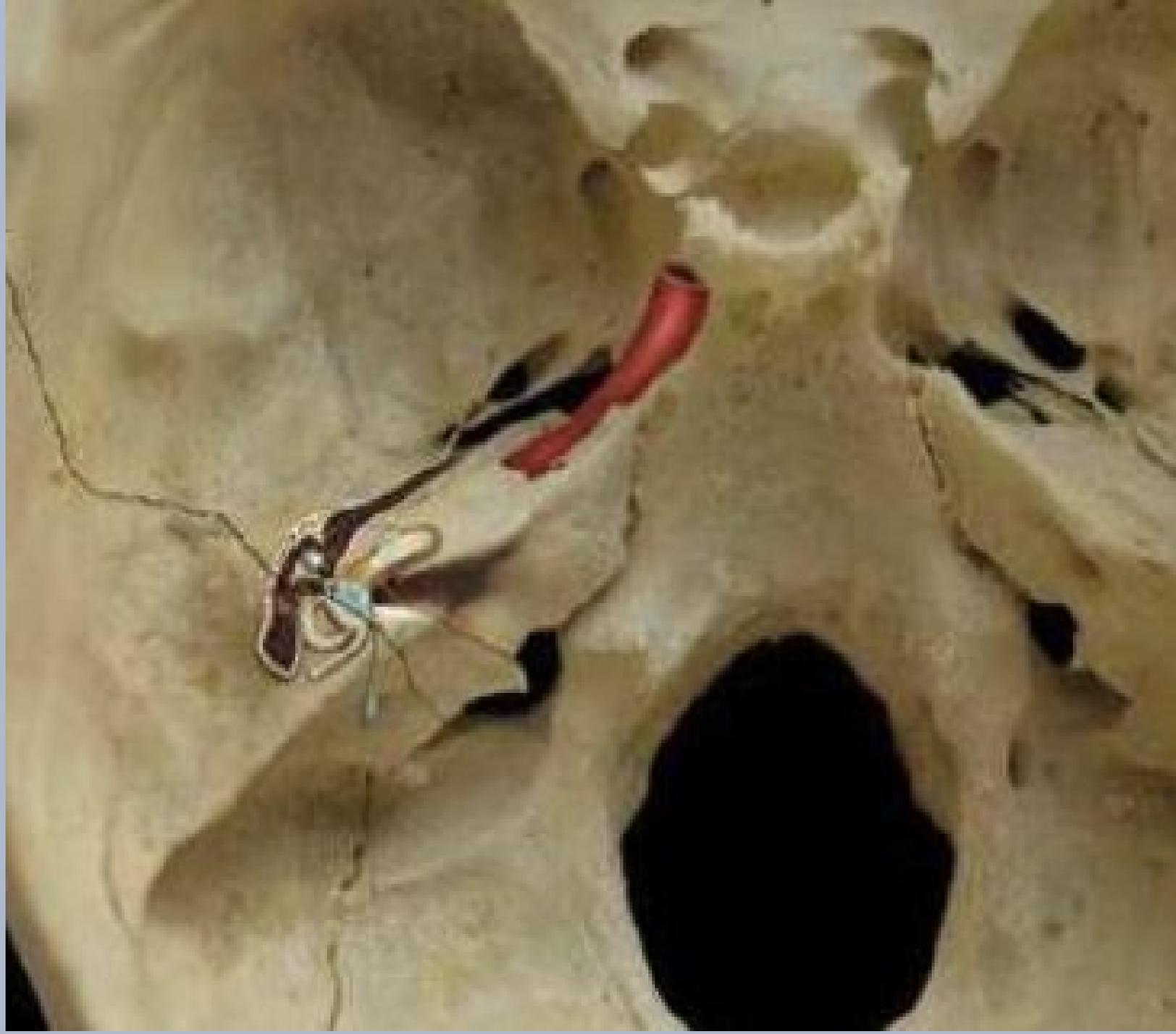


Imagerie Des Traumatismes Du Rocher

COURS DES base 22 janvier 2021



Dr DURAN Unal
Imagerie tête et cou
CHU Sart-Tilman



Traumatismes du rocher

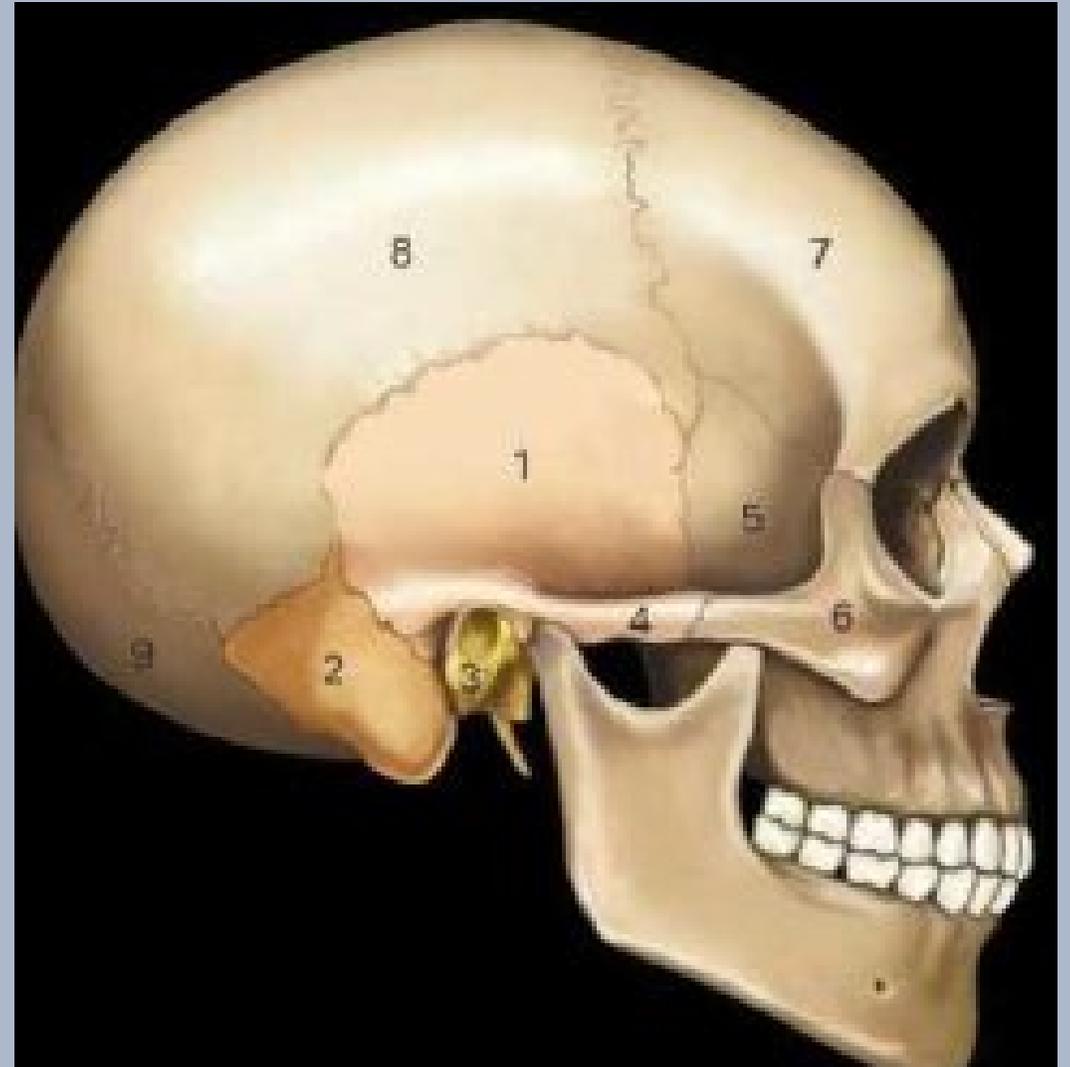
1. Anatomie de l'os temporal
2. Clinique
3. Traumatismes de l'oreille externe
4. Traumatismes de l'oreille moyenne
5. Traumatismes de l'oreille interne
6. Traumatismes de l'apex pétreux
7. Fractures canalaires et lésions vasculaires
8. Traumatismes du nerf facial et du ganglion géniculé

Traumatismes du rocher

1. Anatomie de l'os temporal

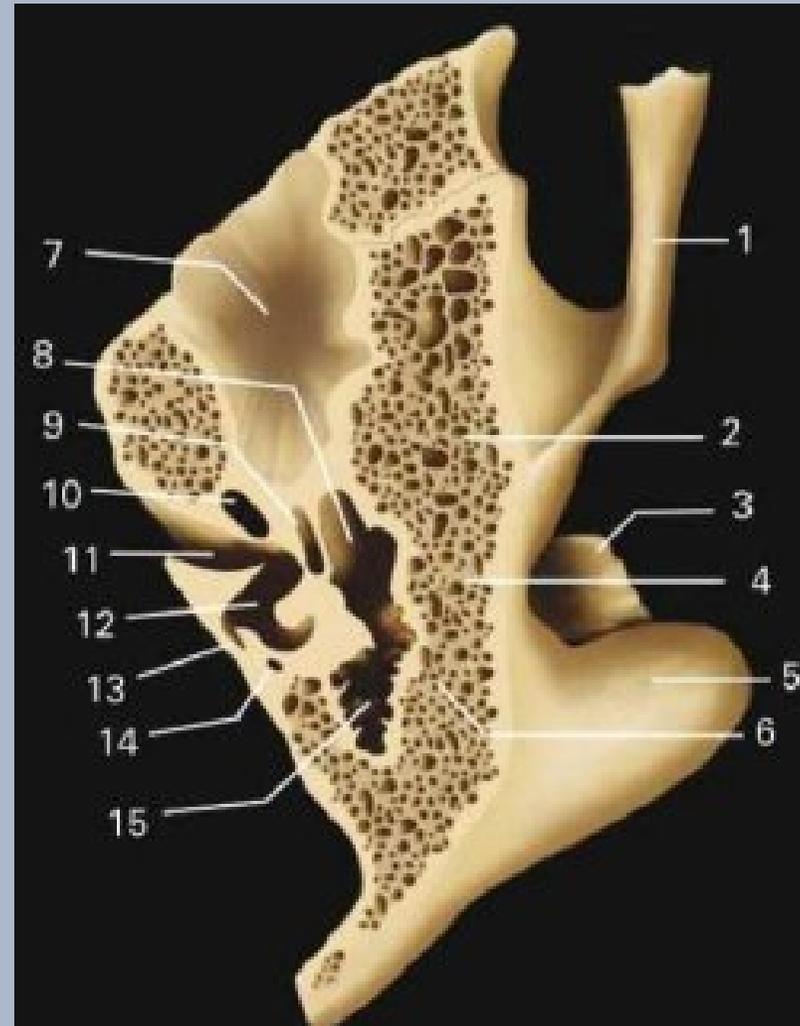
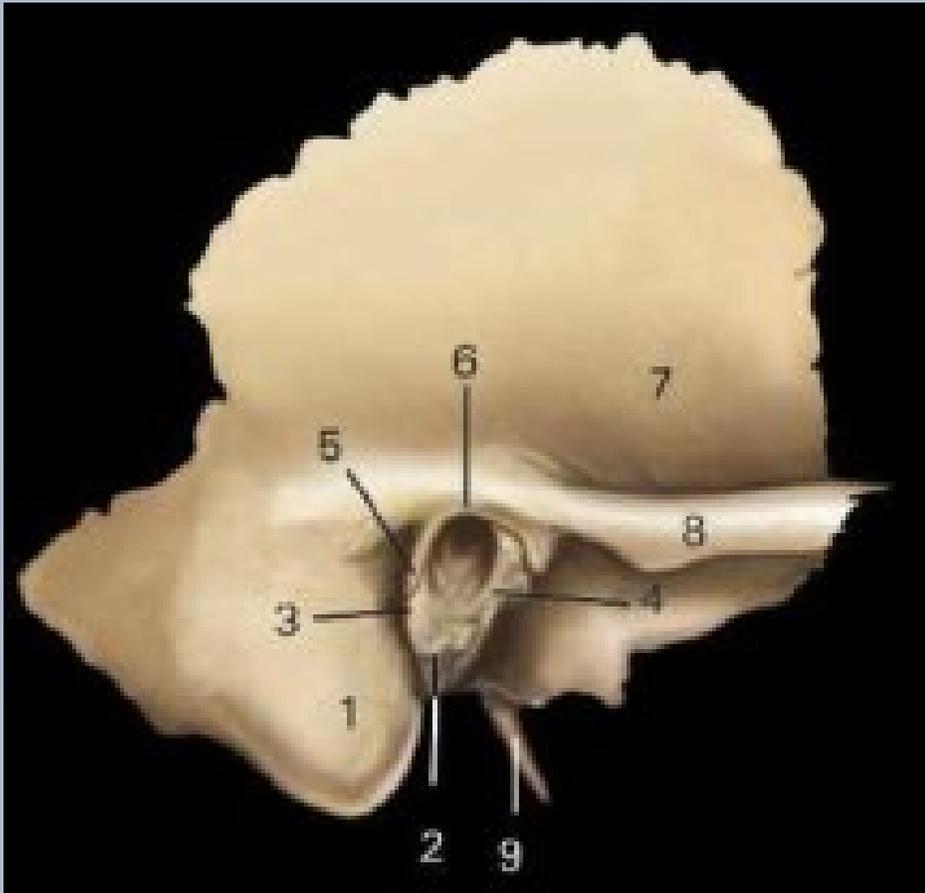
Trois structures osseuses:

