

## COMMENT SE DÉROULE L'EXAMEN?

Vous êtes placé entre le récepteur d'images (plaque) et le tube à RX.

Le technologue en imagerie médicale doit vous positionner de la bonne façon et contrôler la quantité de radiations émises afin d'assurer votre protection et la production d'une image de qualité.

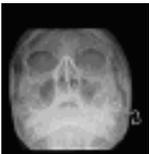
Les RX traversent le corps et sont atténués par la densité de vos organes avant d'atteindre le récepteur d'images.

Les variations de densité entre les liquides, les os, l'air, les muscles et la graisse produisent alors différents contrastes (différentes teintes de gris) sur l'image.

## COMMENT SE PRÉPARER?

Vous devrez enlever tous les bijoux et objets métalliques situés dans la région à investiguer et porter une jaquette selon l'examen à effectuer.

Cette procédure sert à éviter de cacher des parties importantes de l'anatomie et de diminuer la qualité de l'examen.



## LES RÉSULTATS?

Le radiologue (médecin spécialiste) évalue les images produites par le technologue et fait un rapport en décrivant les constatations visualisées sur les images. Le rapport sera par la suite envoyé à votre médecin.

Service d'imagerie médicale, révision Janvier 2017  
Références : Normes de pratique de l'OTIMRO 2009

## LA RADIOLOGIE CONVENTIONNELLE



La radiologie a beaucoup évolué depuis quelques années.

Les films radiologiques ont été remplacés par des plaques de phosphore qui sont numérisées et transformées en images sur un écran d'ordinateur.

Certains appareils ont même des détecteurs numériques intégrés dans la table d'examen (plus besoin de développer de cassettes).

Les radiographies peuvent se faire à la salle d'urgence, aux soins intensifs, à la chambre du patient et à la pouponnière, si l'état du patient ne lui permet pas de se déplacer au département.

## COMMENT DIMINUER LA DOSE DE RADIATION?

En évitant de répéter des radiographies inutilement. Il est important d'avertir votre médecin si récemment vous avez eu des RX de la même région. Cela évitera qu'il vous prescrive un examen qui a déjà été fait.

- Le médecin doit inscrire des renseignements cliniques pertinents permettant au radiologue (médecin spécialiste) de suggérer, si nécessaire, un autre examen pour l'information recherchée.
- Le technologue limite le faisceau de RX à la région à étudier et utilise des paramètres adéquats pour limiter le rayonnement secondaire.
- Des protecteurs plombés sont utilisés lorsque nécessaire pour certaines régions plus sensibles à la radiation tels les organes reproducteurs.
- Les régions situées entre le diaphragme et les genoux ne devraient pas être irradiées durant une grossesse, sauf en présence d'indications cliniques importantes.

## VOTRE SANTÉ ET SÉCURITÉ SONT ESSENTIELLES

Afin d'éviter les chutes lors de vos déplacements, il est important d'avertir le personnel du service d'imagerie des difficultés que vous avez à vous mouvoir, si vous avez besoin d'une chaise roulante ou de soutien pour marcher ou vous lever.

Si l'on doit vous injecter une substance de contraste ou un médicament lors d'un examen, vous devez mentionner au technologue vos allergies et les médicaments que vous prenez afin d'éviter des réactions indésirables.

Prévenir le technologue si vous êtes enceinte ou s'il y a des risques que vous le soyez. Le technologue prendra les mesures nécessaires pour votre protection. Dans ce cas, des protections supplémentaires plombées pourraient être utilisées.

Le personnel pratique l'hygiène des mains adéquatement et nous vous encourageons à utiliser les distributeurs de savon antiseptique à l'entrée et à la sortie du service d'imagerie. Vous aiderez ainsi à prévenir la propagation des infections.

## A QUOI SERT LA RADIOGRAPHIE CONVENTIONNELLE?

Bien que de nouvelles techniques soient de plus en plus utilisées, la radiographie conventionnelle reste souvent la première ligne dans le dépistage de certaines pathologies telles que :

- les calcifications au niveau de l'épaule, des gros vaisseaux, des reins ou de la vésicule biliaire;
- les lésions dans les os ou les poumons;
- les fractures;
- l'ostéoporose, maladie de Paget, l'arthrite;
- l'air libre dans l'abdomen;
- les corps étrangers radio-opaques, etc.



Elle permet de localiser les anomalies lors d'un bilan post-traitement ou de chirurgie.

Dans ce cas, il est possible que les radiographies soient répétées quotidiennement.

Selon le type de radiographie, l'examen peut durer en moyenne de 5 à 15 minutes.