

DIAGNOSTIQUES - TDM ET IRM

Formation paramédicale en soins
primaires

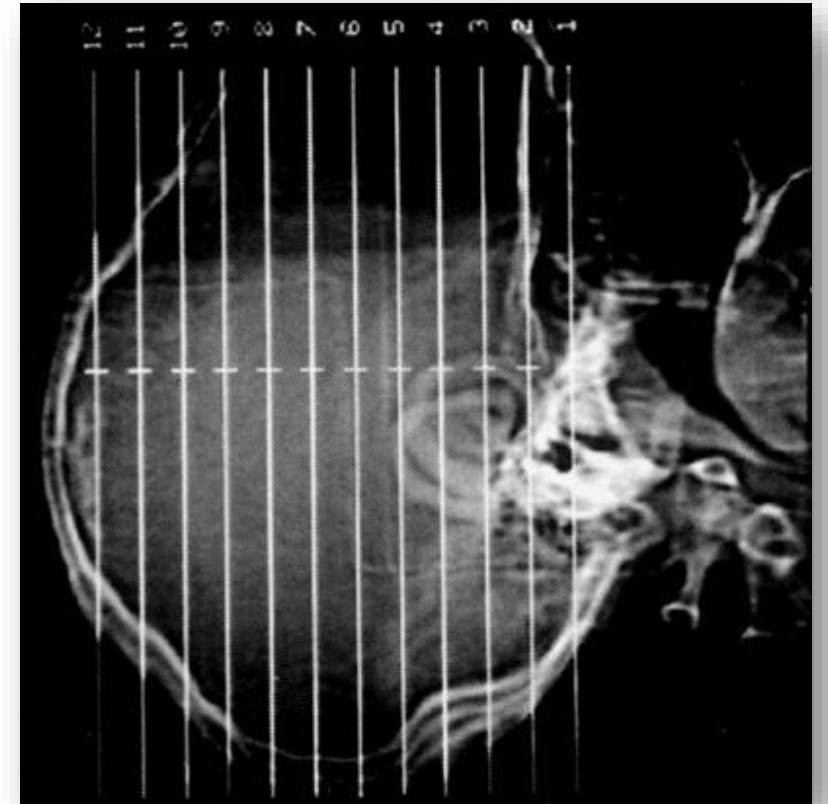
Module:13
Section:10



Diagnostiques

TOMODENSITOMÉTRIE (TDM)

- Combine une série de radiographies prises selon différents angles et utilise un processeur d'ordinateur pour créer des images en coupe transversale du corps.
- La variation de la densité dans chacun des tissus permet une pénétration variable des rayons X (représenté par différentes teintes de gris)
- Plus détaillée que les radiographies seules