- Écaille - partie squameuse
- Rocher - partie pétreuseuse
- Os tympanal



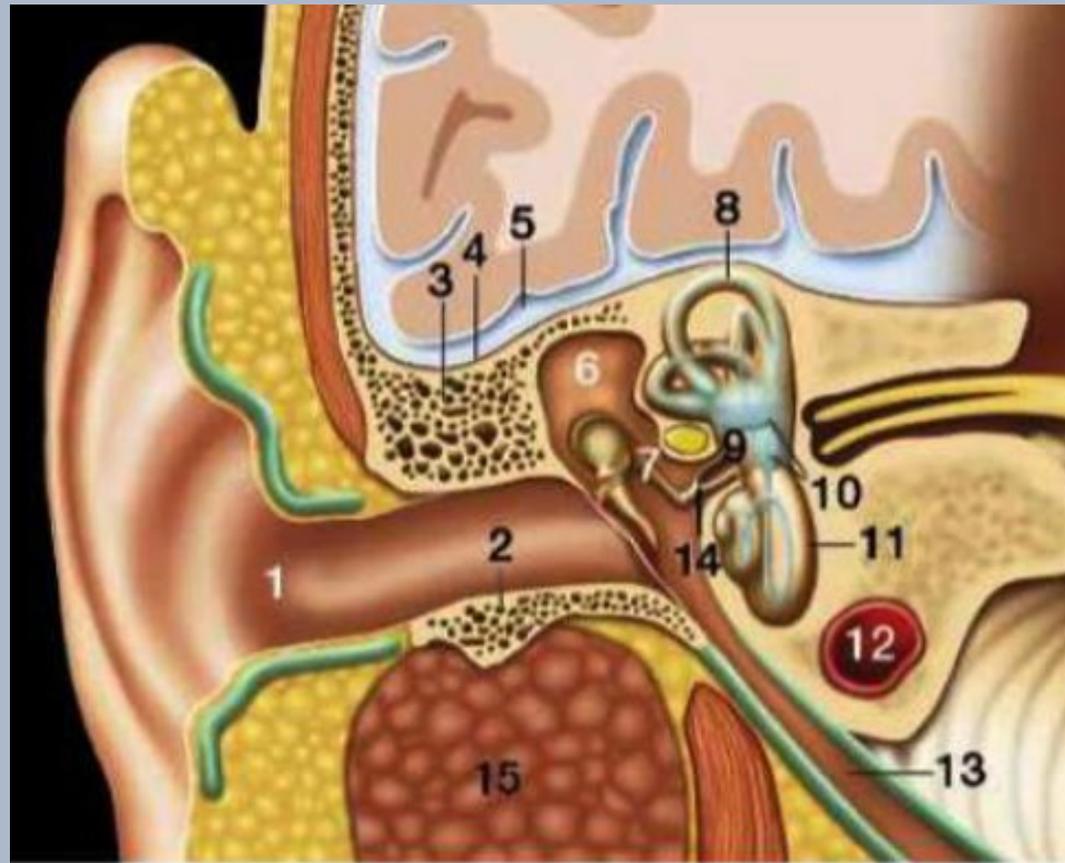
Traumatismes du rocher

1. Anatomie de l'os temporal



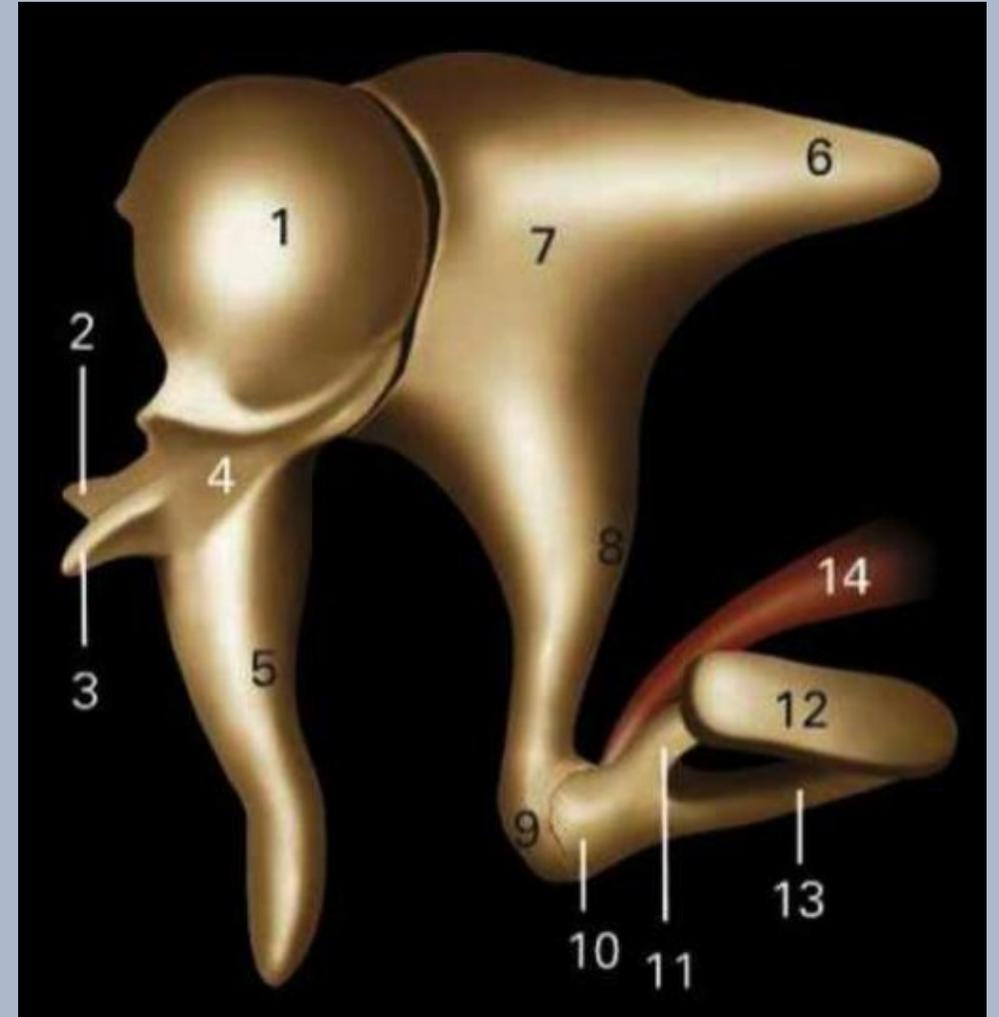
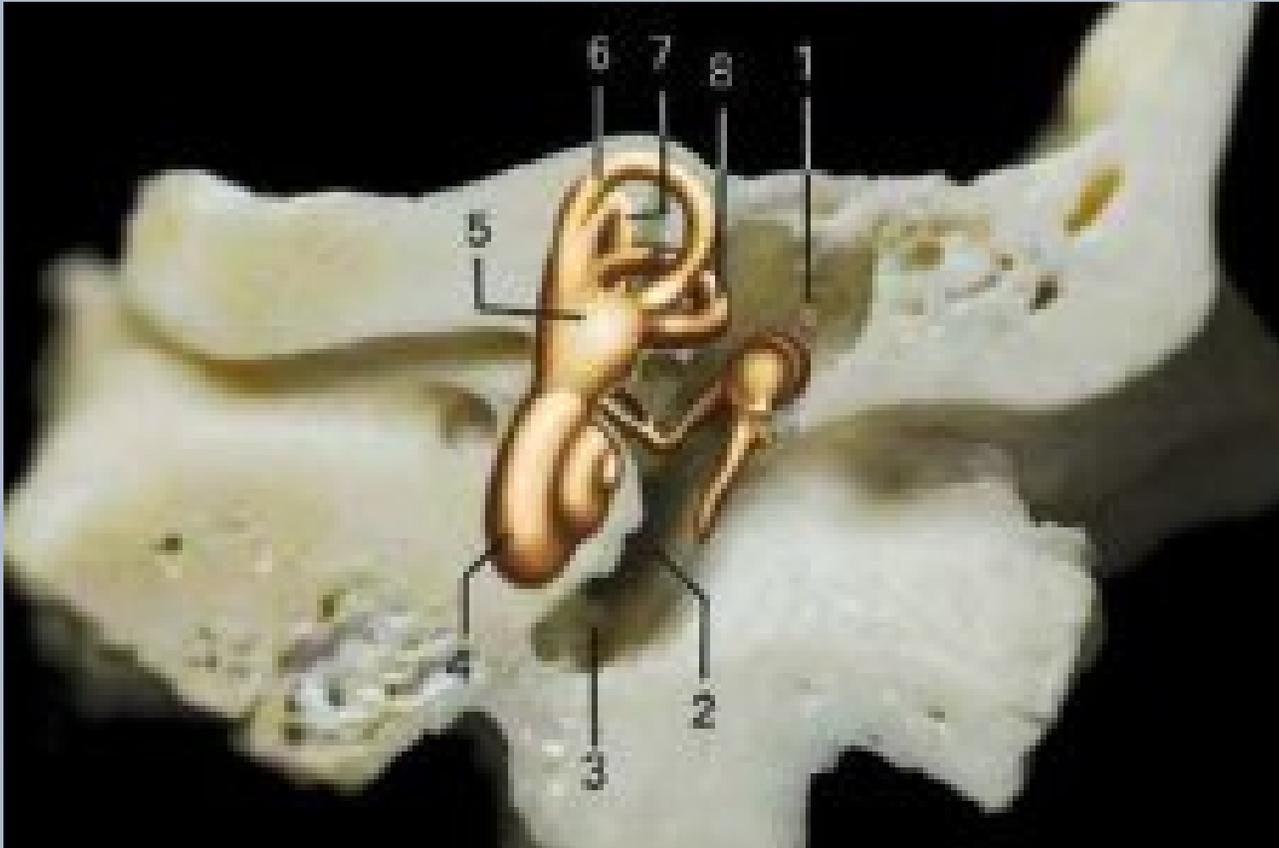
Traumatismes du rocher

