى .
- غير مصحوب باى الام .
- يمكن عمله تحت مخدر موضعى او
- يمكن ان يتم استخدامه
- نواع الاخرى من الليزر فيمكن عمل احجام البروستا الكبيرة ببسر .
- لا يتم تركيب القساطر فى اغلب الحالات الا لساعات قليلة .
- يخرج المريض من المستشفى فى نفس اليوم او اليوم التالى .

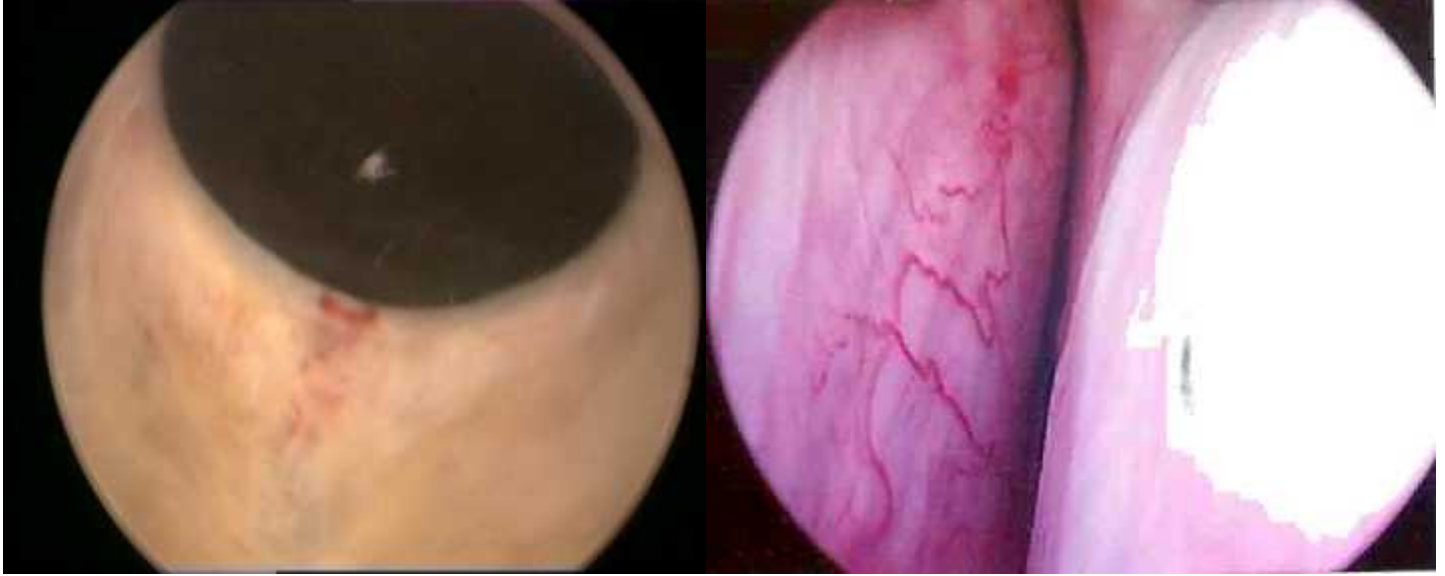
وبسبب هذه المميزات فقد اصبح علاج البروستاتا بدون دخول المستشفى بجهاز السيراليز اشهر طرق العلاج فى الولايات متحدة ومما أدى الى زيادة عدد مراكز علاج اليوم الواحد للسيراليز فى امريكا فى هذا العام ( ) بسبب هذه

الامكانيات العالية والامان التام . وقد اثبتت الدراسات الحديثة ان نتائج هذا العلاج مرتفعة جدا مماثلة للعلاج التقليدي، ولكن بكل الميزات السابقة وهذه الميزات لليزر ادت الى استبدال علاج البروستاتا بالجراحة والمناظير تماما في كثير من الحالات بالعلاج ( المانيا سويسرا امريكا تكيا )  
This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7  
Buy now at [www.nitropdf.com](http://www.nitropdf.com) to remove this message



بعد الليزر

تضخم البروستاتا قبل الليزر



## المثانة

أورام المثانة هي اكثر الاورام الخبيثة انتشارا في مصر والاكتشاف المبكر لهذه الاورام هو هم الاسباب للعلاج الناجح. Fig 4