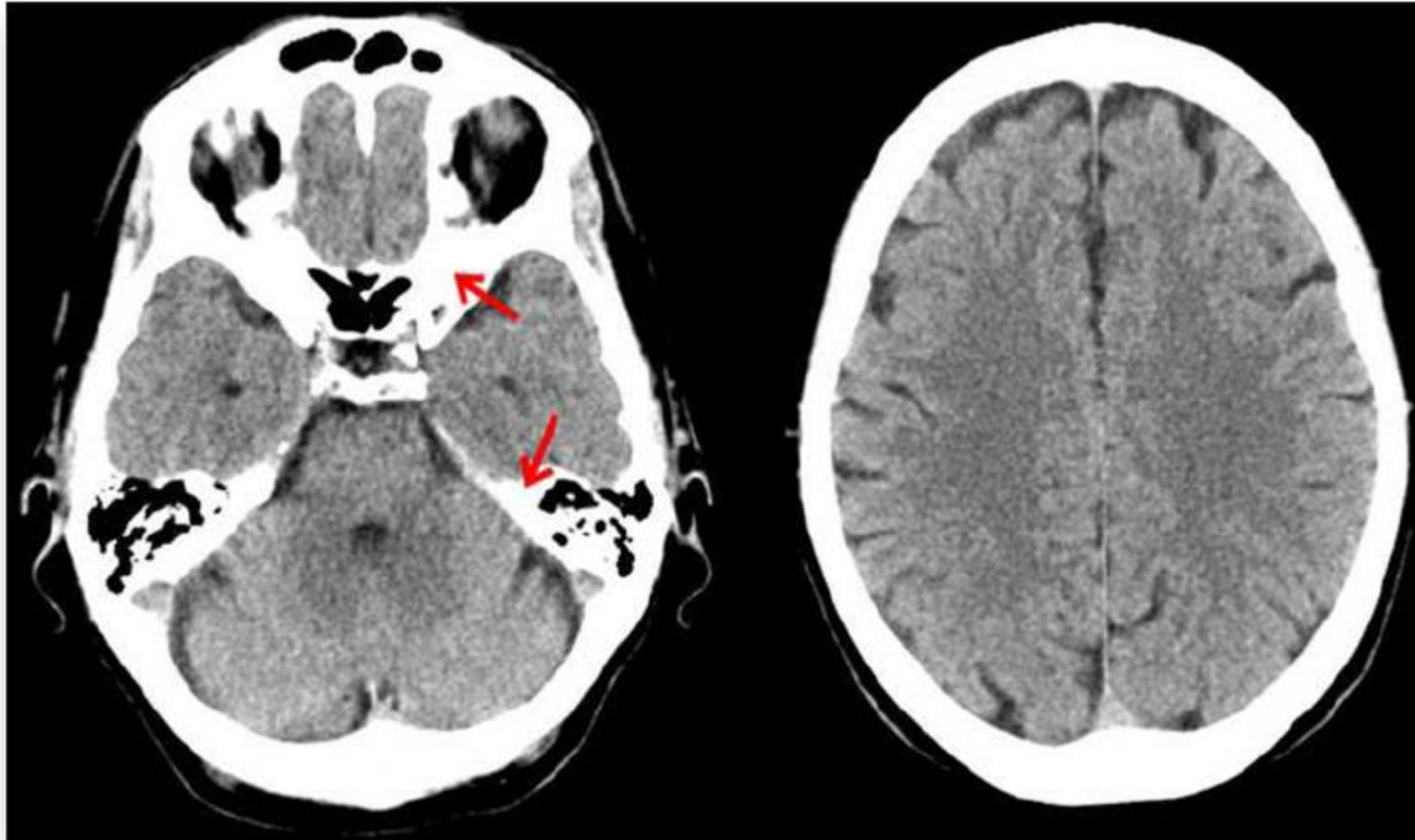


- A plusieurs utilités :
 - Diagnostic de troubles musculaires ou squelettiques, tels que des tumeurs osseuses et des fractures.
 - Trouver l'emplacement d'une tumeur, d'une infection ou d'un caillot de sang.
 - Guider des procédures comme des chirurgies, des biopsies et de la radiothérapie.
 - Détecter et assurer le suivi de maladies et de troubles de santé comme le cancer, les maladies du cœur les nodules au poumon et les masses au foie.
 - Faire le suivi de l'efficacité de certains traitements, tel que le traitement contre le cancer
 - Détecter des blessures et des hémorragies internes