1. Anatomie de l'os temporal



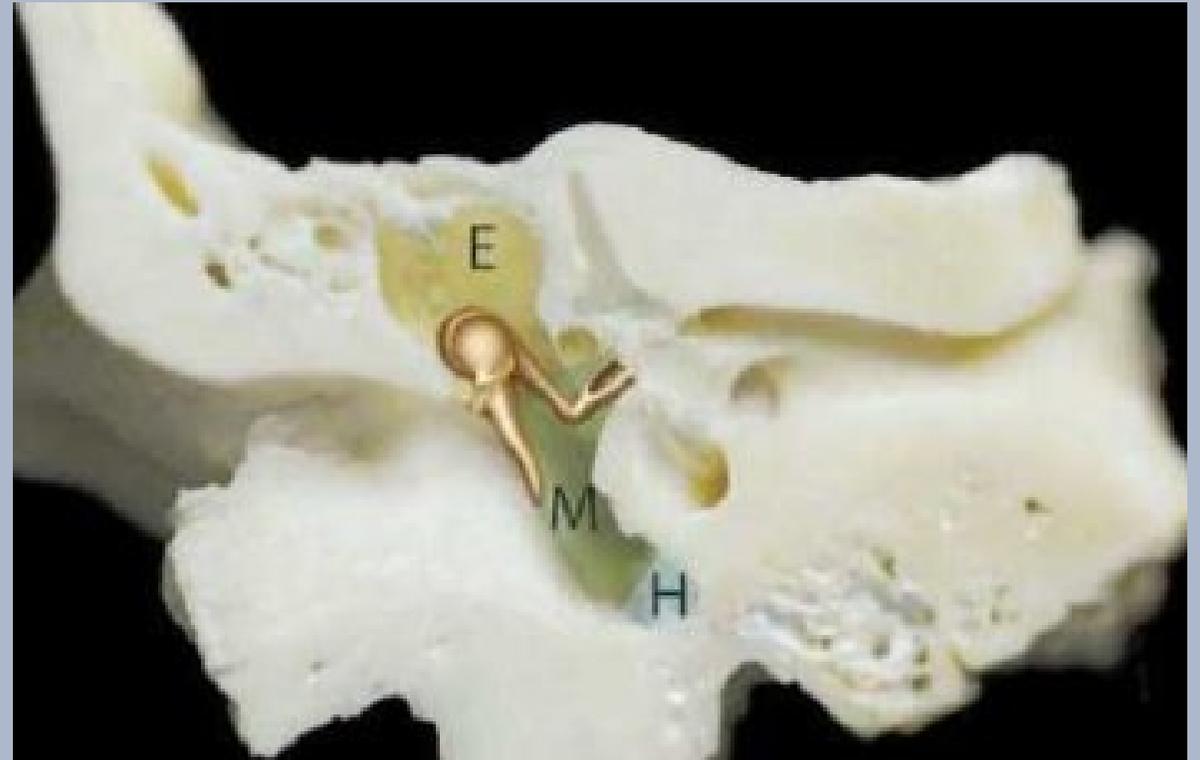
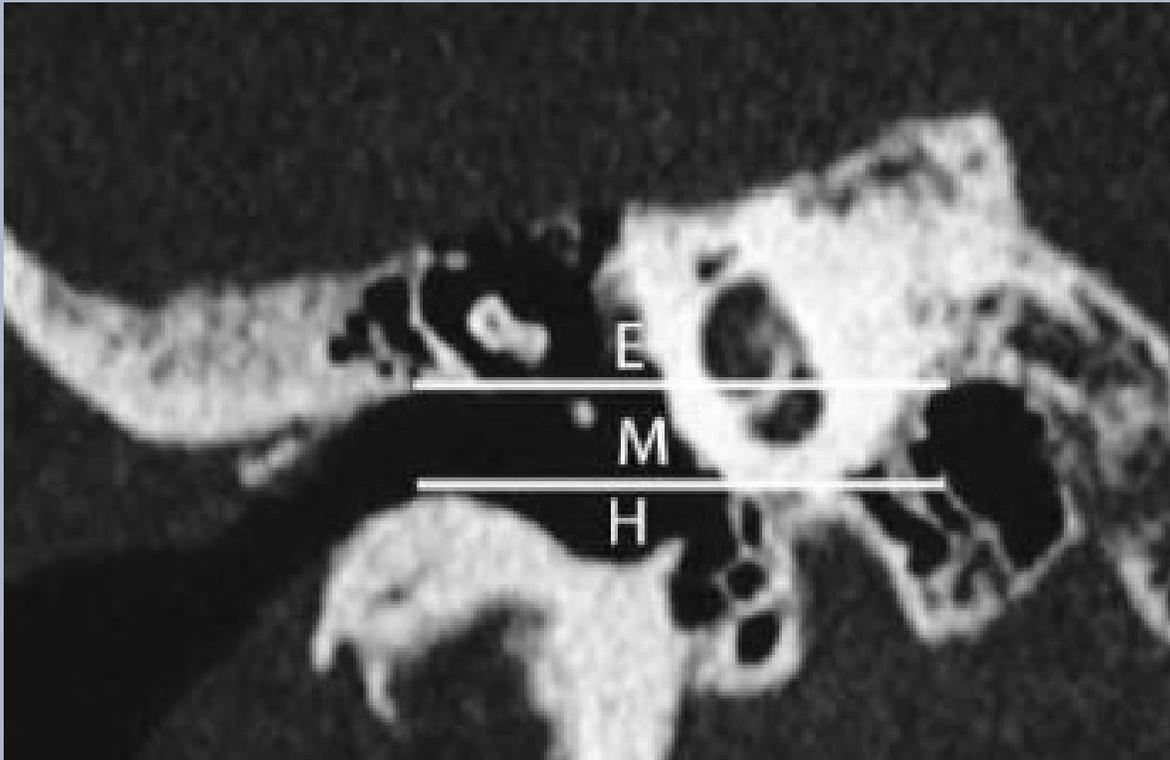
Traumatismes du rocher

1. Anatomie de l'os temporal



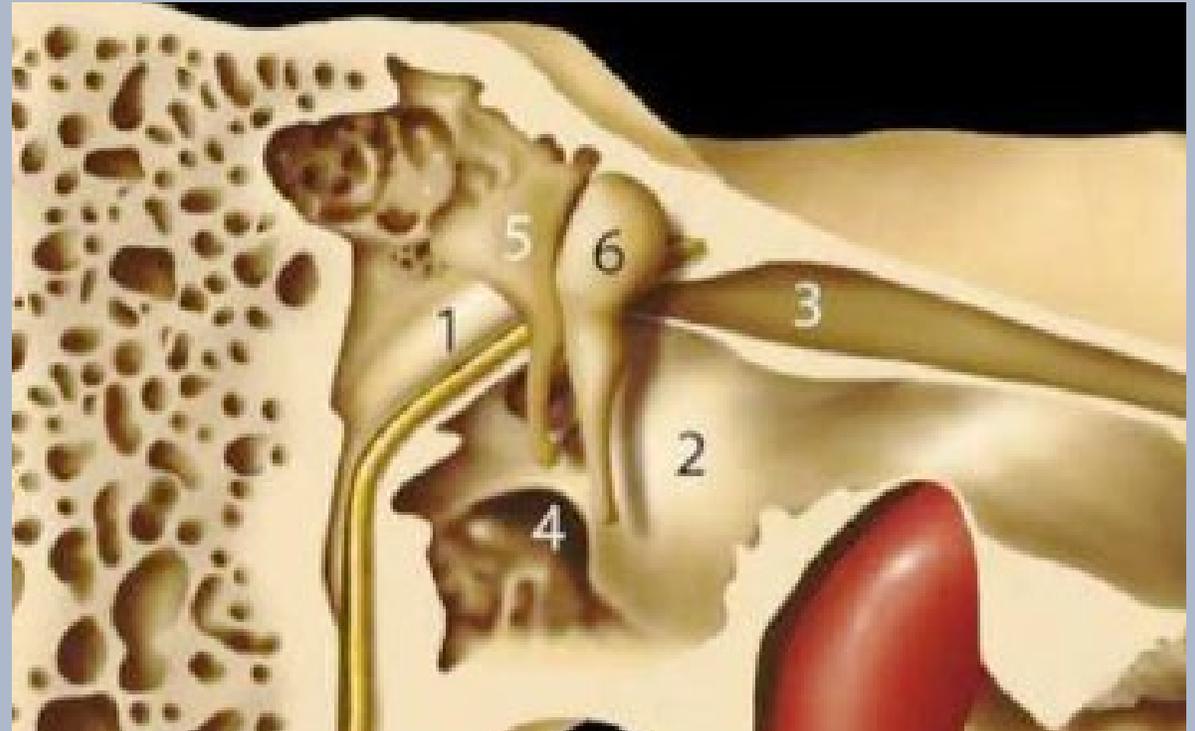
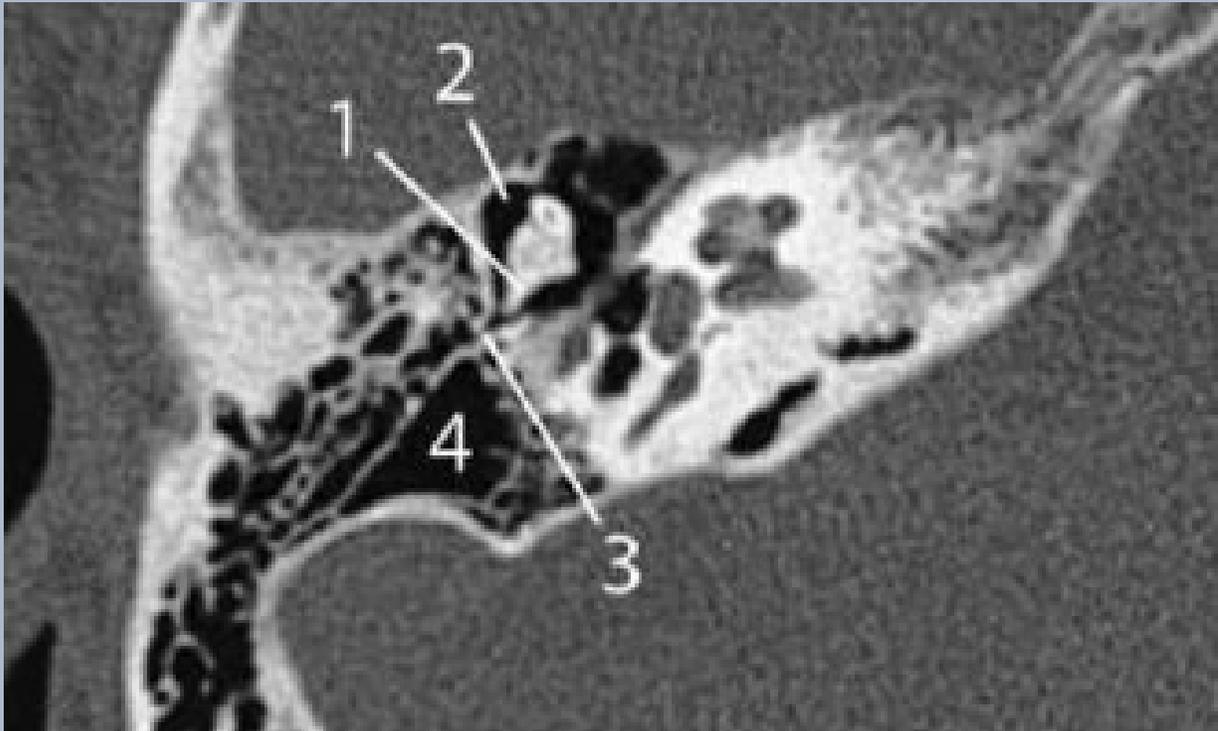
Traumatismes du rocher

