



A coronal MRI scan of the head, showing the orbits and paranasal sinuses. The image is in grayscale, with the orbits appearing as bright, circular structures. The surrounding soft tissue and bone structures are visible in various shades of gray.

EXOPHTALMIES

RAISONNER DEVANT UN CONFLIT D'ESPACE

Guide d'interprétation en imagerie

Guide d'interprétation

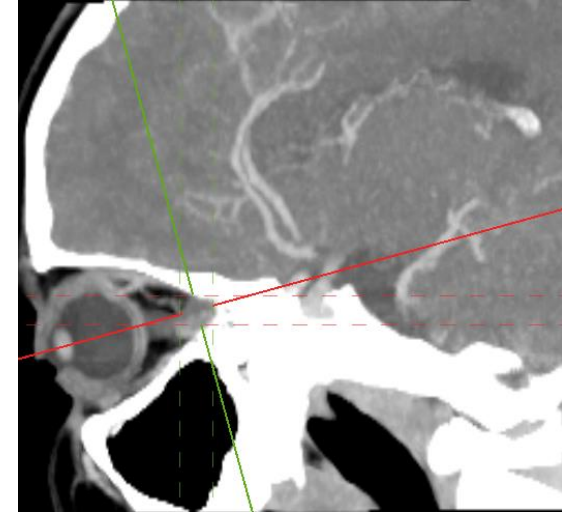
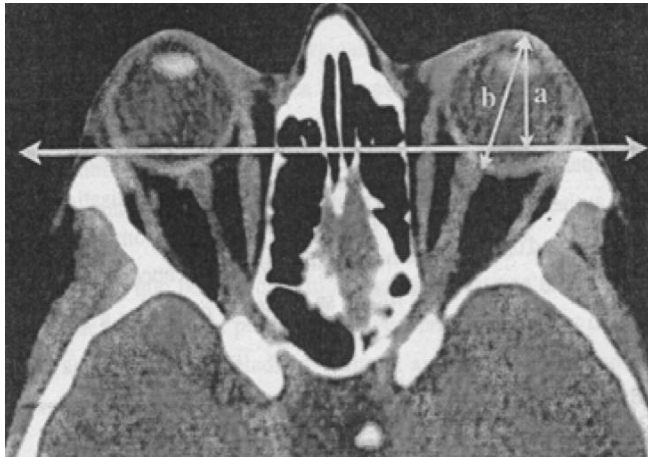
1. **Confirmer** objectivement une exophtalmie et **évaluer** le degré de protrusion
2. Analyser la **sémiologie** : unilatérale/bilatérale, axile/non axile, caractère intermittent ou positionnel
3. **Localiser** l'anomalie : intra ou extra-conale, globe oculaire, structures de voisinage
4. Identifier la **structure atteinte** : os, graisse, muscles, nerf optique, vaisseaux, composantes du globe oculaire ...
5. Evoquer le ou les **diagnostics** retenus
6. **Pièges** diagnostiques à éviter
7. Préciser les **variantes anatomiques** à risque chirurgicale potentiel

1. Confirmer et Evaluer

Définir le plan neuro-oculaire (PNO) = Plan parallèle à l'axe du nerf optique passant par le centre du cristallin

(Définir au niveau de l'orbite non pathologique si exophtalmie unilatérale)

Tracer la ligne bicanthale = relie les canthus externes des orbites sur une coupe axiale dans le PNO sur TDM ou IRM. Elle se situe normalement à jonction des 2/3 antérieurs et du 1/3 postérieur du GO

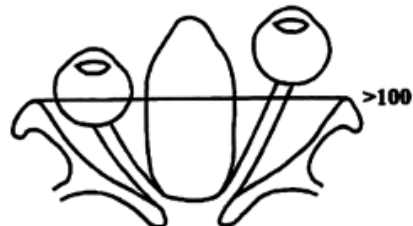
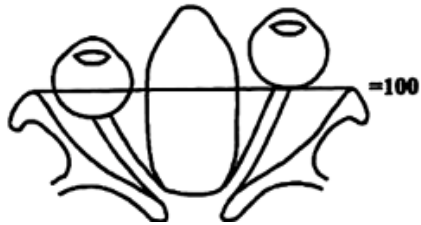
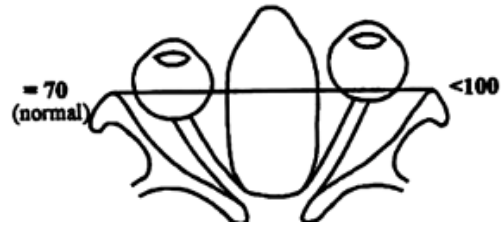