Tomodensitométrie informatique

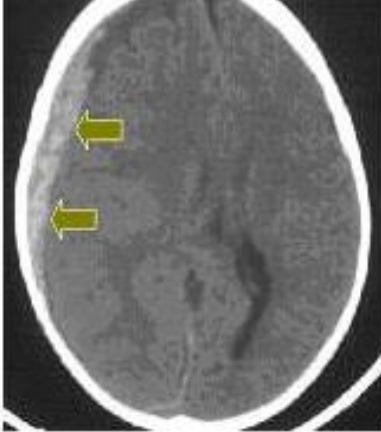


Tomodensitométrie normale de la tête



Tomodensitométries anormales de la tête

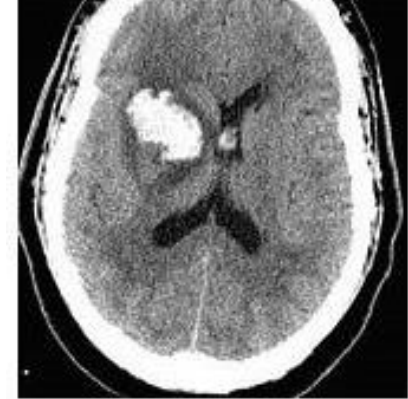
Hémorragie sous-durale



Hémorragie épidurale



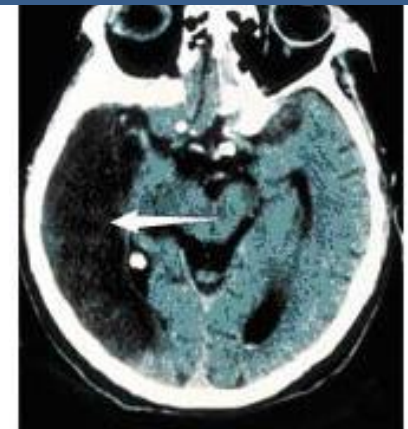
AVC hémorragique

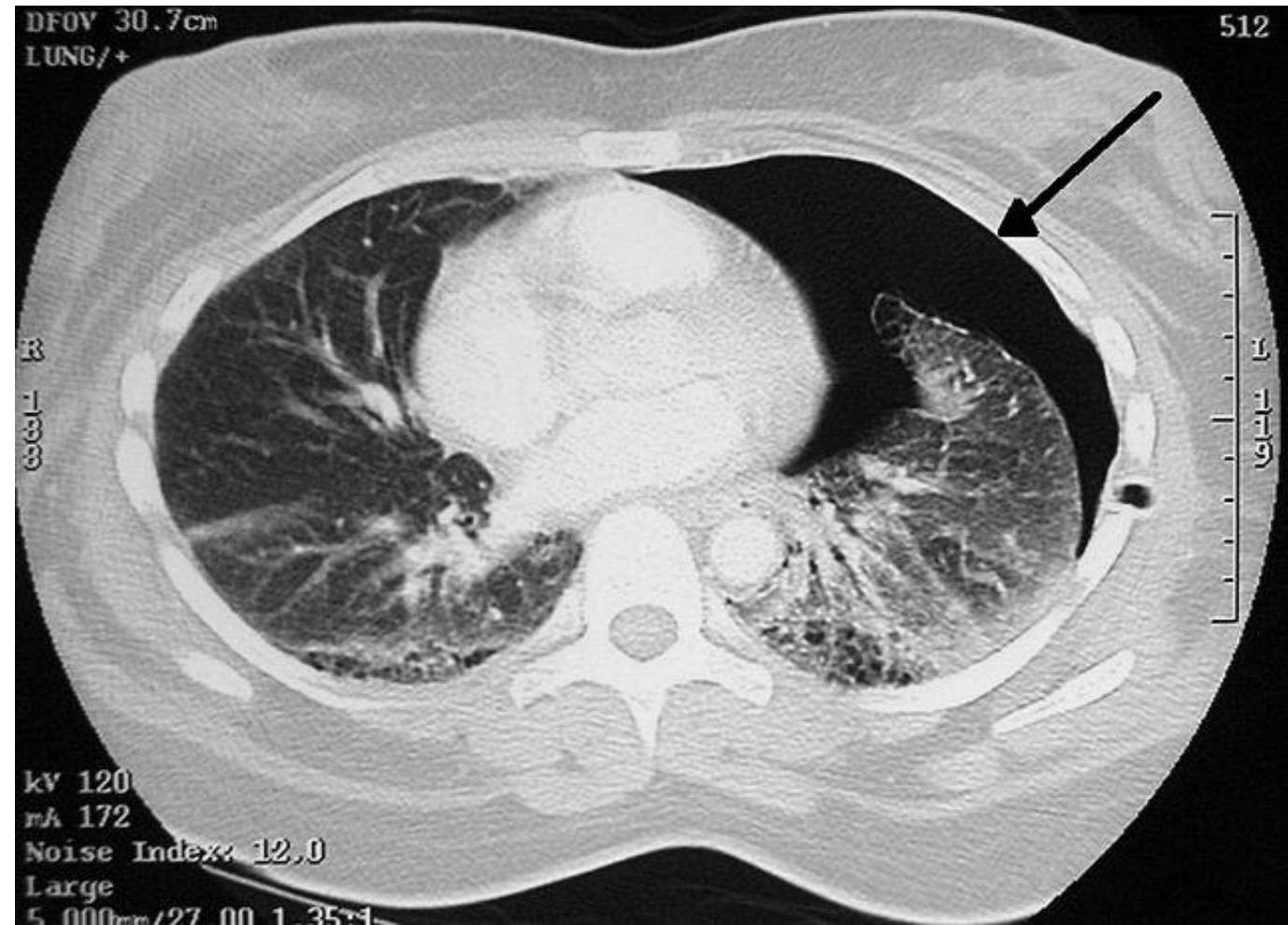
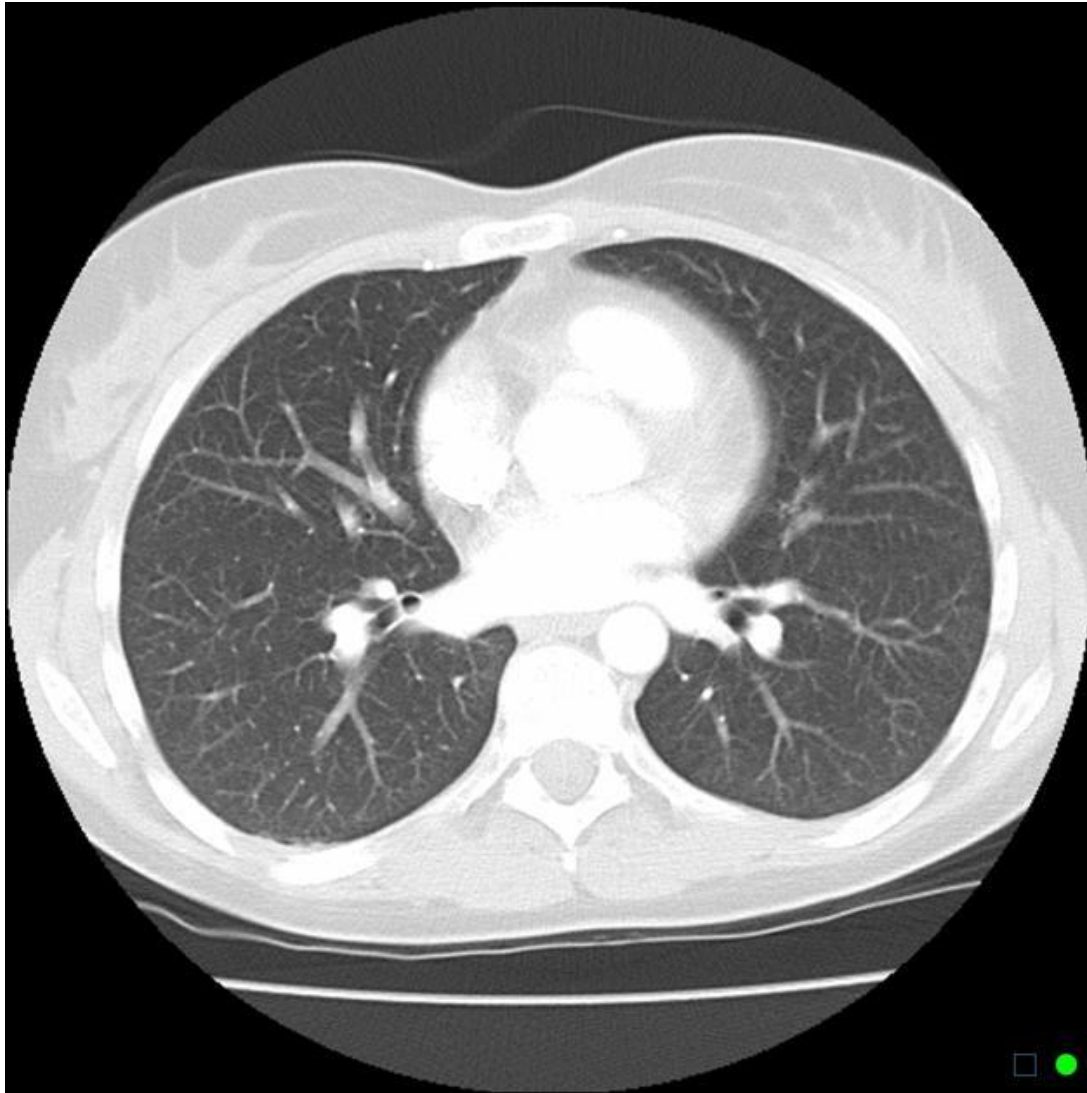