1. Anatomie de l'os temporal



Traumatismes du rocher

1. Anatomie de l'os temporal



Traumatismes du rocher

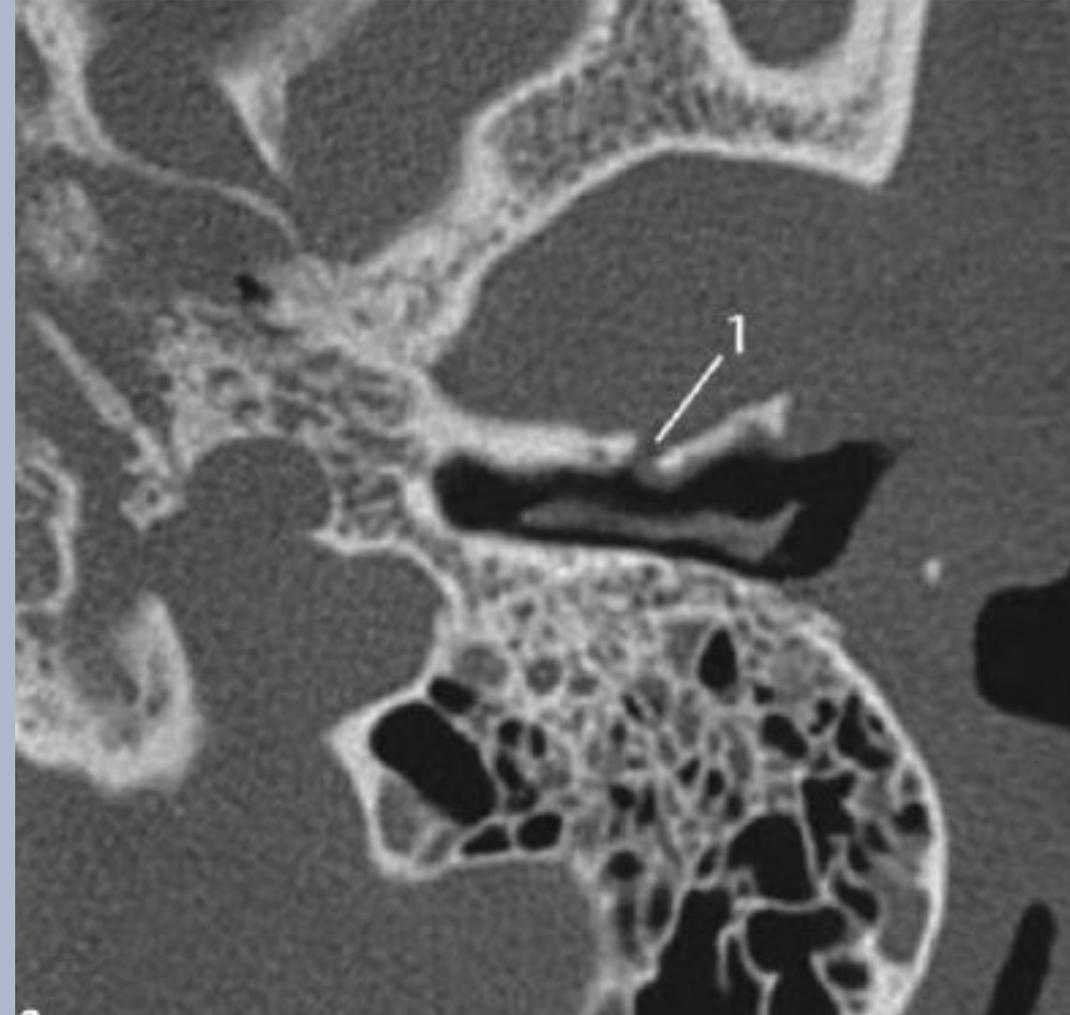
2. Clinique

- Otorragie: fracture du CAE, déchirure de la membrane tympanique, fracture de l'oreille moyenne
- Otorrhée: plus rare; otoliquorrhée par brèche ostéo-durale
- Surdité: très fréquente; transmission (OM) >> perception(OI-souvent définitive); hémotympan; déchirure MT; luxation/fracture ossiculaire
- Vertiges et acouphènes: contusion ou fracture du labyrinthe postérieur; fistule périlymphatique par les FR et FO
- Paralysie faciale périphérique: fracture directe, contusion ou compression
- Méningite: dans le décours du traumatisme ou à distance en relation avec la réouverture d'une brèche ostéo-méningée avec ou sans otorrhée
- Rhinorrhée: brèche ostéo-méningée LCR=> OM=> trompe d'Eustache

Traumatismes du rocher

3. Traumatismes de l'oreille externe

- Atteinte fréquente 50%
- Fragilité paroi antérieure



Traumatismes du rocher

4. Traumatismes de l'oreille moyenne

➤ Paroi latérale:

- Fragilité => écaille horizontale
- Face externe de l'antre => écaille horizontale rétro-méatique

➤ Tegmen et paroi antérieure:

- Plafond et paroi antérieure de la cavité tympanique minces et fragiles
- Brèches ostéo-méningées

➤ Plancher:

- Mince
- Foramen jugulaire

Traumatismes du rocher

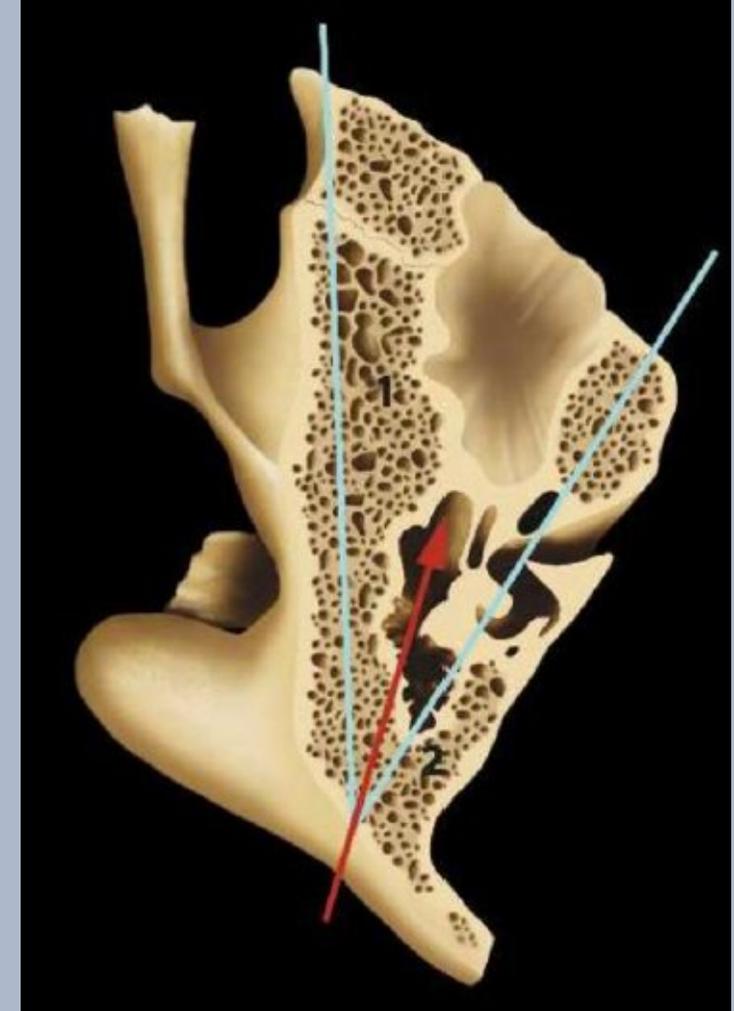
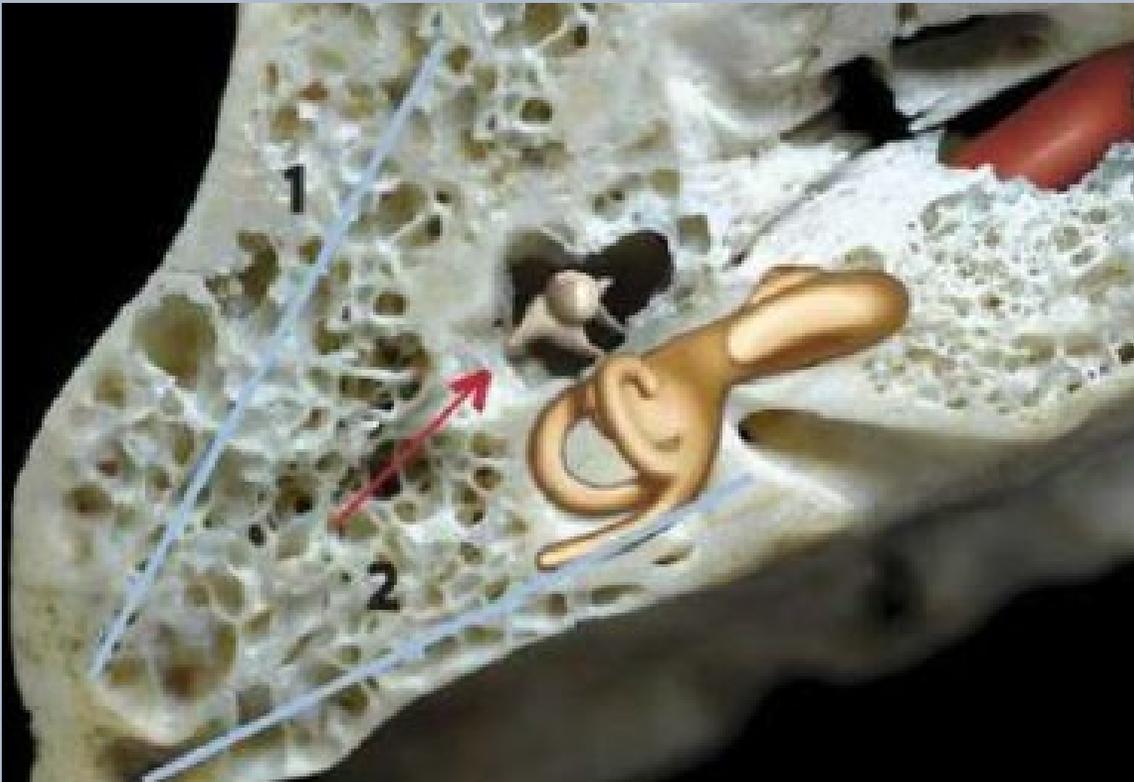
4. Traumatismes de l'oreille moyenne

