

سرطان البروستات يمكن رؤيته المركز الطبي التشخيصي الدقيق للبروستات



الاكتشاف المبكر بأحدث التقنيات بواسطة "التكنولوجيا الفائقة والمتطورة"

- الموجات فوق الصوتية الدقيقة 29 ميغا هرتز
- اندماج الرنين المغناطيسي والرنين المغناطيسي متعدد المعايير.
- تقنية الروبوت الحديثة obot™ Mona Lisa' Biotob biopsy robot iSR

تشخيصنا دقيق ومعقم وخالي من الألم.



Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Heidelberg

عزيزي السيد المريض ،
إذا كنت ترغب في إجراء فحص موسع للكشف المبكر عن سرطان البروستات أو إذا أبلغك طبيبك بضرورة إجراء خزعة البروستات لابد وان هنالك نتائج تتطلب توضيحاً.

خزعة البروستات هو إجراء قصير وروتيني لا يؤثر على عمل ووظيفة البروستات.
في هذه العملية تتم أخذ عينة من غدة البروستات بإبرة مجوفة متخصصة لهذا الغرض وإرسالها إلى أخصائي علم الأمراض للفحص النسيجي.

يعتمد عدد عينات الأنسجة المأخوذة من البروستات وموقع الخزعة ودقتها بالإضافة إلى كيفية اخذ الخزعة من البروستات على العديد من العوامل ويتم التعامل معها بشكل مختلف تماماً اعتماداً على المركز.

بالإضافة إلى الأطباء الاختصاصيين ، يقدم لك مركزنا مجموعة من الأساليب التقنية الأكثر حداثة وتطوراً ، والتي تعتبر فريدة من نوعها في أوروبا والتي يمكن أن تجعل سرطان البروستات غير المرئي قابلاً للكشف وهذا يسهل لنا اكتشافه في المراحل المبكرة.

يتم إجراء خزعة البروستات في مركزنا عن طريق المنطقة العجانية ، وبالتالي فهي خزعة معقمة ، مما يقلل من خطر الإصابة بالعدوى إلى أدنى حد ممكن. يتم إجراء الموجات فوق الصوتية فقط من خلال المستقيم ، ولهذا السبب لا يلزم تناول مضاد حيوي.
يتم إجراء العملية تحت التخدير الخفيف وتخدیر موضعي إضافي. عادة ما يكون التخدير العام الأكثر إجهاداً غير ضروري لهذه العملية.

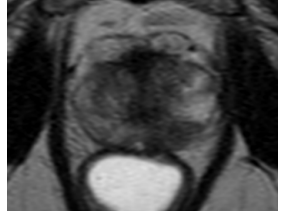
بالإضافة إلى المعدات عالية التقنية يعد التعامل الإنساني والتعاطف أمراً مهماً للغاية بالنسبة لنا ونحن نولي أهمية كبيرة لجعل الموقف بأكمله مريحاً وسهلاً قدر الإمكان بالنسبة لك ، وقبل كل شيء ، خالٍ من الخوف والألم.

يسعدنا تقديم النصح لك في ساعات الاستشارة الخاصة (أيضاً عبر الإنترنت أو عبر الهاتف) مع الأستاذ البروفيسور الدكتور شتيفان كروك/ رئيس قسم المسالك البولية في مشفانا.
والدكتور فيليب بوخكايستر طبيب اختصاص جراحة بولية واستشاري في قسم المسالك البولية واورام المسالك البولية في مشفانا.

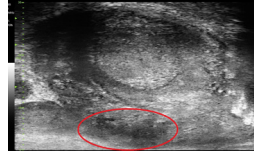
أحدث الأساليب المتطورة من أجل زيادة دقة خزعة البروستات

نوصي بإجراء تصوير مسبق بالرنين المغناطيسي للبروستاتا متعدد العوامل (mpMRT).

