

## **FICHE D'INFORMATION**

### **Radiographie pulmonaire**

#### **Qu'est-ce qu'une radiographie pulmonaire ?**

La radiographie utilise une technique d'imagerie de transmission, par rayons X. Elle permet d'obtenir un cliché thoracique dont le contraste dépend à la fois de l'épaisseur et du coefficient d'atténuation des structures traversées. Elle permet de compléter l'examen clinique du médecin et de détecter les anomalies non perçues au stéthoscope.

Cet examen renseigne sur les structures et les éléments contenus dans le thorax. Les **côtes et les vertèbres** absorbent fortement les rayonnements et apparaissent **opaques** ou blanches sur le cliché radiographique. Par contre, les poumons sont constitués d'organes aériens (alvéoles) et n'ont pas la capacité de retenir les rayons X. Les **poumons** sont de couleur plus **foncée** sur le cliché ; et une opacité à ce niveau est donc anormale.

La radiographie pulmonaire peut détecter :

- une **infection** : au niveau des poumons (pneumonie, tuberculose...), au niveau des bronches (bronchite)
- la présence de **liquide dans la plèvre** (pleurésie)
- une **anomalie au niveau des côtes ou des vertèbres**
- une **anomalie au niveau du cœur** (insuffisance cardiaque, épanchement, dilatation des cavités cardiaques)
- une **grosse tumeur** (cependant la nature maligne ou bénigne ne peut être précisée par la radiographie)
- des **nodules pulmonaires**

Cependant, la radiographie thoracique ne permet pas de préciser toutes les anomalies pulmonaires et il est parfois nécessaire de compléter par un autre type d'imagerie (scanner, scintigraphie...).

#### **Comment se déroule l'examen ?**

Au cours de la prise d'images de face, le patient est debout, la poitrine nue accolée sur la plaque photosensible. Les clichés sont généralement pris au cours d'une **respiration bloquée sur une inspiration profonde**.

Lorsque le patient ne peut se déplacer, la radiographie pulmonaire peut toutefois être réalisée en position couchée, dans le lit. Cependant, les risques d'erreurs sont élevés.

#### **Y a-t-il des précautions complémentaires ?**

L'examen est indolore et ne représente aucun danger. Il n'y a aucune précaution particulière à prendre avant de réaliser l'examen. Vous n'avez pas besoin d'être à jeun.

Toutefois, les rayons X sont déconseillés pendant la grossesse et il est préférable de ne pas s'exposer aux rayons avant le 6<sup>ème</sup> mois de grossesse.