Urologist Bahrain



Dr. Waleed Ali., MD, DLS, CAB Urol, FRCS, FEBU

Consultant Urologist

Tel: +973 -17 828282, 17 828340,

Mobile: 39 966301,

Fax: 17 828341,

P.O. Box: 54533,

Manama, Kingdom of Bahrain

Website: www.urologistbahrain.com

Email ID: urologyclinic@gmail.com

EXTRA CORPOREAL SHOCK WAVE LITHOTRIPSY

ESWL or Extra Corporeal Shock Wave Lithotripsy

The non-invasive treatment of urinary Stones

Urinary Stones are mineral deposits that are formed in the urinary tract. As blood flows in the kidneys, the kidneys filter excess minerals and waste products produced by the body. The filtered blood continues circulating while the trapped impurities remain behind; it mixes with water and leaves the body as urine. Some-times the filtered minerals build up in the kidneys where they crystallize and form stones.

What causes kidney stones?

- Not drinking enough water, so the body cannot form urine to wash out the excess minerals.
- Family history
- Diet habits
- Infections and obstruction of the urine outflow

What are the symptoms of urinary stones?.

- Pain
- Passing of blood in the urine
- Fever
- Nausea and Vomiting.
- · Burning sensation when passing urine.

ESWL non invasive treatment option

- ESWL or Extra Corporeal Shock Wave Lithotripsy is non invasive and does not require any incision or instrumentation which reduces the operative complications and discomfort
- A special machine (Lithotriptor) sends shockwaves through the skin and muscles to reach the urinary stones, the stone breaks up into many pieces due to the shock waves and usually passes easily through urination.

How to prepare for surgery:

- Please bring your X-Rays on the day of the procedure.
- Do not eat or drink on the day of the procedure
- Avoid drugs like aspirin and other blood thinning medications
- Be sure to have an adult family member or friend to drive you home.

What happens during the procedure?.

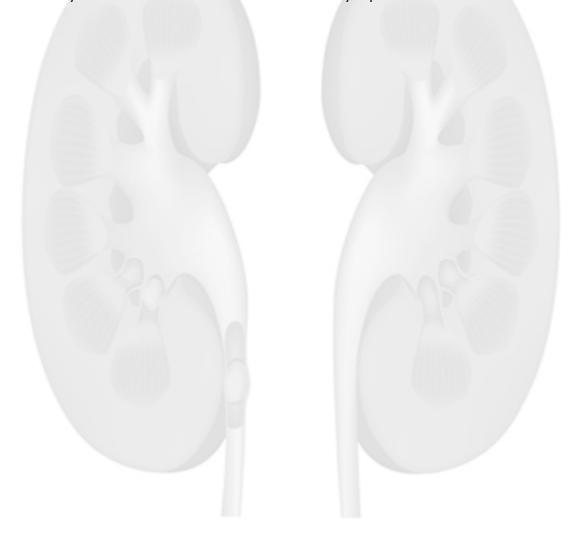
- The urologist and anesthesiologist will be beside you during the procedure.
- Duration is around 30-40 minutes.
- You will lie on the lithotripsy table prior to the procedure and be positioned so the stone will be directly on the lithotripsy point.
- Medications will be given intravenously to control the pain during the procedure.
- The shockwave generator will direct some pulses of energy through the treatment point.
- The urologist and anesthesiologist will monitor you and the stone fragmentation throughout the procedure.
- Most of the stone will break from the first session; however in some cases another session may be required.
- After the procedure, you will be taken to the recovery room to rest before going home.

What to expect after lithotripsy

- You kidney stones will be broken into small pieces.
- When you pass urine, the color may become red; this is normal and means that some blood is mixed with the urine as a result of shockwaves and stone fragmentation.
- Bits of stones may come out in the urine, Drink plenty of water to aid stone clearance.
- You may have a bruise on your back after the procedure; this should be normal and expected and will disappear in few days.

When to call your Doctor

- If the pain persists after surgery.
- If the urine is red color, does not clear in few days.
- If you have fever.
- If you are worried about and other symptoms.



جهاز تفتیت الكلى بدون تدخل

تدخل جراحي ما هي حصوات الكلي ؟ تتكون حصوات الكلي من ترسبات الاملاح العضوية

جهاز تفتيت حصوات الكلى بدون

إذ تقوم الكلي بتصفية الاملاح والفضلات من الدم ويستمر الدم المصفى بالجريان في الاوعية الدموية تاركا الفضلات خلفه لتمتزج مع الماء وتخرج على هيئة

في الجهاز البولي.

