

What you need to know about...

Intravenous Pyelogram

An intravenous pyelogram (IVP), also called an intravenous urogram, is an x-ray examination of the urinary tract, including the kidneys, ureters and bladder. This procedure is performed when patients experience pain in the kidney area, when blood is found in the urine or when the doctor suspects a kidney stone, tumor or injury.

Patient Preparation

For an IVP to be successful, your large intestine must be empty. Your doctor or the radiology department will give you specific instructions, which you should follow closely. You may be asked to follow a special diet the day before the exam and take a laxative to help clear your digestive tract. You probably will be asked not to eat or drink anything after midnight the night before the exam. If you have diabetes or take medication daily, tell the person scheduling your exam and ask for special instructions.

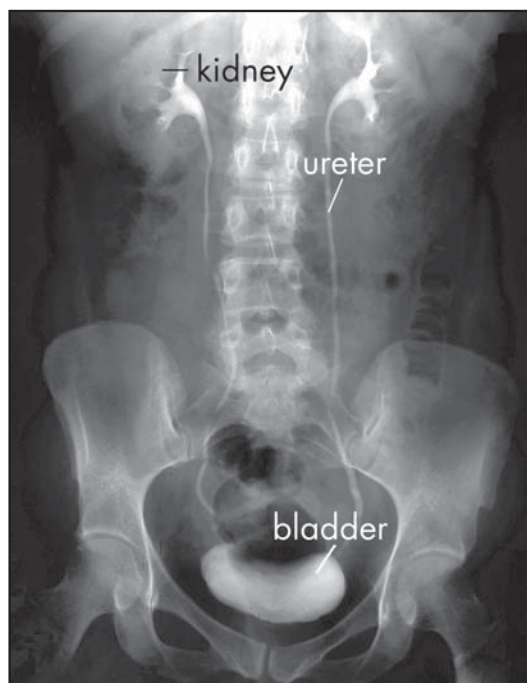
Before your IVP, a radiographer will explain the procedure to you and answer any questions you might have. The radiographer, also known as a radiologic technologist, is a skilled medical professional who has specialized education in the areas of radiation protection, patient care and radiographic positioning and procedures.

You will be asked to remove your clothing and put on a hospital gown. The radiographer will ask you questions about your medical history. It is important to let the radiographer know if you have any allergies to food or medicine or a history of hay fever or asthma. If you are a woman of child-bearing age, you should tell the radiographer the date of your last menstrual

period and if you are, or believe you may be, pregnant.

During the Examination

Preparation for the examination takes about 10 minutes, and the examination itself takes about an hour. You will be asked to lie face up on an x-ray table, and the radiographer will take an x-ray image,



X-ray image showing the kidneys, ureters and bladder filled with contrast medium.

also known as a radiograph, of your abdomen to make sure that your large intestine is empty. Next, a contrast agent, which makes your urinary system visible on radiographic images, will be injected into a vein in your arm. As it passes through your bloodstream into your urinary system, you may begin to feel the need to urinate, and you may experience a warm feeling in the pelvic area. You also may feel flushed, notice a metallic taste

in your mouth or feel a wave of nausea. These are normal reactions and usually will disappear within a short time. If you begin to itch or feel short of breath, let the radiographer know immediately.

After the contrast agent is administered, the radiographer will take a series of x-ray images. You may be asked to turn from side to side, lie on your stomach and hold several positions. You will be asked to hold your breath during each exposure and remain still. If you cannot carry out any of the instructions, let the radiographer know.

Next, you may be asked to go to the bathroom and urinate. Then a final radiograph may be taken to show the amount of contrast agent that remains in your bladder. This is known as a "postvoiding" study.

Postexamination Information

A radiologist, a physician who specializes in the diagnostic interpretation of medical images, will review your images and dictate a report of the findings. Your personal physician will receive this information and then will advise you of the results and discuss what further procedures, if any, are needed.

The contrast agent leaves your body as you urinate. It will not discolor your urine or cause discomfort when you urinate. To help eliminate the contrast agent, you should increase your water consumption for a few days following the examination. Unless advised otherwise, you can resume normal activities and your usual diet. If you experience any discomfort following the examination, contact your physician. ♦

This patient education page provides general information concerning the radiologic sciences. The ASRT suggests that you consult your physician for specific information concerning your imaging exam and medical condition. Health care professionals may reproduce these pages for noncommercial educational purposes. Reproduction for other reasons is subject to ASRT approval.



Copyright © 2000 American Society of Radiologic Technologists. For more information, contact the American Society of Radiologic Technologists, 15000 Central Ave. SE, Albuquerque, NM 87123-3909, or visit us online at www.asrt.org. Revised and updated 2009.

Lo que usted necesita saber acerca de...

Pielograma intravenoso

El pielograma intravenoso (PIV) es un examen radiológico de las vías urinarias, incluyendo los riñones, el uréter y la vejiga. Se realiza este procedimiento cuando los pacientes sienten dolor en el área de los riñones, cuando se encuentra sangre en la orina, o si el médico sospecha que pueda haber una piedra, tumor o lesión en el riñón.

Preparación del Paciente

Para que el PIV tenga éxito, sus intestinos deben estar completamente vacíos. Su médico o el departamento de radiología le dará instrucciones específicas, las que deberá seguir al pie de la letra. Se le pedirá que haga una dieta especial el día antes del examen y que tome un laxante para limpiar su tubo digestivo. Probablemente, se le pedirá que no coma ni tome nada después de la medianoche anterior al examen. Si usted es diabético(a) o toma medicamentos a diario, notifíquese a la persona que le dé las instrucciones y marque su examen.

