

What you need to know about...

Sinus Series

The paranasal sinuses are a group of air-filled cavities located in the facial area. The maxillary sinuses are located under each of the eyes, the frontal sinus is located in the area of the forehead directly above the nose, the ethmoidal sinuses are located in the area of the eyes and the upper part of the nose, and the sphenoid sinuses are located deeper within the midpoint of the head. Radiography of the paranasal sinuses is performed to detect sinusitis (inflammation of the sinuses), as well as to detect fluid in the sinuses or polyps. The examination is ordered when a patient experiences pain and pressure in the face, especially when lowering his or her head. Radiography of the sinuses is an x-ray examination. It may be accompanied by a computed tomography (CT) scan.

Patient Preparation

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

The radiographer will ask you to remove eyeglasses, earrings, necklaces, barrettes and hairpins, because metal can interfere with the interpretation of the x-ray image. If you wear dentures or partials, you will be asked to remove them. You also should know that damp hair, tight braids and some types of wigs or hairpieces can be seen on

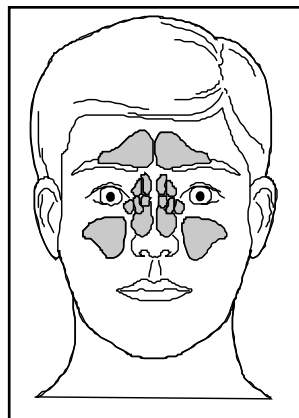
the x-ray image, so it is recommended that you not wear your hair this way for the examination.

During the Examination

Before the radiographic exposures are taken, the radiographer will position a lead-equivalent rubberized apron around your back or over your lap. This apron will protect your reproductive organs from unnecessary radiation.

You will be asked to move into a variety of positions during the examination. Some images will be taken while you are sitting and others while you are standing. You may be asked to open your mouth, to lift your chin as high as possible or to turn your head from side to side. If you are unable to comply with any instructions, let the radiographer know. His or her job is to give you the best care possible.

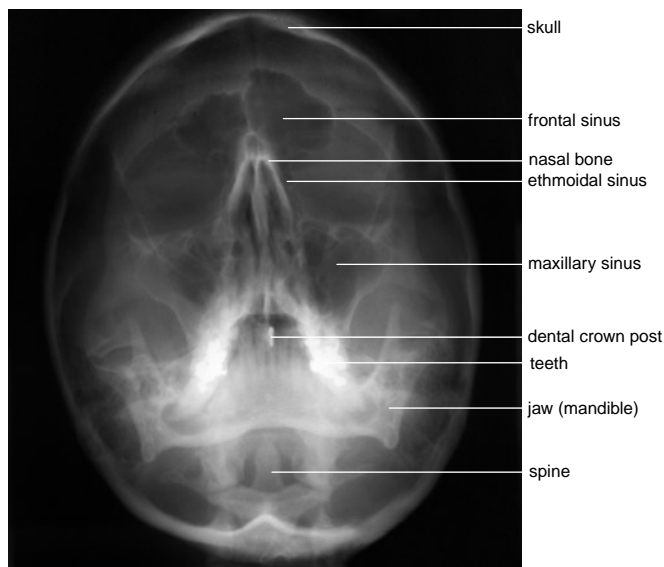
You may notice that the radiographer pauses briefly between taking exposures. This is to allow the fluid levels in your sinuses to settle. For certain types of images, the radiographer may place sponges around



Paranasal sinuses.

your head to help keep it still. It is important not to move during the exposure, because any movement will blur the image.

Once the examination is complete, the radiographer will determine whether the images are technically acceptable and assess whether additional images are required. The images then will be given to a radiologist, a physician who specializes in the diagnostic interpretation of medical images.



A radiograph of the sinuses.

Postexamination Information

After your radiographs have been reviewed by a radiologist, your personal physician will receive a report of the findings. Your physician then will advise you of the results and discuss what further procedures, if any, are needed.

The radiation that you are exposed to during this examination, like the radiation produced during any other x-ray procedure, passes through your body immediately. If you have questions about the radiation associated with your exam, 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...

Serie de los senos paranasales

Los senos paranasales son espacios llenos de aire en los huesos faciales del cráneo. Se realizan radiografías de los senos paranasales para la detección de la sinusitis (inflamación de los senos), así como para detectar pólipos o fluido en los senos. Se pide el examen cuando el paciente siente dolor y presión en el rostro, especialmente cuando baja la cabeza. La radiografía de los senos es un examen de rayos X. Puede estar acompañado de una tomografía computadorizada (TC).