Confirmer l'exophtalmie = Augmentation de la protrusion normale du globe oculaire en avant du cadre osseux orbitaire

- Distance pôle antérieur du GO – ligne bicanthale (a) > 20 mm
- > 70% du diamètre antéro-postérieur du GO (b) en avant de la ligne bicanthale
- Asymétrie droite/gauche > 2 mm

1. Confirmer et Evaluer

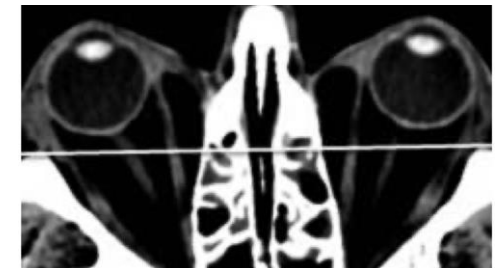
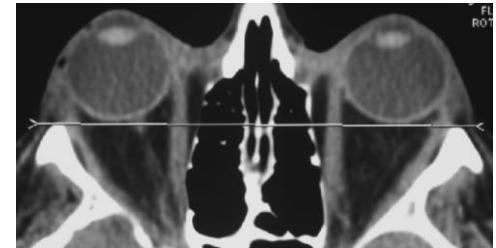
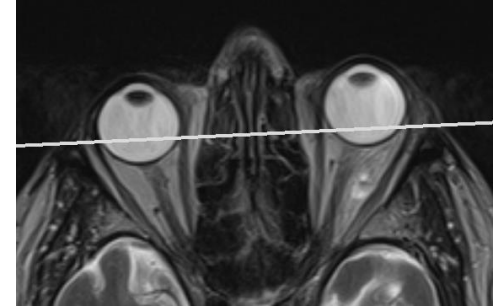
Evaluer le degré de protrusion : 3 grades *selon Cabanis EA*



Grade I : Pôle postérieur du globe oculaire reste en arrière de la ligne bicanthale

Grade II : Pôle postérieur du globe oculaire affleure la ligne bicanthale

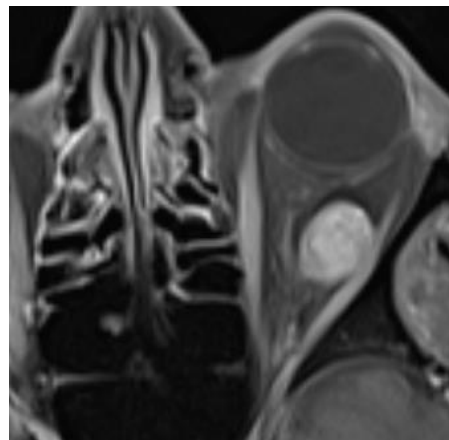
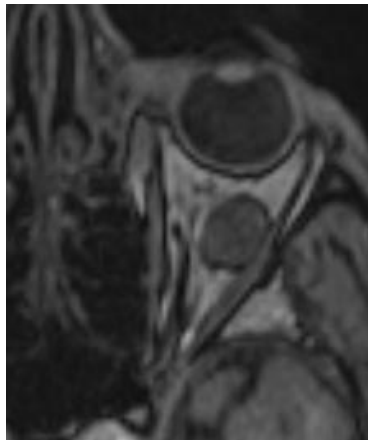
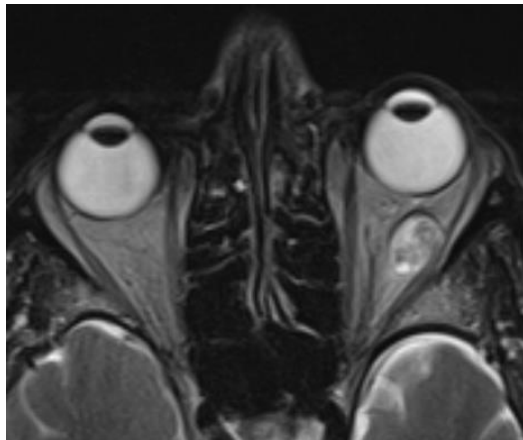
Grade III : Pôle postérieur du globe oculaire passe en avant de la ligne bicanthale





Origine tumorale

**Hémangiome
caverneux**



**Méningiome
sphéno-orbitaire**