Antes de su PIV, un tecnólogo radiólogo le explicará el procedimiento y responderá a sus preguntas. El tecnólogo radiólogo, también conocido como tecnólogo en radiología, es un profesional médico especializado con estudios en las áreas de protección contra la radiación, atención de pacientes y posicionamiento y procedimiento radiológicos.

Se le pedirá que se desvista y vista una bata de hospital. El tecnólogo radiólogo le hará preguntas sobre su historia clínica. Es importante que le informe al radiólogo si tiene alergias a alimentos o medicamentos o antecedentes de fiebre de heno o asma. Si usted es una mujer en edad de quedar embarazada, deberá informarle al tecnólogo radiólogo la fecha de su último período menstrual y si está embarazada o cree que pueda estarlo.

Durante el Examen

La preparación para el examen dura alrededor de 10 minutos, y el examen en sí dura alrededor de una hora. Se le pedirá que se acueste boca arriba sobre la camilla de rayos X, y el tecnólogo radiólogo tomará una radiografía de su abdomen para asegurarse de que sus intestinos estén vacíos. Enseguida, se le inyectará en una vena de su brazo un agente de contraste que hace que su sistema urinario sea visible en

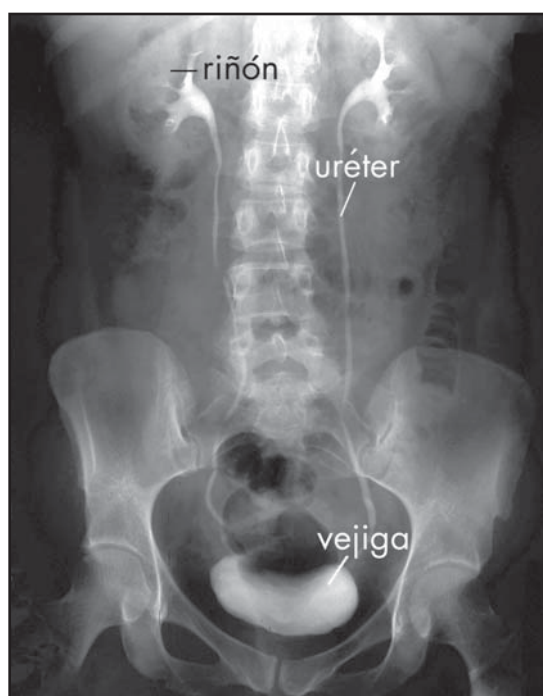


Imagen de rayos X que muestra los riñones, los uréteres y la vejiga rellenos con medio de contraste.

las imágenes radiográficas. A medida que pasa por su corriente sanguínea hacia su sistema urinario, sentirá ganas de orinar y sus sentirán calor en el área pélvica. Podrá también sentirse ruborizado(a), notar un sabor metálico en la boca o sentir una oleada de náuseas. Estas son reacciones normales y desaparecen, en general, en un plazo corto. Si siente comezón o le falta el aire, avísele de inmediato al tecnólogo radiólogo.

Una vez administrado el agente de contraste, el tecnólogo radiólogo le tomará una serie de radiografías. Se le podrá pedir que gire de un lado al otro, se acueste boca abajo y se mantenga en varias posiciones. Se le pedirá que no respire durante cada exposición y permanezca inmóvil. Si no logra seguir alguna instrucción, avísele al tecnólogo radiólogo.

A continuación, se le podrá pedir que vaya al baño y orine. Luego se le podrá tomar una radiografía final para ver la cantidad de agente de contraste restante en su vejiga. Este procedimiento se conoce como estudio de "pos micción."

Información de Pos-examen

Una vez finalizado el examen, el tecnólogo radiólogo procesará sus películas radiográficas. Luego, se le entrega las películas a un radiólogo, que es un médico especializado en la interpretación diagnóstica de imágenes clínicas.

Una vez analizadas sus radiografías, su médico personal recibirá un informe de los resultados. Su médico luego conversará con usted sobre los resultados y discutirá qué procedimientos futuros, si los hubiera, serían necesarios.

Al orinar, elimina el agente de contraste en su cuerpo. No descolorará su orina ni le causará ningún tipo de incomodidad al orinar. Para ayudar a eliminar el agente de contraste, debe aumentar su consumo de agua durante varios días después del examen. Salvo que se le indique lo contrario, podrá reanudar sus actividades normales y su dieta habitual. Si siente algún tipo de incomodidad después del examen, entre en contacto con su médico. ♦

Esta página educativa del paciente provee información general en cuanto a la ciencia radiológica. ASRT sugiere que usted consulte con su doctor para obtener información específica concerniente a su examen de imagen y condiciones medicas. Los profesionales del cuidado de la salud pueden reproducir estas páginas para ser usadas sin recibir lucro económico. La reproducción de estos documentos para ser usadas para otros objetivos necesita la autorización del ASRT.



Copyright © 2000 American Society of Radiologic Technologists. Para más información, contáctese con la Sociedad Americana de Tecnólogos Radiológicos, 15000 Central Ave. SE, Albuquerque, NM 87123-3909, o visítenos en la web electrónica: www.asrt.org.