- Classification suivant orientation longitudinale ou transversale
- Labyrinthique ou extra-labyrinthique

Traumatismes du rocher

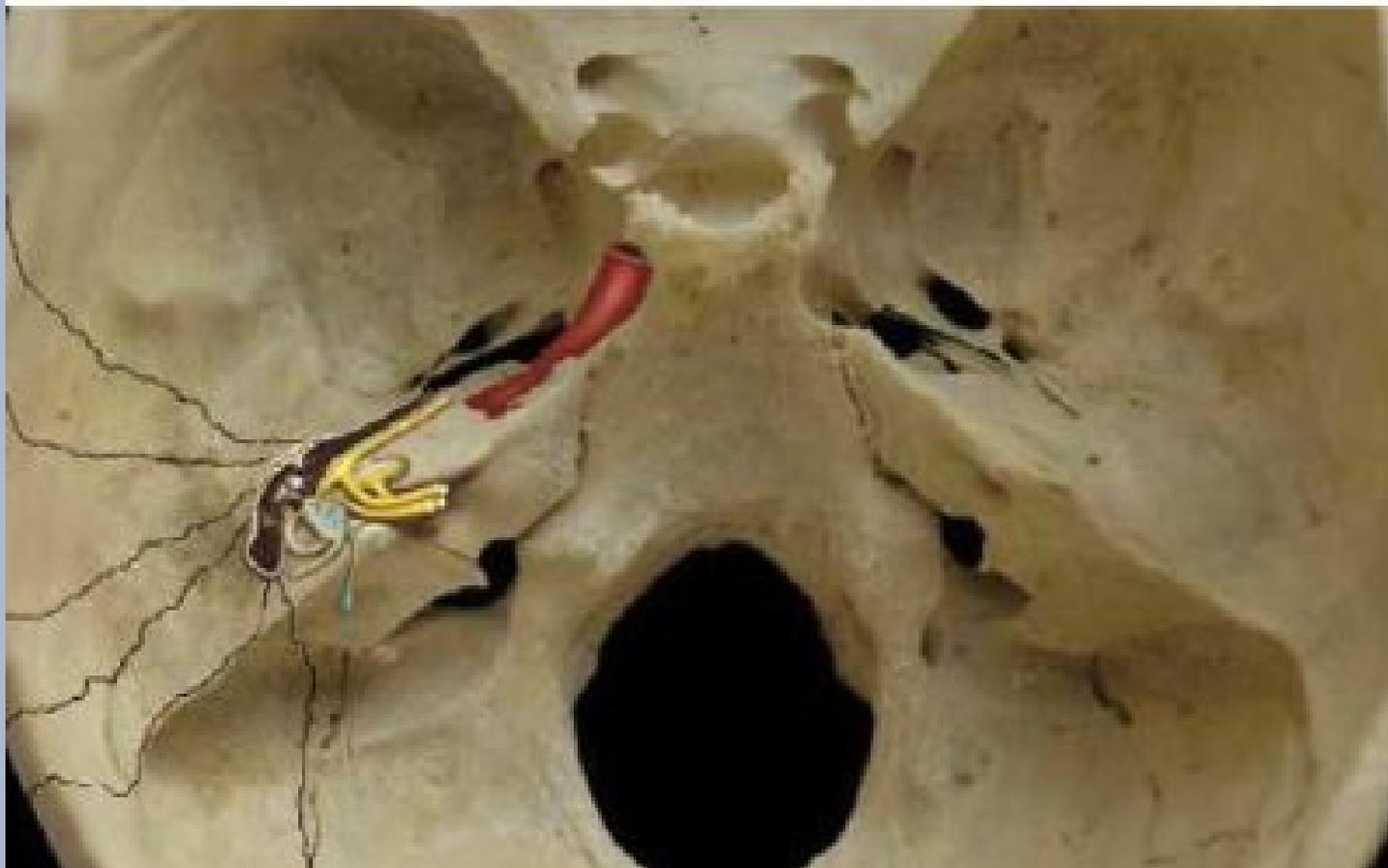
4. Traumatismes de l'oreille moyenne

➤ approche biomécanique: axe squamo-pétreux



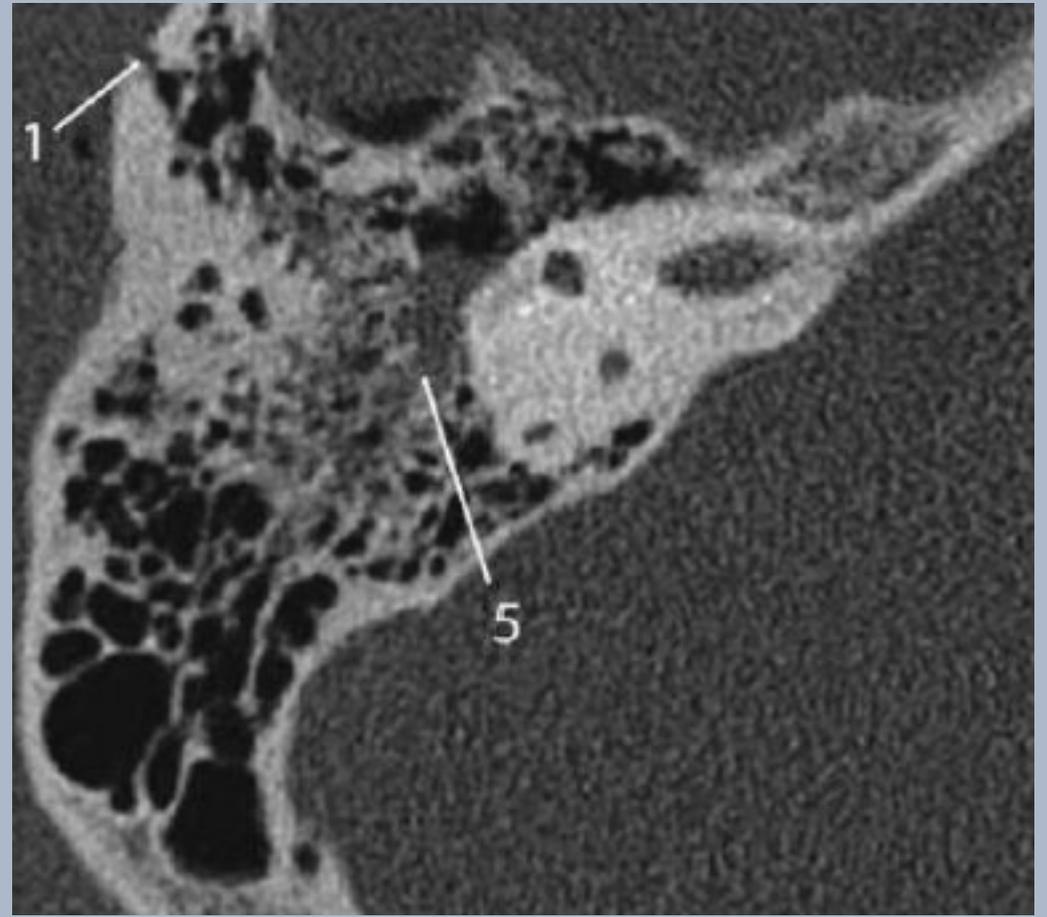
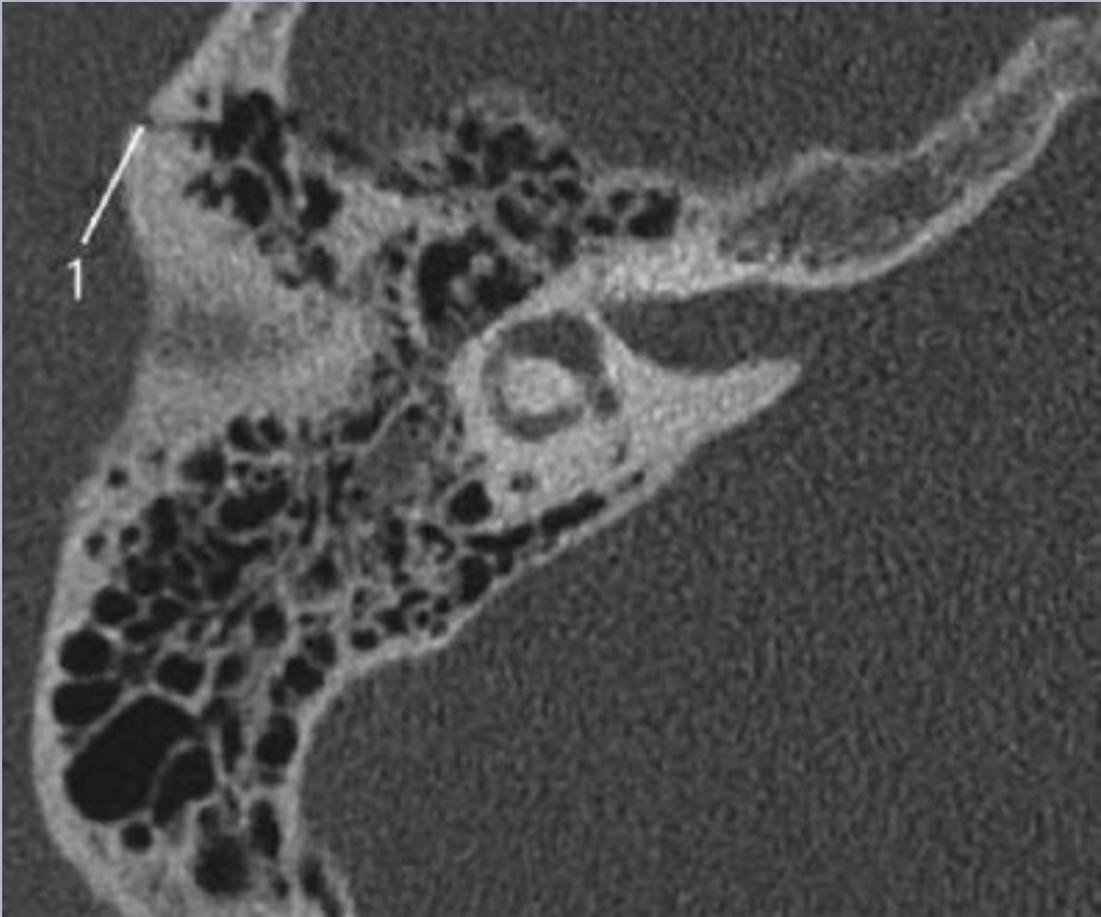
Traumatismes du rocher