واهم

- 
- 

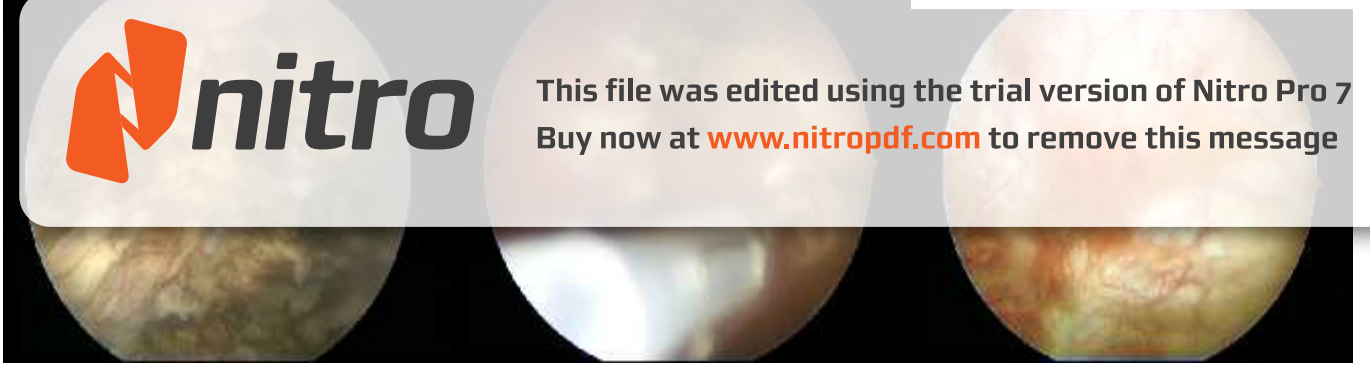
السيراليز له قدره تدميرية كبيره لاورام المثانه حتى الطبقات العميقه من جدار المثانه. وهذا يؤدي نظريا الى نتائج احسن من نتائج العلاجات التقليدية بالمنظار .

ومن المتوقع علميا انه قد يؤدي الى انخفاض نسبة رجوع الاورام .

ويتم هذا بيسر شديد وبدون اي نزيف او الام فيخرج المريض في نفس اليوم أو اليوم .



This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7  
Buy now at [www.nitropdf.com](http://www.nitropdf.com) to remove this message



بعد تدميره بالليزر

أثناء الليزر

ورم مثانة حبيبت قبل العلاج

## ضيق

ضيق مجرى البول من الامراض الشائعة التى تسبب معناه شديده للمرضى المصابين بها من ضعف فى اندفاع البول او صعوبة شديده

والعلاج التقليدى يكون عن طريق شق هذا الضيق بالمنظار وغالبا ما يؤدى الى رجوعه. وفى حالة فشل المنظار يكون العلاج فى هذه الحالة بالتدخل الجراحى وهو فى العاده عمليه كبيره وادى العلاج بالليزر السيراليز لضيق الجراحى هذا بالاضافه الى المميزات السابق ذكرها .

وتقليل ارتجاع الضيق وتقليل الحاجة الى التدخل



أغلق شرايين الكلى لمنع هذا النزيف ولهذا كله تأثير سلبي على وظائف الكلى. ولكن بسبب امكانيات السيراليز وقدرته الكبيره على منع اي نزيف فقد مكننا من عمل العمليه عن طريق منظار البطن وبدون نزيف مع عدم الحاجة الى اغلاق شرايين الكلى مما يمنع اي تأثير

## ألياف التويستر

### فاعلية السيراليز

وأحدث الاضافات الى جهاز السيراليز ألياف التويستر هو نوع جديد من الالياف الضوئية والتي توصل الليزر من الجهاز الى البروستاتا وتسلطه عليه بكفاءة عالية Fig 6

وقد مكننا هذا النوع الجديد من الالياف الضوئية الى عمل احجام كبيرة جدا من البروستاتا وبدون حد اقصى فى الحجم وبسرعة كبيرة جدا غير مسبوقه فى علاج تضخم البروستاتا وبأمان تام وادى هذا الى تحويل هذا العلاج الى ما يسمى بتدخل طبي بسيط

وقد تم نشر خبرتنا فى هذا المجال فى عدة دوريات ومجلات عالمية حيث أننا وبحمد الله لدينا من اكبر خبرات العالم فى علاج أمراض المسالك البولية باستخدام السيراليز وألياف التويستر وسنقوم بتقديم نتائجنا فى المؤتمر الدولى لجراحي المسالك البولية الاوروبى فى فينا





This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7

Buy now at [www.nitropdf.com](http://www.nitropdf.com) to remove this message

منظمة الصحة والغذاء لأمريكية FDA approval CE MARK و هذا يعكس ثقة المجتمع الدولي في هذه

التكنولوجيا الألمانية الرائدة والتي لا توازيها أي تكنولوجيا مماثلة في عالم الليزر الطبي. مما أدى إلى جعل هذا الجهاز من أسرع الاجهزة

مبيعا في العالم حيث وصل عدد الاجهزة في الولايات المتحدة إلى جهاز واكثر من جهاز على مستوى العالم

وتبقى مصر رائدة في هذا المجال حيث كنا من أوائل المراكز في العالم الذي تم توريد جهاز ال وات إليها في العام الماضي نظرا

لخبرتنا الطويلة في هذا المجال منذ عام

ويعتبر مركزنا هو احد مراكز الخبرة في العالم المعتمدة من قبل الشركة للتدريب والتي يقدم إليها اطباء من جميع أنحاء العالم لحضور

عمليات الليزر و مشاهدة الجديد في هذا المجال .

[shakerhospital.com](http://shakerhospital.com)

لمزيد من المعلومات الجاء الإتصال ب