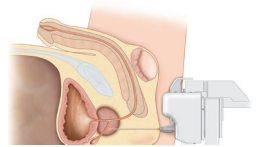
نظرًا لسنوات الخبرة العديدة ، يمكن غالبًا الاستغناء عن المواد الظليلة في فحوصات التصوير بالرنين المغناطيسي في مركزنا (التصوير بالرنين المغناطيسي ثنائي الطور). يمكن بعد ذلك دمج صور التصوير بالرنين المغناطيسي مع صور الموجات فوق الصوتية الحية أثناء التدخل في شكل ثلاثي الأبعاد لتشكيل ما يعرف باسم تركيب خزعة الاندماج من أجل استهداف مناطق واضحة من غدة البروستات على وجه التحديد.



بالإضافة إلى ذلك ، مع الموجات فوق الصوتية الدقيقة البالغ ٢٩ ميغا هرتز Exact Imaging TM - أحدث نظام الموجات فوق الصوتية للبروستاتا في جميع أنحاء العالم - ودقة تصل إلى ٦٠٠ بالمئة أفضل مقارنة بأجهزة الموجات فوق الصوتية الأخرى ، نحن قادرون على جعل المناطق الواضحة مرئية بشكل أفضل من ذي قبل لأداء الخزعات المستهدفة.

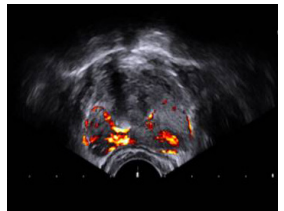


يوجد في مركزنا أيضًا إمكانية إجراء خزعة بمساعدة الروبوت المتطور باستخدام روبوت خزعة Biobot في مركزنا أو "خزعة داخل التجويف بالرنين المغناطيسي" ، والتي تتم "مباشرة" في التصوير بالرنين المغناطيسي. يتم إجراء كل من عمليتي الخزعة هذه تحت تأثير مخدر عام قصير الأمد.



علاوة على ذلك ، يعمل مركزنا مع تقنية التعرف على الصور (ANNaCTRUSTM) المدعومة بالذكاء الاصطناعي (AI = الذكاء الاصطناعي). يتم تحليل صور الموجات فوق الصوتية بواسطة خوارزمية وطريقة متخصصة ويمكن على سبيل المثال فحصها عبر شبكة الإنترنت من قبل طبيب المسالك البولية في الممارسة بعد أخذ خزعة سلبية على المدى الطويل.

يتوفر أيضًا تصوير المرنة (Elastographie) وهو أسلوب متطور جدا يتم من خلاله قياس صلابة أنسجة البروستات بالموجات فوق الصوتية.





عملية اخذ الخزعة من غدة البروستات

نصائح قبل إجراء خزعة البروستات:

يجب أن يوقف طبيب الأسرة أدوية تمييع الدم الا في حال وجود الخثرات ، يمكن تنفيذ الإجراء بعد موافقتنا مع زيادة طفيفة في خطر حدوث نزيف تحت العلاج. يجب أن تحدد القيم المعملية المختبرية الخاصة بك (BB ، INR ، Quick ، PTT) من قبل طبيب الأسرة أو بواسطتنا قبل شهر على الأكثر.

في يوم الخزعة ، تستند الخزعة إلى جميع بيانات الصور المتاحة (التصوير بالموجات فوق الصوتية ، التصوير بالرنين). يجب أن تكون بيانات الصورة الخارجية متاحة على وسيط تخزين قبل ١٠ أيام على الأقل (على سبيل المثال CD-ROM).

نظرًا للمستوى العالي من الدقة ، يتم إجراء العملية تحت التخدير الموضعي والتخدير الإضافي (حالة تشبه النوم ، وعادة لا يكون هناك تخدير عام).

من فضلك يجب ان تكون المعدة فارغة اثناء الخزعة (صيام).

تتم مراقبة المريض بعد اجراء الخزعة في غرفة الإنعاش.