4. Fractures de l'oreille moyenne



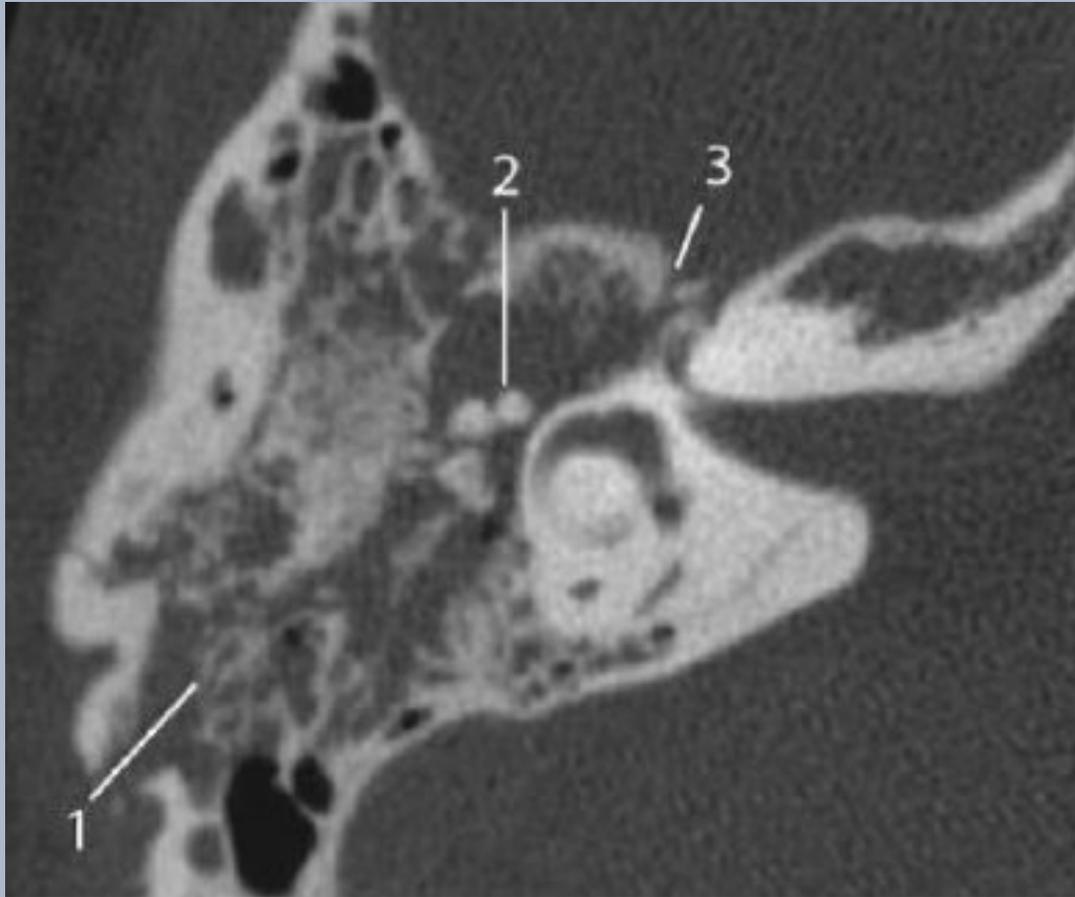
Traumatismes du rocher

4. Fractures de l'oreille moyenne



Traumatismes du rocher

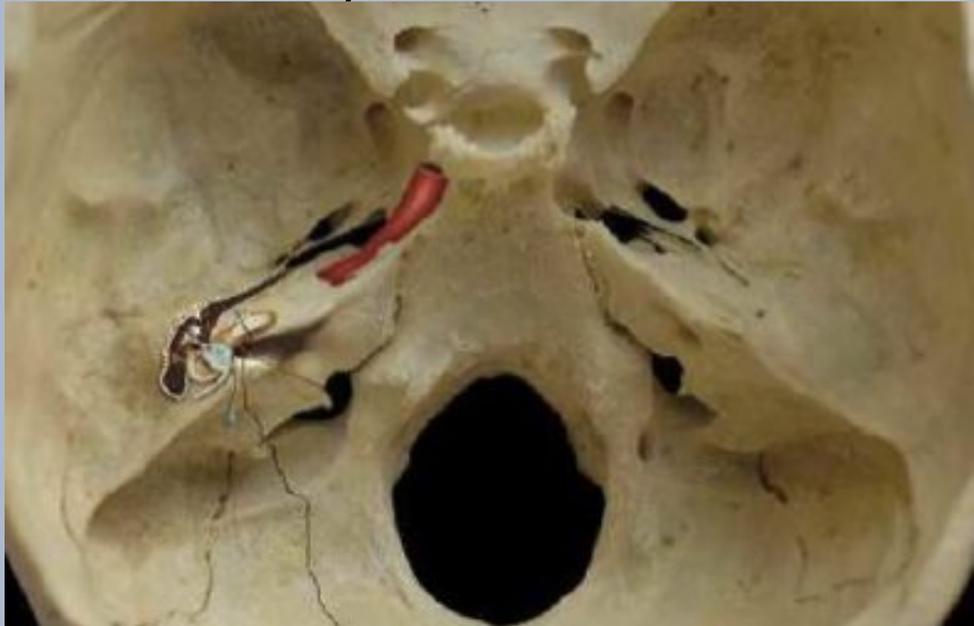
4. Fractures de l'oreille moyenne



Traumatismes du rocher

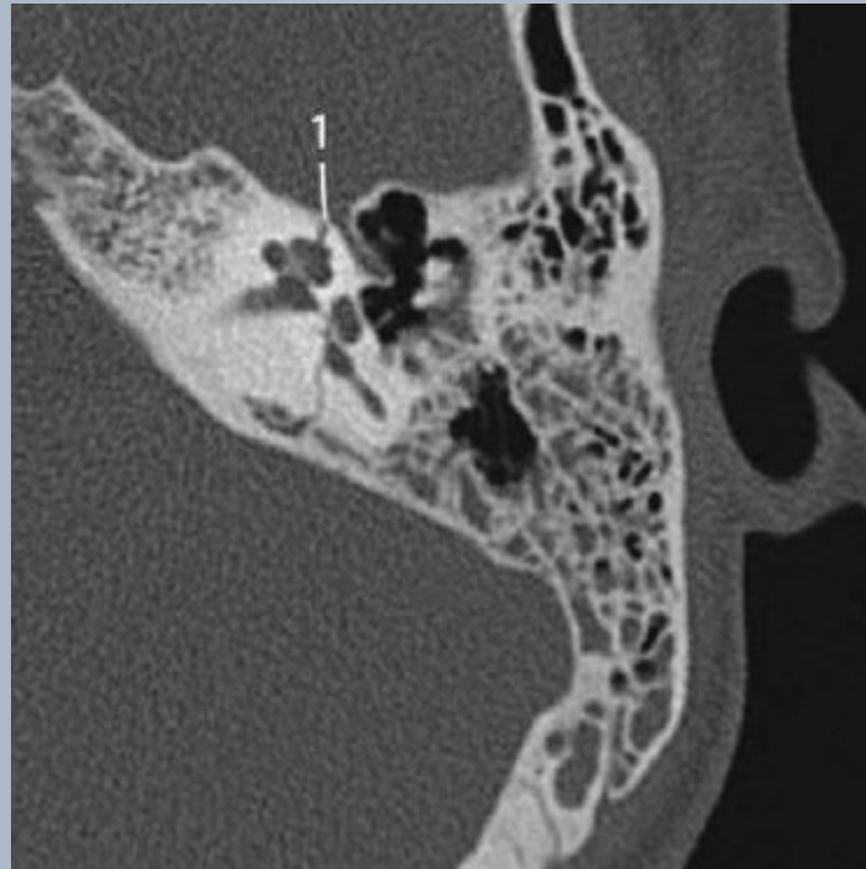
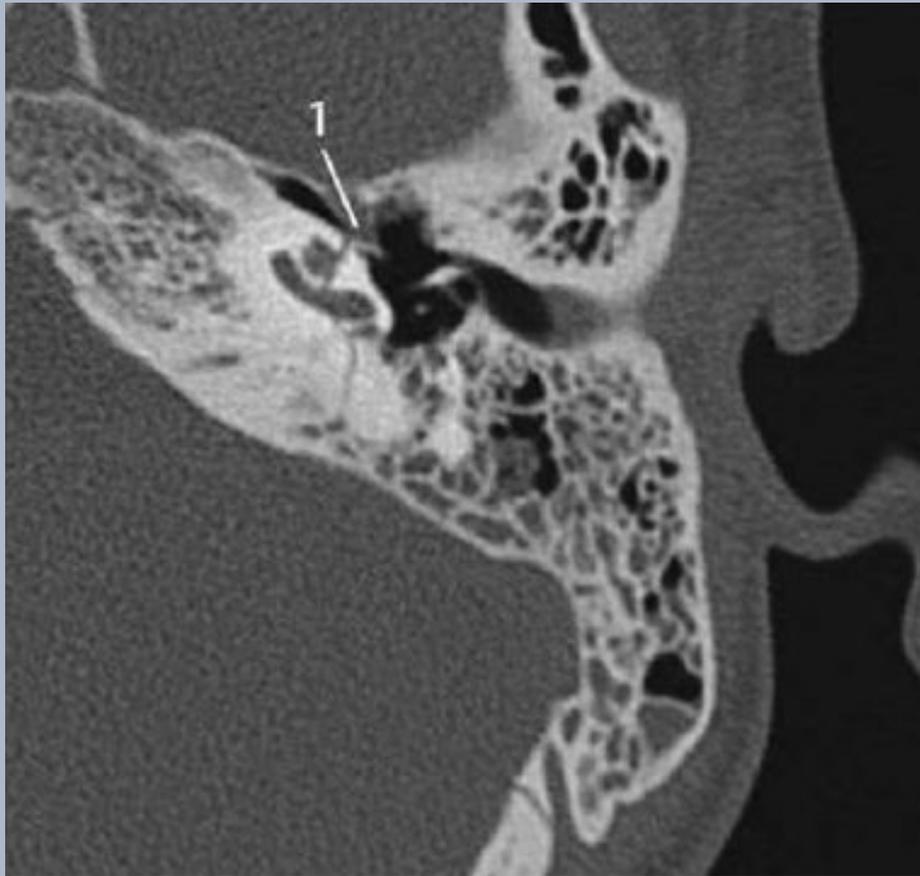
5. Traumatismes de l'oreille interne

- 10% des fractures
- Onde de choc postérieure par l'écaïlle occipitale (chute d'une échelle)
- Atteint la capsule otique= > fracture translabyrinthique
- Tropisme pour les fenêtres (fistule périlymphatique: vertiges, acouphènes et surdité)