بول، في بعض الاحيان تبقى هذه في الكلي وتكون بلورات تتحول الى حصىي في الكلية ماهي اسباب حصوات الكلي؟

 عدم شرب السوائل بكمية كافية وخاصة الماء المرض الحصوى الوراثي العادات الغدائية

 التهابات المجاري البولية وانسداد مجرى البول ماهي اعراض حصوات الكلي؟

. IYL. خروج الدم مع البول

 غثیان وتقیئ الشعور بالحرقة عند التبول

جهاز تفتيت الحصى (ESWL)

هو جهاز لتفتيت الحصى بدون التدخل الجراحي وهو

ليس بحاجة إلى عملية شق او إستخذام أية معدات اخرى وذلك لتقليل مضاعفات العملية، ومعاناتها.

 سوف يعطى المريض ادويه مسكنه عن طريق الوريد عند الشعور بالألم.

 سيقوم الجهاز بارسال موجات ضاغطة لتفتيت سيتم ملاحظة المريض من قبل الطبيب واخصائى معظم الحصوات تتفتت في الجلسة الاولى وفي بعض الحالات تحتاج الى جلسه اخرى.

لايصالك للمنزل بعد الانتهاء من عملية تفتيت ماذا يحدث خلال هذه العملية ؟ • سيكون طبيبك واخصائي التخدير بجانبك اثناء تفتيت الحصيي. الفتره اللازمه لاجراء هذه العملية تتراوح من 30 -40 دقيقه. سوف تكون مستلقي على الجهاز ليتم تحديد موقع الحصوة لغرض تفتيتها.

و يتم تفتيت الحصوات عن طريق ذبذبات او موجات

من خارج الجسم وتنتقل من خلال الجسم وانسجته

لتخترق الحصوه وتقوم بتفتيتها الي عدة قطع صغيرة مما يؤدى الى سهولة خروجها والتخلص منها اثناء

الرجاء احضار الاشعه السينية في يوم تفتيت

عدم الاكل والشرب في اليوم الذي تتم فيه عملية

تفتيت الحصى (ست ساعات قبل عملية التفتيت)

• تجنب الادوية التي تساعد على زيادة السيولة في

تأكد من مرافقة احد افراد العائلة او اى صديق

الدم مثل "الاسبرين" و الأدوية الاخرى المسيلة للدم

التبول.

ألحصى.

الحصى.

كيفية التحضير لهذه العملية ؟

(عشرة أيام قبل عملية التفتيت).

بعد الانتهاء من تفتيت الحصوات ينقل المريض الي غرفة اخرى لاخذ قسط من الراحة قبل الخروج من المستشفى.

ماهي التوقعات المحتملة بعد اجراء العملية؟ • حصوات الكلى سوف تتحول الى قطع صغيرة

• خصوات الحلي سوف لتحول الي قطع صعيرة ليسهل خروجها مع البول. • يتغير لون البول ليصبح مائلا الي اللون الاحمر نتيجة

 يتغير لون البول ليصبح مادار الي اللون الاحمر لليجه خروج بعض الدم مع البول وهذا طبيعي نتيجة تفتيت الحصى.
 قد تخرج بعض فتافيت الحصوات مع البول.

قد تخرج بعض فتافیت الحصوات مع البول.
 ینصح بشرب کمیات کبیرة من الماء لیساعد علی تنظیف بقایا الحصوات.
 قد تحدث کدمة سبطة في الظهر بعد احراء هذه

نظيف بهاي الحصوات.

• قد تحدث كدمة بسيطة في الظهر بعد اجراء هذه العملية وهذا طبيعي وسوف تزول هذه الكدمة بعد بضعة ايام.

متى تتصل بطبيبك؟

• اذا استمر الألم بعد العملية.

• اذا استمر خروج الدم مع البول لبضعة ايام

• اذا حدث التفاعة الحادد

اذا حدث ارتفاع في الحراره
 اذا حدث قلقا نحو اي اعراض اخري

في حالات معينة سيستدعى إدخال قسطرة من المثانة

إلى الكلى قبل عملية التفتيت، وسوف يقوم طبيبك بشرح هذه العملية قبل إجرائها. تزال هذه القسطرة في غرفة العمليات بعد خروج قطع

الحصى التي تم تفتيتها.

من الممكن تفتيت الحصى في المسالك البولية للاطفال مع الحاجة للتخدير العام في هذه الحالات.