Preparación del Paciente

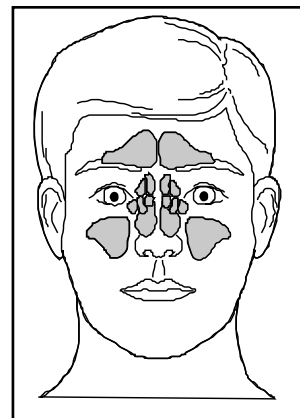
Antes de su examen, un tecnólogo radiólogo le explicará el procedimiento y responderá a sus preguntas. El tecnólogo radiólogo, también conocido como tecnólogo en radiología, es un profesional médico especializado con estudios en las áreas de protección contra la radiación, atención de pacientes, exposición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

El tecnólogo radiólogo le pedirá que se saque los aros, collares, hebillas de cabello, pues el metal puede interferir en la interpretación de la imagen de rayos X. Si usa dentadura o parciales, se le pedirá que se los saque. También es importante que sepa que el cabello húmedo, trenzas tirantes y ciertos tipos de pelucas o cabellos postizos pueden verse en la imagen de rayos X; por lo tanto, se recomienda que no los lleve puestos para el examen.

Durante el Examen

Antes de tomar las exposiciones radiográficas, el tecnólogo radiólogo colocará un delantal pesado de plomo alrededor de su espalda o sobre su falda. El delantal protegerá sus órganos reproductores de radiación innecesaria.

Se le pedirá que se coloque en una serie de posiciones durante el examen. Algunas de las imágenes se tomarán con usted sentado(a) y otros con usted parado(a). Se le pedirá que abra la boca, levante la



Los senos paranasales.

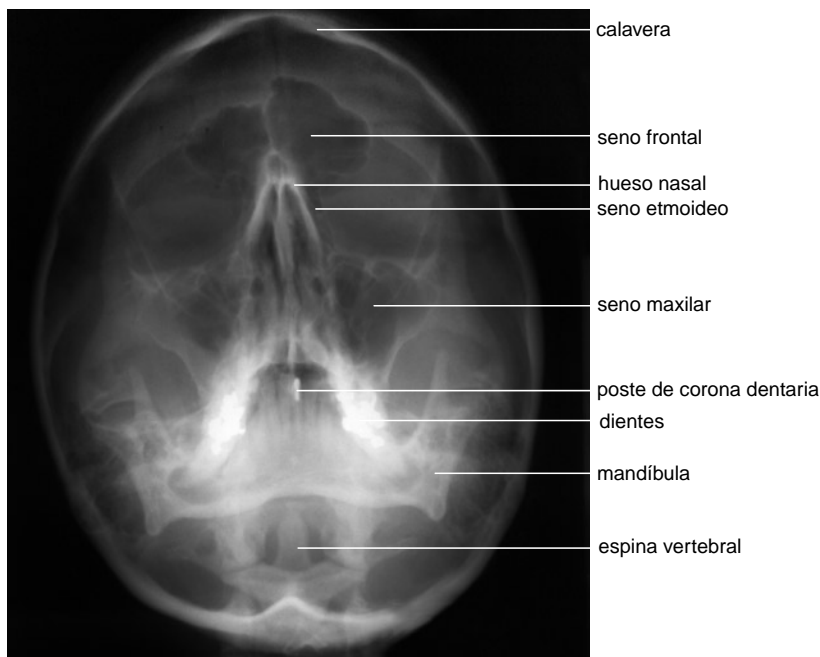
barbilla lo más posible o gire la cabeza de un lado al otro. Si no logra llevar a cabo alguna de las instrucciones, avísele al tecnólogo radiólogo. Es su tarea cuidar de usted lo mejor posible.

Para ciertos tipos de imágenes, el tecnólogo radiólogo podrá colocar esponjas alrededor de su cabeza para que usted se mantenga inmóvil. Es importante que no se mueva durante la exposición, pues cualquier movimiento podrá hacer que la imagen resulte borrosa.

Una vez finalizado el examen, el tecnólogo radiólogo procesará sus películas de rayos X y determinará si son técnicamente aceptables y evaluará si se requieren películas adicionales. Luego, se le entrega las películas de la mamografía a un radiólogo, que es un médico especializado en la interpretación diagnóstica de imágenes clínicas.

Información de Pos-examen

Una vez que un radiólogo haya analizado 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. ♦



Una radiografía de los senos.

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.