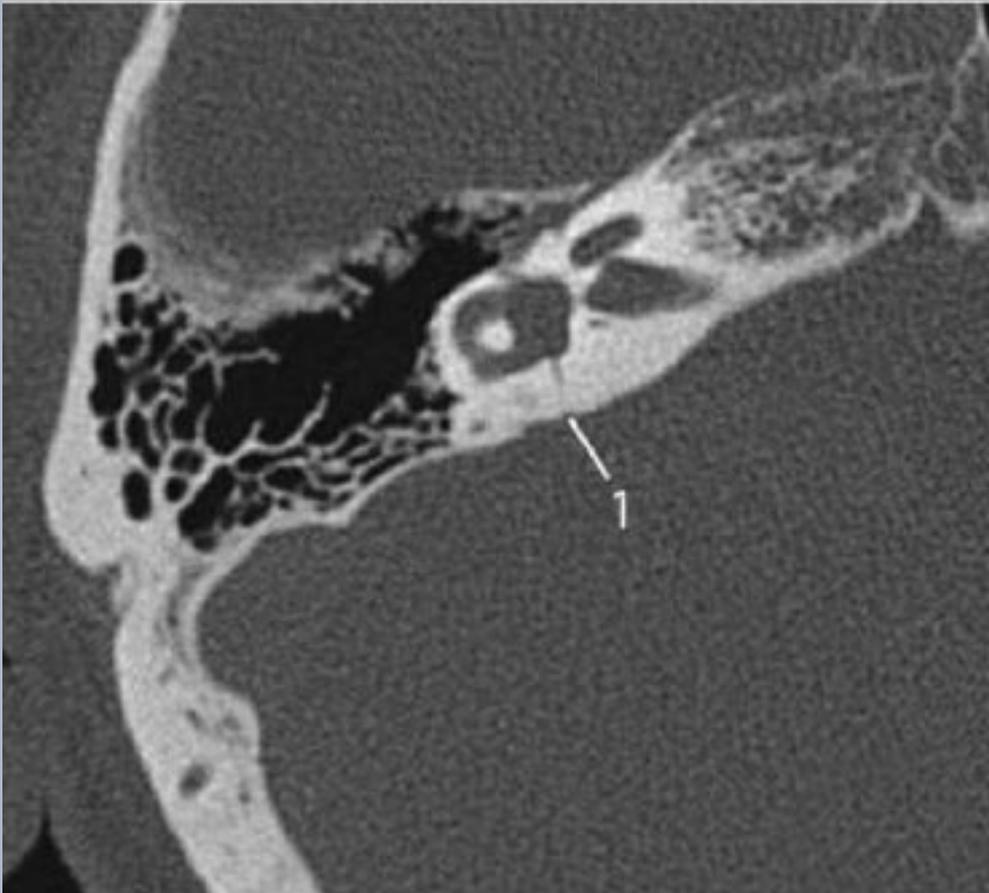
Traumatismes du rocher

5. Fractures de l'oreille interne



Traumatismes du rocher

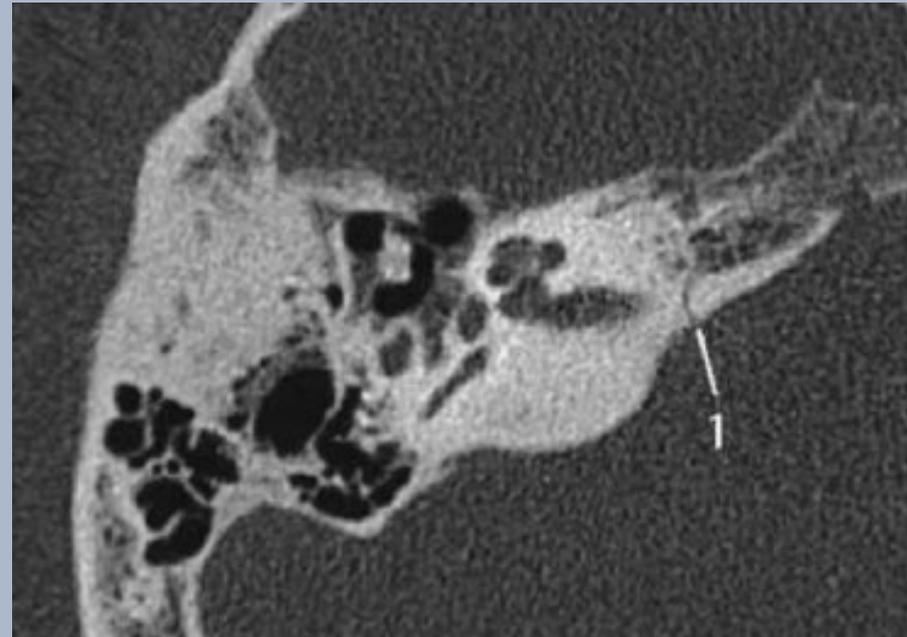
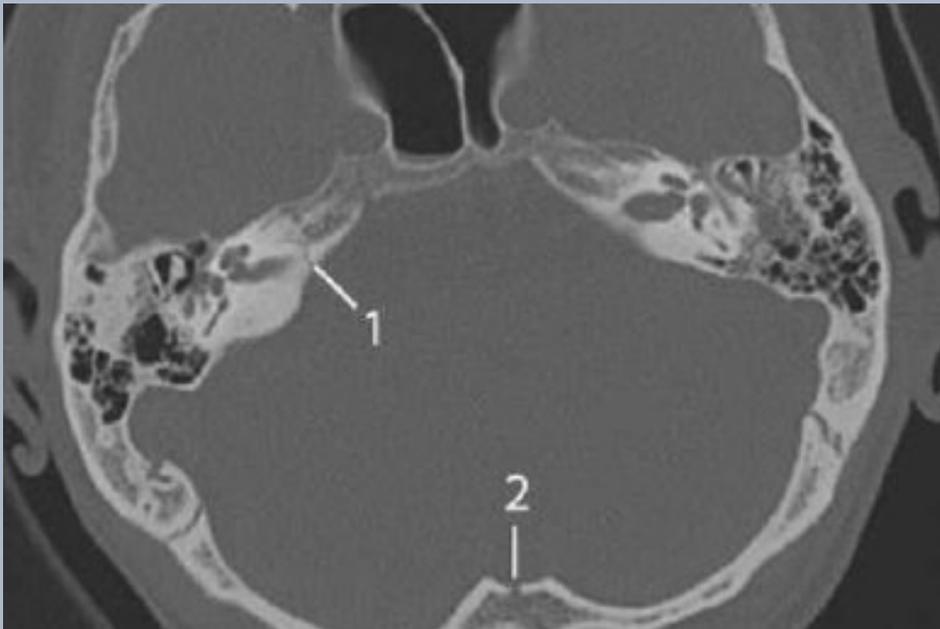
5. Fractures de l'oreille interne



Traumatismes du rocher

6. Fractures isolées de l'apex pétreux

- 2% des fractures
- Fracture de l'écaille occipitale ou verticale du temporal => apex pétreux



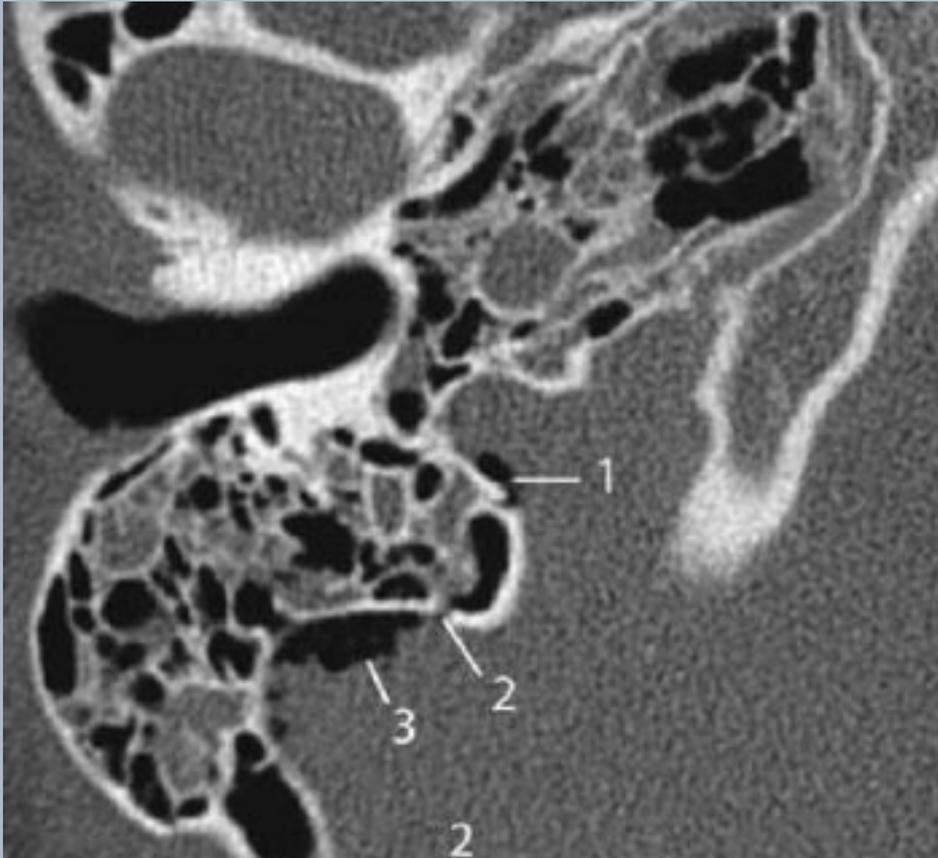
Traumatismes du rocher

7. Fractures canalaires et lésions vasculaires

- Fracture fréquente du canal carotidien sans gravité (résistance de la média de la CI)=> angio CT
- Lésions vasculaires traumatiques sont rares (dissection et faux anévrismes), plus fréquentes en sous-pétreux
- Fistule carotido-caverneuse
- Traumatisme de la veine jugulaire et des sinus durs

