

Jacques Laurac *Radiologue*

Imagerie médicale : quand, comment, pourquoi pratiquer des examens radiographiques ?

1) Quand ?

- le lumbago aigu,
- les lombalgies simples
- les lombalgies chroniques
- les lombo-sciatiques
 - banales
 - pas banales (symptomatiques).

2) Comment ? Quel arsenal l'imagerie médicale met-elle à votre disposition ?

- Les moyens d'investigation :
 - La radiographie conventionnelle
 - Le scanner
 - L'IRM
 - Les autres examens :
 - La densitométrie osseuse
 - La sacroradiculographie
 - L'échographie
 - La Radiographie Interventionnelle
- La radiographie conventionnelle :
 - Réalisée en charge, parfois en décubitus,
 - Comprend au moins :
 - Bassin de face
 - Rachis lombaire de face et profil
 - Obliques
 - Disques intervertébraux
- le scanner
 - Réalisé en une seule hélice
 - Étudie au moins les trois derniers disques
 - Deux fenêtres : os et parenchyme
 - Reconstructions dans tous les plans de l'espace, voire en trois dimensions
- l'imagerie par résonance magnétique nucléaire
 - Temps d'acquisition plus long
 - Ne pas être claustrophobe
 - Reconstruction dans tous les plans de l'espace
 - Intérêt dans les lombosciatiques atypiques ou en pré ou post-chirurgical
 - Délai d'obtention des examens toujours aussi long
- les autres examens

3) Pourquoi ?

- Les troubles statiques
- Les lésions dégénératives
- Les hernies discales
- Les autres contraintes radiculaires
- Les lombosciatiques atypiques

- les troubles statiques
 - Les Scolioses
 - Les Anomalies Transitionnelles
 - Les Malformations
- les lésions dégénératives
 - L'arthrose
 - L'ostéoporose
- les hernies discales
 - La protrusion simple
 - Les hernies discales sous et extra-ligamentaires
 - Les hernies discales foraminales
 - Les hernies discales compliquées
 - Les hernies discales opérées

- les autres contraintes radiculaires
 - Le canal lombaire étroit
 - Les spondylolisthésis

- les lombo-sciatiques symptomatiques
 - infectieuses
 - tumorales, bénignes ou malignes
 - causes viscérales

- 4) En résumé :

- **Quand ? : penser à votre patient qui souffre.**
- **Comment ? : radiographie standard et scanner.**
- **Pourquoi ? : penser au patient qui aimerait ne plus souffrir.**