

# استئصال الديسك القطني بالليزر

إعداد: د. إياد صالح

إشراف: د. عماد سعادة

المصدر: NICE

١ - إرشاد

١ ١) إن الدلائل المتوفرة حول سلامة وفعالية استئصال الديسك القطني بالليزر غير كافية لدعم استخدام هذا الإجراء من دون ترتيبات خاصة للموافقة عليه واعتماده. وفي حال رغبة الأطباء السريريين بتطبيق هذه الطريقة لابد من استخدام الحكمانية السريرية و ثقتهم في أنه من الواجب أن يؤكدوا للمرضى الذين سيقدم لهم العلاج الشكوك حول سلامة وفعالية الإجراء المقدم وأنه يجب أن تقدم لهم معلومات واضحة ومكتوبة ، ينصح باستخدام إعلام المعهد الوطني من أجل الإعلان إلى العامة. سوف يؤكد السريريون أن تلك الترتيبات تستخدم من أجل البحث العلمي. إن الإعلان عن سلامة وفعالية الحاصل بعد الإجراء سيكون نافعاً في التقليل من الشكوك.

NICE لم يقم باستقصاءات أبعد (أحدث) في الوقت الحالي.

٢ - الإجراء:

١ ٢) الاستطبانات:

٢-١-١) إن استئصال الديسك بالليزر هو إجراء غازي خفيف يستخدم لعلاج انفتاق القرص بين الفقرات، الذي يسبب ألم ظهري أو ألم عصب وركي عند بعض المرضى.

٢-١-٢) إن الانفتاق هو نتيجة لتبارز النواة اللبية عبر تمزق في الحلقة الليفية المحيطة به ، والتي يمكن أن تتمزق كلياً مسببة ديسكاً منبثقاً ومن الممكن أن يبقى سليماً ولكن يتمدد مؤدياً إلى انفتاق قرصي (محتوىً ضمنه) وهذا يمكن أن يضغط واحداً أو أكثر من الجذور العصبية مسبباً ألماً وخدراً في الطرف السفلي.

٢-١-٣) تُفترح الجراحة عندما يكون هناك انضغاط عصبي أو أعراض متواصلة لا تستجيب للعلاج المحافظ، يمكن استئصال الديسك بالليزر عندما يكون الانفتاق محتوى (ضمن الحلقة الليفية) ، وهو أحد التقنيات الجراحية الغازية الحقيقية والتي تعتبر بديلة عن الإصلاح المفتوح كما في استئصال الديسك القطني المفتوح أو استئصال الصفيحة.

٢ ٢) الخطوط العريضة لهذا الإجراء:

٢-٢-١) يُجرى استئصال الديسك القطني بالليزر عبر تبخير جزء من الديسك ، يُدخل مسباراً إلى الديسك عبر جرح صغير في ظهر المريض تدخل الإبرة عبر الحلقة الليفية إلى ضمن النواة اللبية وتحمل عندها طاقة الليزر عبر المسبار لتبخير جزء من النواة اللبية.

هناك أنماط متنوعة من الليزر متاحة للاستخدام في هذا الإجراء ولكنها تختلف فيما بينها بالامتصاص والطاقة المطلوبة ومعدل التطبيق .  
ينجز هذا الإجراء بالاستعانة بالتصوير الشعاعي.

## ٢ (٣) الفعالية:

٢-٣-١) إن الفائدة الأساسية لهذا الإجراء هي تسكين الألم. في دراسة بريطانية عشوائية على ٣٤٨ مريض يعانون من ألم ظهري مزمن، ٢١٠ (٦٠%) منهم أظهر نتائج جيدة أو ممتازة خلال سنة واحدة.

كانت مشروعية الدراسات حول هذا الإجراء موضع عدم مصداقية بسبب ارتفاع معدل نقص المتابعة وضالة المعلومات حول حاصل الفعالية طويلة الأمد للإجراء. لتفاصيل أكثر أشر إلى مصادر الدراسة في الأسفل.

٢-٣-٢) ساور بعض المستشارين المتخصصين قلق بشأن هذا الإجراء، واعتقد أحدهم أن معظم جراحي العمود الفقري يؤمنون أن الإجراء غير فعال، وآخر شعر بأن نتائج استئصال الديسك بالليزر لم تكن أفضل بشكل جلي من العلاج التقليدي، وهو نفسه اعتقد أن هذه العمليات غالباً ما تكون غير ضرورية مفسراً بأن أعراض الانفتاق القرصي غالباً ما تتحسن بدون علاج.

## ٢ (٤) الأمان:

٢-٤-١) إن الاختلاطات التي أقرت في تلك الدراسات تتضمن: التهاب قرص فقري أذية حرارية أذية أنسجة رخوة.

في إحدى الدراسات ١٢ من ١٦٤ مريض أظهروا اضطرابات حسية بعد العملية. ٢-٤-٢) أدرج الاستشاريون التخصصيون الاختلاطات الموضوعية الأساسية بأنها: أذية عصبية أذية في الصفيحة الانتهائية للفقرة والبنى المجاورة. إنتان مكان الديسك.

## ٢-٥) تعليقات أخرى:

٢-٥-١) لوحظ أن الأنماط المختلفة من الليزر يمكن أن تنتج تأثيرات مختلفة، ولقد كان هناك قلق حول اختلاطات موضعية ذات أهمية تتضمن أذية العصب.

## ٣ - معلومات إضافية:

٣-١-١) يوجد في NICE أيضاً مرشد علاجي حول تصنيع الثقبة الفقرية بالليزر عبر التنظير مرشد علاجي حول استبدال القرص بين الفقري البديل التخثير الحراري لكهربائي داخل القرصي عبر الجلد التخثير الحراري الشعاعي عبر الجلد.

معلومات للعموم:

أنجز NICE معلومات تصف إرشاداته حول الإجراء من أجل المرضى والمهتمين وهؤلاء الذين لديهم اهتمامات واسعة بالعناية الصحية، إنه يشرح طبيعة الإجراء وصنع القرار وأنه يُكتب مع موافقة المريض بعد اقتناعه. هذه المعلومات من:

[WWW.NICE.ORG.UK/IPG027PUBLICINFOENGLISH](http://WWW.NICE.ORG.UK/IPG027PUBLICINFOENGLISH)

وفي إنكلترا وويلز من:

[WWW.NICE.ORG.UK/IPG027PUBLICINFOWELSH](http://WWW.NICE.ORG.UK/IPG027PUBLICINFOWELSH)

مصادر الدراسة:

أقرت الدراسة جمعية الاستشاريين للإجراءات التداخلية والتي وُصفت في الملف التالي:

استطلاع حول الإجراء التداخلي لاستئصال الديسك بالليزر (تشرين الأول ٢٠٠٢)



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.