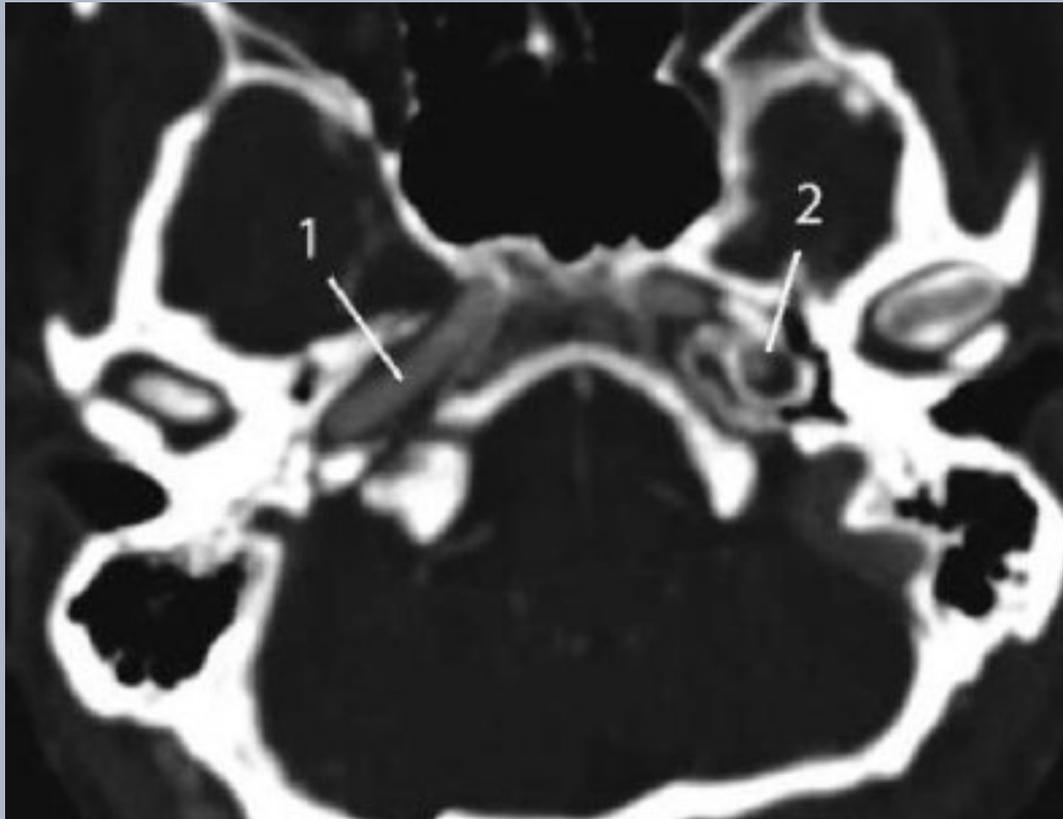
Traumatismes du rocher

7. Fractures canalaires et lésions vasculaires



Traumatismes du rocher

7. Fractures canalaires et lésions vasculaires



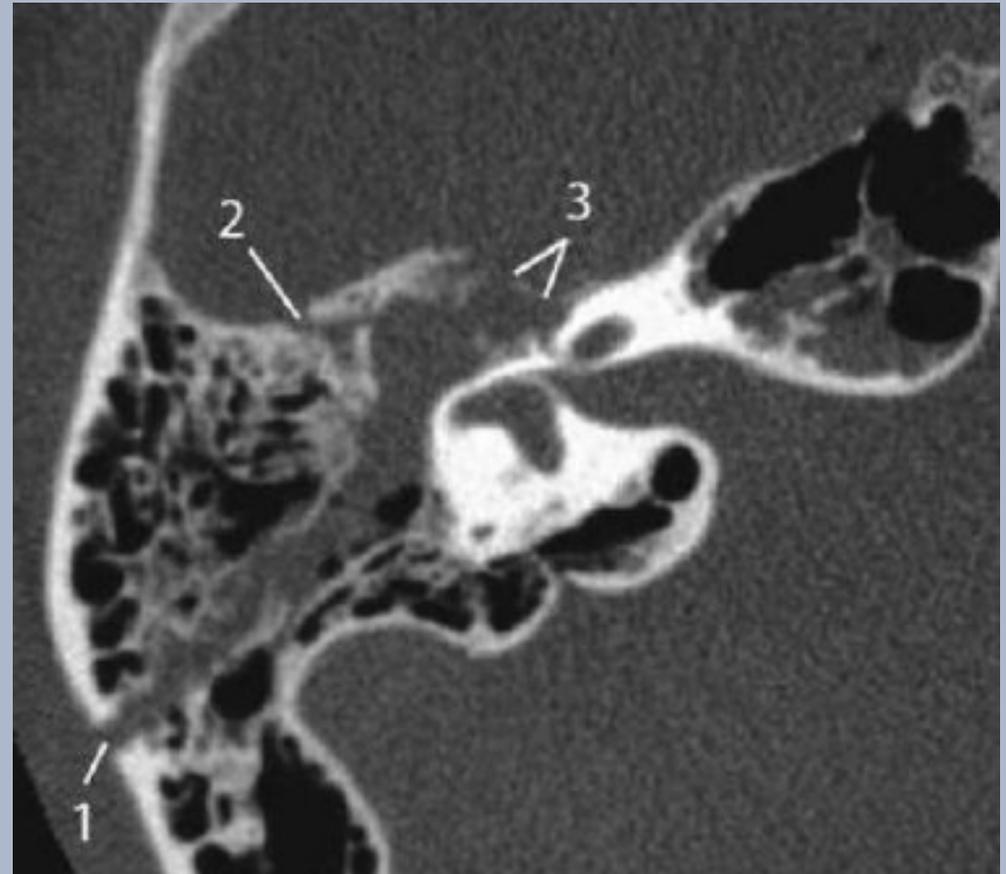
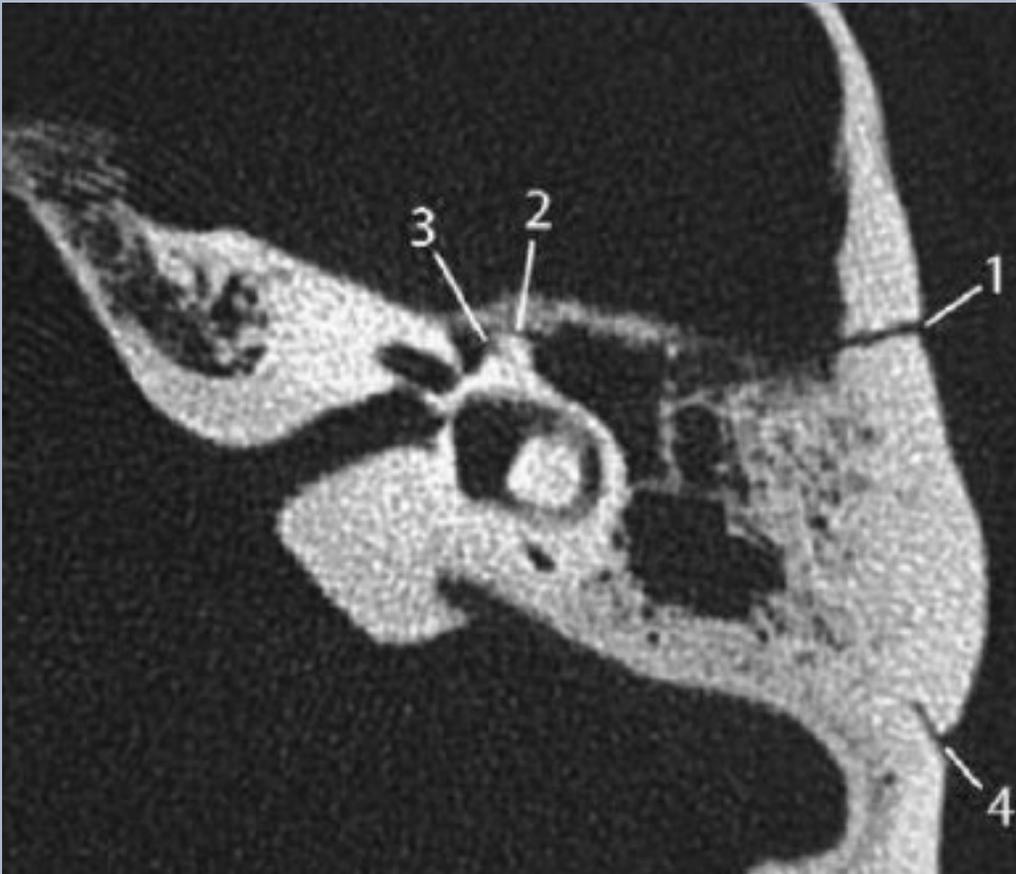
Traumatismes du rocher

8. Traumatismes du nerf facial et du ganglion géniculé

- Traumatismes par esquilles osseuses => paralysie immédiate => nécessite une décompression chirurgicale
- Paralysie d'apparition progressive => contusion => traitement médical
- Souvent liés aux fractures de l'oreille moyenne
- Fracture du ganglion géniculé du nerf facial par une fracture directe de la fossette ou par un fragment osseux
- Contusion du ganglion géniculé

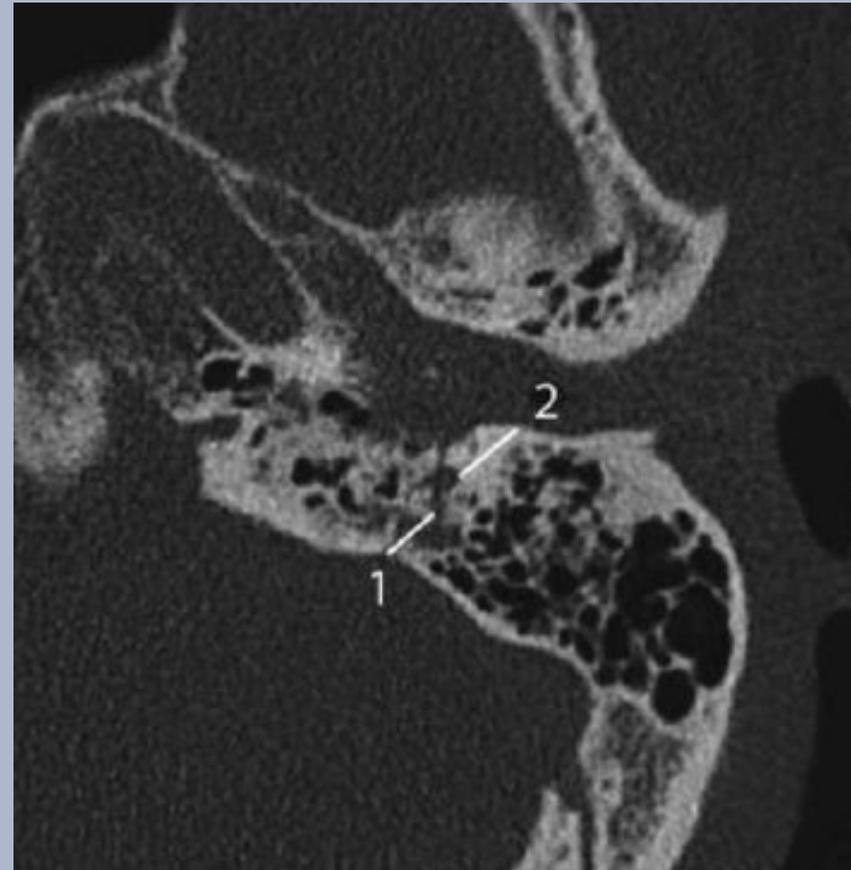
Traumatismes du rocher

8. Traumatismes du nerf facial et du ganglion géniculé



Traumatismes du rocher

8. Traumatismes du nerf facial et du ganglion géniculé



Take Home Message

- Systématiser l'évaluation de l'atteinte traumatique des différents compartiments de l'oreille
- Fracture labyrinthique/extra-labyrinthique
- Brèche ostéo-durale (otoliquorrhée- infection cérébro-méningée)
- Atteinte du facial-ganglion géniculé
- Fracture du canal carotidien et lésions veineuses
- Fracture-disjonction de la chaîne ossiculaire