



IVU



Presented by :

May AL-Eleeq

Norah AL-Khudair

Amal AL-Oraini

Jawaher AL-Gushayan



Supervised by :

Dr . Lina Hammad

Intravenous urography

The intravenous urography examination can be use one of the ultra sound to diagnose some malfunction and disorder in the urinary tract.

The urinary tract consists of two kidneys , two ureters, urinary bladder, and urethra.

The I.V.U. examination show all the urinary tract clearly and with less complication.



فحص الجهاز البولي بالأشعة الملونة

إن الجهاز البولي يعتبر أحد أهم الأجهزة في جسم الإنسان وإن تكوينه من كليتين وحالبين ومثانة يساعده في أداء وظيفته في تخليص الجسم من السموم الناتجة عن عمليات الجسم المختلفة مثل عمليات الأيض، وتخليص الجسم من بقايا الأدوية ..

إن فحص الجهاز البولي بالصبغة الملونة يساعد على التأكد من سلامة الجهاز البولي ومدى كفاءته في أداء وظيفته وتحديد أي أمراض يعاني منها المريض

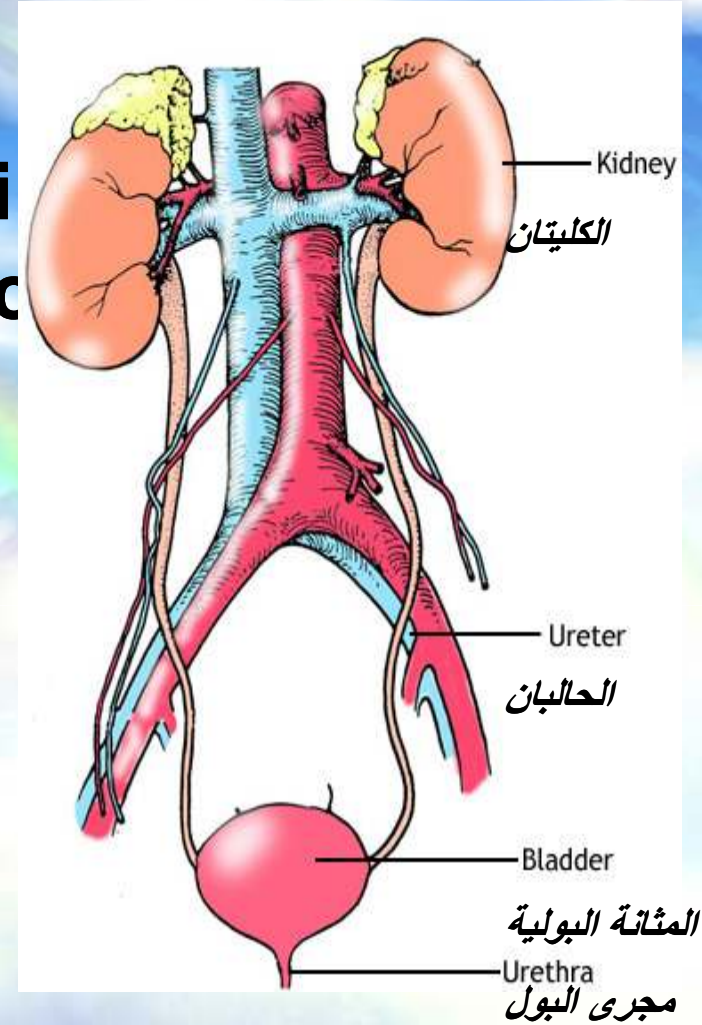


Definition :

It is a Radiographic examination of the urinary system using contrast medium.

التعريف :

فحص أعضاء الجهاز البولي بالأشعة باستخدام صبغة ملونة تحقن عن طريق الوريد .



Indication :

- 1.Pain .
- 2.Stones .
- 3.Inflammation .
- 4.calcification .
- 5.Renal failure .
- 6.Abnormal structure.
- 7.Ureter obstruction .

دواعي إجراء هذا الفحص (الأسباب):

1. ألم أو مغص كلوي .
2. حصوات في الجهاز البولي .
3. التهاب .
4. التكلس .
5. فشل كلوي .
6. العيوب الخلقية .
7. انسداد في المجاري البولية .



Patient preparation

***The day before exam:**

- 1. Light evening meal.**
- 2. The patient should take laxative the night before procedure .**
- 3. The patient do not eat or drink from midnight until the examination time (minimum of 8 hours)**

.

***The exam day :**

- 1. The patient should come 15 minutes before the exam time .**
- 2. When the patient enter the room should wear the gown.**



إعداد المريض للفحص :

• في اليوم السابق للفحص :

1. على المريض أن يتناول طعاماً خفيفاً.

2. يعطي المريض مسهلاً للفحص .

3. على المريض أن يصوم منذ منتصف الليلة السابقة

للفحص على الأقل 8 ساعات , حتى وقت إجراء الفحص .

• في يوم الفحص :

1. على المريض أن يحضر قبل الوقت المحدد بـ 15 دقيقة .

2. عند دخول المريض لغرفة الفحص عليه ارتداء اللباس

الخاص بالفحص .



Procedure:

We will take several films before and after the injection of the contrast media through different time period in different position to study the urinary system .

This examination may require long time to follow the flow of contrast in urinary system .



طريقة إجراء الفحص :

نقوم بأخذ عدة صور أشعة للمريض قبل وبعد حقن المادة الملونة خلال فترات زمنية مختلفة وفي وضعيات مختلفة حتى تتم متابعة تدفق المادة الملونة في كل أجزاء الجهاز البولي .
وقد يستغرق هذا الفحص وقتاً طويلاً نوعاً ما .



Side effect from using contrast media :

There are side effects from the use of contrast media but most of them are minor and dose not require any treatment such as :this effect include feeling of warmth , metallic taste in the mouth ,nausea, vomiting and giddiness .

Also, there are reactions caused by sensitivity contrast media such as : sneezing, nausea, rhinorrhoea (bleeding from the nose).

They Could by treated with anti-histamine.



الأعراض الجانبية لاستخدام الصبغة الملونة :

هناك أعراض جانبية يسببها استخدام المادة الملونة وتختلف حسب حدتها من مريض لآخر لكنها في غالبية الحالات بسيطة وغير مؤذية أو مؤثرة مثال ذلك : الغثيان , حرارة في مكان الحقن , طعم معدني في الفم , وقد تتدرج إلى دوار (دوخه) , وتتميل وهذه لا تحتاج إلى علاج .
وهناك أعراض تسببها الحساسية من المادة الملونة مثل :
العطس , نزيف الأنف وهي قليلة وتعالج باستخدام مضادات الحساسية (الانتي هستامين)



Note :

- Finally, if there is any thing not clear ask about it, or if there is any addition comments, please add it.

References :

1. A guide to radiological procedure (Chapman)
2. Text book of radiographic & related anatomy (Bontrager)
3. Clark