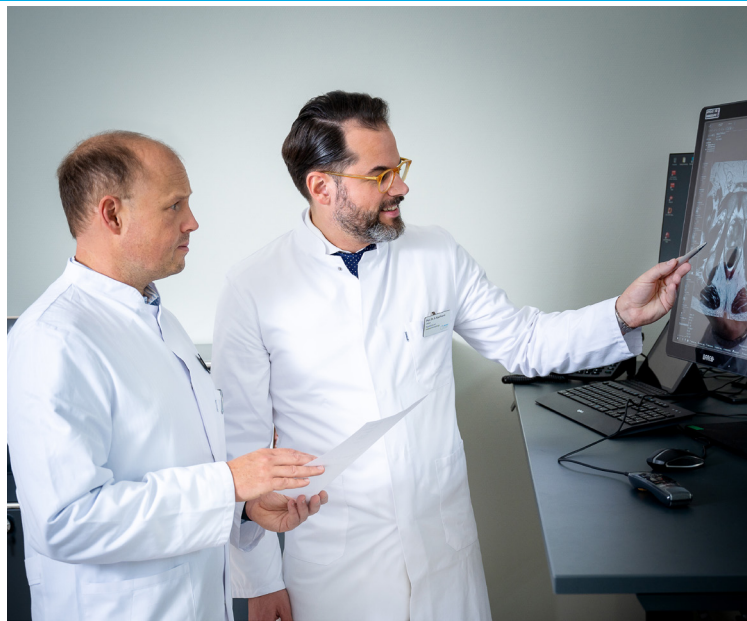
يتم خروج المريض من المستشفى بعد فحصه من قبل الطبيب المتخصص ولاينصح بالقيادة بعد الخزعة بسبب أدوية التركين.



بعد الخزعة ، يرجى أخذ الامور بسهولة ويجب تجنب المجهود البدني القوي والطيول لمدة ٧ ايام.
يعتبر النزيف من مجرى البول والبول المدمى والسائل المنوي المدمى من الاختلاطات المؤقتة للخزعة.
تختلف مدة احتمال وجود الدم في الادرار بشكل كبير من شخص لآخر ويمكن أن تتراوح بين اسبوعين الى
اربعة اسابيع أسابيع.
في تجربتنا (أكثر من ١٠٠٠ خزعة) ، من النادر حدوث ارتفاع في درجة الحرارة أو ألم شديد أو انسداد في
المسالك البولية بفضل استخدام أكثر التقنيات تطورا في هذا المجال.
إذا رأيت هذه العلامات التحذيرية يجب أن ترى الطبيب المتخصص على الفور.

تتم مناقشة التحليل النسيجي لخزعة غدة البروستات مع طبيب المسالك البولية أو الطبيب المرسل
أو خلال ساعات الاستشارة لدينا.
يستغرق فحص الأنسجة عادة من ٥ إلى ٧ أيام عمل.
يرجى تفهم أنه لا يمكن مناقشة النتائج عبر الهاتف.

العلاج مع أكثر من ٢٥٠٠ عملية بمساعدة الروبوت المتطور والمتخصص في هذا المجال
نحن أيضا أحد أكثر المراكز خبرة في ألمانيا عندما يتعلق الأمر بالعلاج.
تمتلك مستشفانا أحدث جيل من الأنظمة الروبوتية (نظام X DaVinci و Xi).
سنكون دائما جاهزين لتقديم المساعدة والاستشارة الطبية لكم.



الخبراء يعملون يدا بيد من اجلك:

البروفيسور الدكتور ساشا كاوفمان و الاستاذ الدكتور البروفيسور شتيفان كروك معترف بهم في جميع أنحاء ألمانيا كثنائي خبير يتمتع بأكثر من عقد من الخبرة:

البروفيسور الدكتور ساشا كاوفمان (رئيس قسم الأشعة في مشغانا) هو أحد المتخصصين القلائل في العالم في مجال الأشعة والمسالك البولية وأحد المتخصصين الراندين في مجال تصوير الأورام والتصوير الإشعاعي للمسالك البولية.