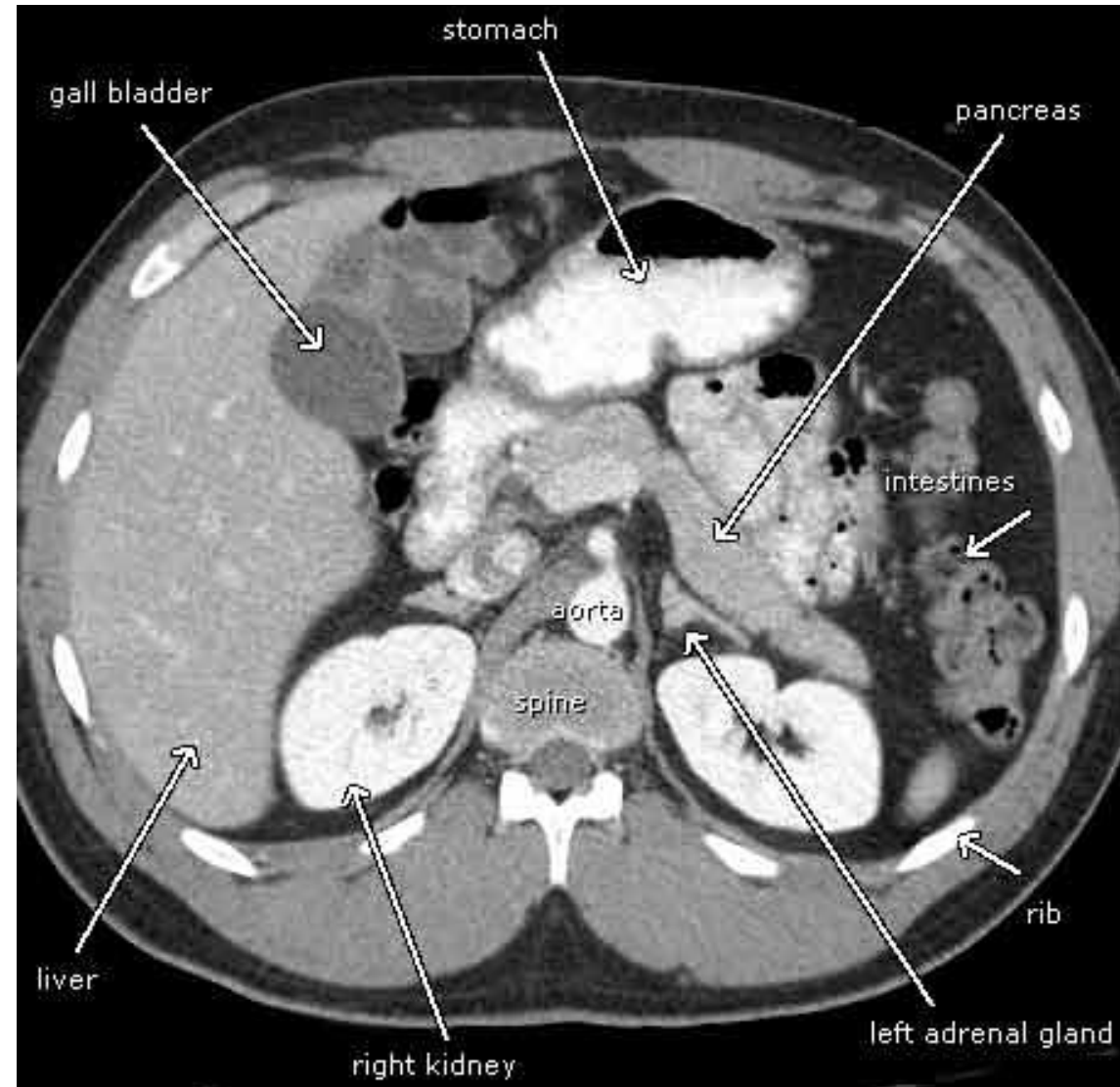
Hémorragie sous-arachnoïdienne



AVC ischémique







Diagnostiques

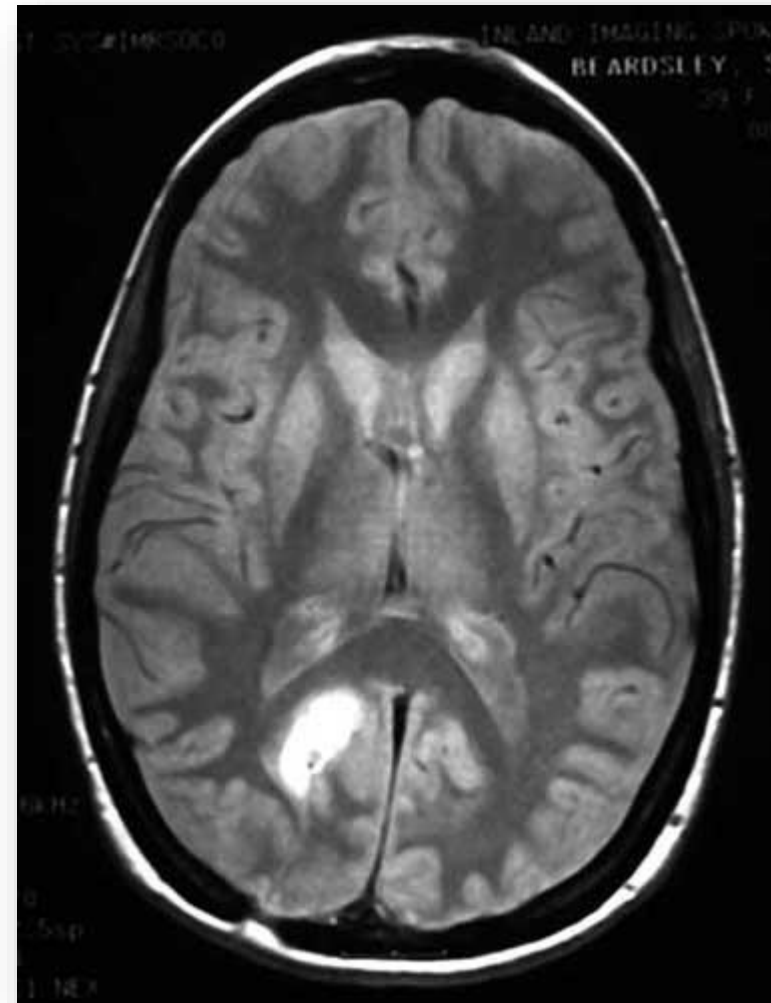
IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)

- Utilise de forts champs magnétiques et des ondes radio traités par un ordinateur pour fournir des images du corps et des processus physiologiques.
- N'implique pas de rayons X
- Problématique avec les patients qui ont un stimulateur cardiaque, des implants métalliques ou des agrafes en raison de l'aimant (les bijoux peuvent aussi être un problème)
 - On demande habituellement de les enlever avant d'entrer dans la pièce

- Offre un meilleur contraste visuel entre les tissus normaux et pathologiques
- Les artéfacts obscurcissant les os vus à la tomодensitométrie ne se produisent pas avec une IRM
- Comme le sang qui circule rapidement paraît plus foncé, plusieurs vaisseaux sanguins paraissent comme des lumières foncées offrant un contraste naturel entre les autres tissus et les vaisseaux.

- Utiliser couramment pour évaluer :
 - le SNC
 - la colonne vertébrales
 - les articulations
 - les extrémités
 - les seins





Le cou et colonne vertébrale