الأستاذ الدكتور البروفيسور شتيفان كروك (عضو الجمعية الاوربية لاختصاصي الجراحة البولية و رئيس قسم جراحة المسالك البولية) رائداً ومتخصصاً في عمليات خزعة البروستات مع أكثر الطرق المتطورة في خزعة البروستات الموجهة بالرنين المغناطيسي بمساعدة الروبوت وخبير في الكشف عن سرطانات المسالك البولية وعلاجها.

يعد مركز سرطان البروستات لدينا المعتمد من قبل جمعية السرطان الألمانية أحد المراكز الأوروبية القليلة التي تستخدم مزيجاً من أحدث طرق الكشف والعلاج:

*الخزعة الموجهة بالرنين المغناطيسي

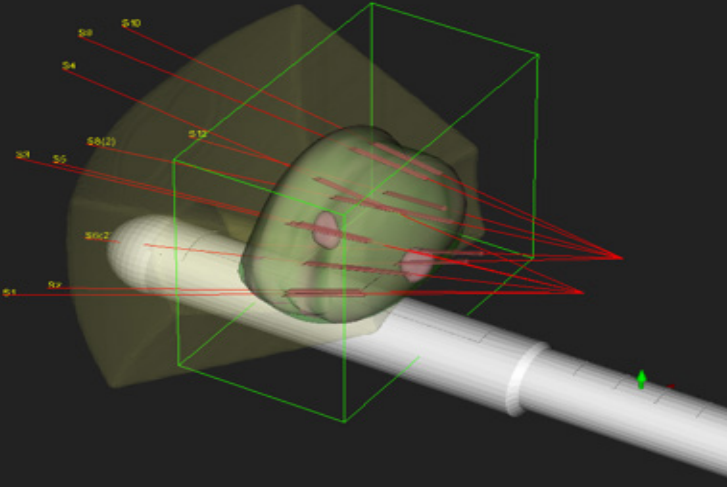
*مع الخزعة الموجهة بالرنين

* خزعة الروبوت الحيوي iSR'obot TM Mona Lisa

• تقنية الدمج بين المرنان والامواج فوق الصوتية الدقيقة 29 MHz

• الذكاء الاصطناعي للتعرف على أنماط السرطان (ANNACTRUSTM).

• التقييم الجيني لعوامل الخطورة في عينة البول



تكاليف اجراء خزعة البروستات :

بشكل عام تغطي شركات التأمين الصحي الخاصة جميع التكاليف المتعلقة بخزعة البروستات من تحمل التكاليف من قبل شركة التأمين او التعويض من جهة أخرى او يتم الدفع بشكل شخصي.

كيفك يمكنك التواصل معنا

قسم الجراحة البولية في مشفانا

الدكتور فولكر زمرمان والبروفيسور الدكتور شتيفان كروك (رؤساء قسم الجراحة البولية)



رقم الهاتف: ٠٠٤٩٧٢٣١٤٩٨٦٧٠١

رقم الفاكس: ٠٠٤٩٧٢٣١٤٩٨٦٧٠٨

البريد الإلكتروني: urologie@siloh.de

المركز المتخصص لعلاج أورام المسالك البولية في مشفانا

البروفيسور الدكتور شتيفان كروك والدكتور فيليب بوخكايستر (مسؤولي علاج أورام المسالك البولية)



قسم الأشعة التشخيصية والأشعة التداخلية في العلاج

البروفيسور الأستاذ الدكتور ساشا كاوفمان (رئيس قسم الأشعة في مشفانا)

رقم الهاتف: ٠٠٤٩٧٢٣١٤٩٨٨٠١

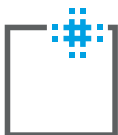
رقم الفاكس: ٠٠٤٩٧٢٣١٤٩٨٨٠٨

البريد الإلكتروني: radiologie@siloh.de



SILOAH
St. Trudpert
Klinikum

Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Heidelberg



SILOAH
St. Trudpert
Klinikum

Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Heidelberg