DES DE RADIOLOGIE ET IMAGERIE MEDICALE

REFERENTIEL PEDIATRIE 24-25 MAI 2016

IMAGERIE ORL

Myriam Guesmi service de radiologie pédiatrique, hôpitaux pédiatriques de Nice-CHU Lenval

Objectifs



- 1. Connaître les limites de l'exploration radiologique des sinus
- 1. Connaître l'anatomie radiologique normale du cavum et du larynx
- 1. Savoir qu'une épiglottite aiguë contre-indique toute exploration radiologique
- 1. Savoir qu'une ethmoïdite aiguë doit être explorée par scanner;
 savoir en faire le diagnostic et rechercher les complications
- 2a. Reconnaître les signes radiologiques de l'abcès rétro-pharyngé et de la mastoïdite
- 2a. Discuter la physiopathologie de l'abcès rétro-pharyngé et son extension possible
- 2a. Savoir rechercher les principales lésions traumatiques du massif facial

Régions anatomiques

(étudiées dans ce cours)

Sinus de la face et fosses nasales

VAS: pharynx-larynx

Mastoïde

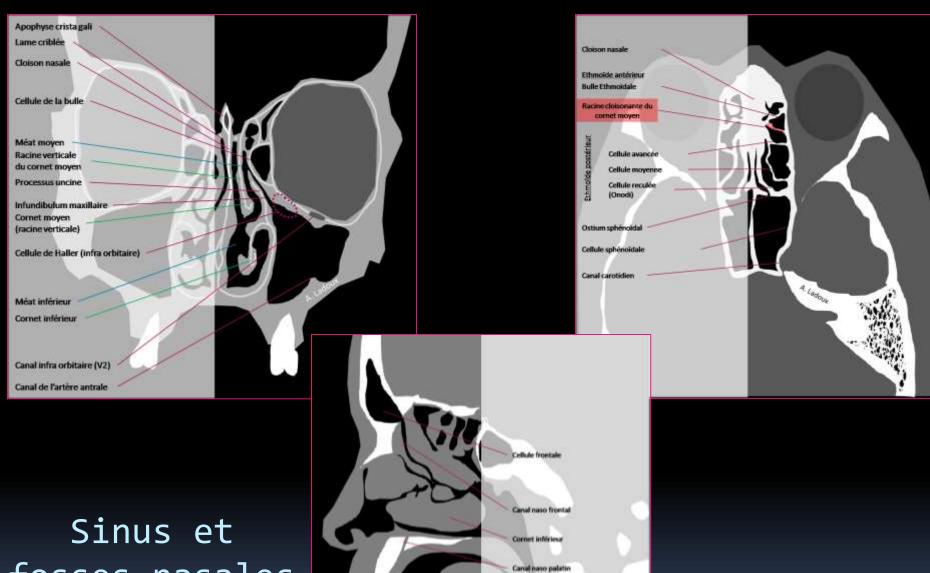
(+ quelques spécificités pédiatriques)

Pathologies ORL pédiatriques

- Infectieuses inflammatoires
- Malformatives
- Traumatiques
- Tumorales (bénin >> malin)

Diagnostics différentiels

SINUS ET FOSSES NASALES



fosses nasales

Sinus de la face

- Ossification progressive de la base du crâne
 - étage antérieur -> 2 ans
- Pneumatisation progressive chez l'enfant
 - cellules ethmoïdales
 - cellules antérieures pneumatisées à la naissance, ant->post
 - sinus maxillaires
 - début pneumatisation à partir de 18 mois
 - 4-8 ans: croissance lente, 8-12 ans: croissance rapide
 - sinus sphénoïdal
 - à partir de 3-4 ans, 10 mm à 8 ans
 - sinus frontaux
 - à partir de 6-7 ans, aspect définitif vers 12 ans
- Conversion progressive de la moelle osseuse
 - MO hématopoïetique => MO graisseuse(-> 6-7 ans)

Indications de l'imagerie naso-sinusienne

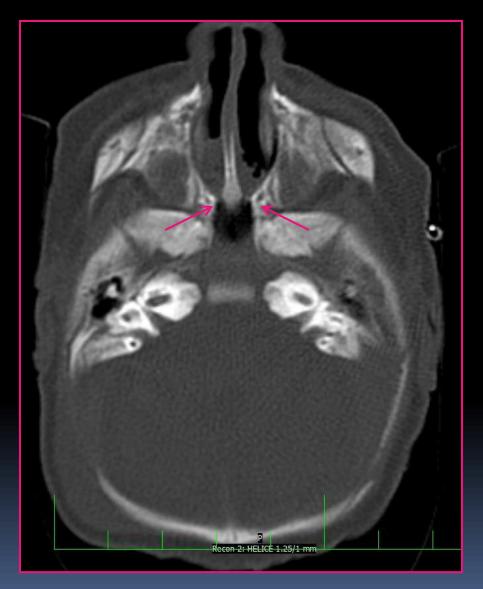
Nouveau-né:

obstruction nasale -> détresse respiratoire

Enfant plus grand:

- rhinosinusites aigues compliquées
- rhinosinusites chroniques: bilan lésionnel et préopératoire
- malformations crânio-faciales
- traumatismes, méningites à répétition (brèche ostéo-durale)
- tumeurs ...

Détresse respiratoire chez un nouveau-né => scanner en urgence



Atrésie choanale bilatérale

Atrésie choanale

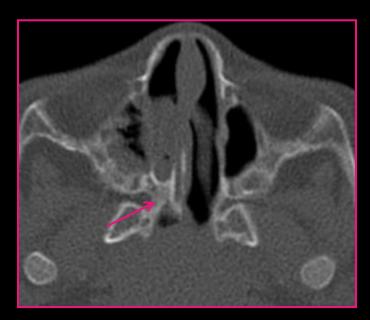
- Malformation congénitale
- Choanes
 - orifices entre les cavités nasales postérieures et le cavum
- Formes
 - 90% osseuse / 10% mixte (osseuse et membraneuse)
 - bilatérale => détresse respiratoire NN par obstruction nasale
 - svt syndromique: Sd de CHARGE
 - = Coloboma, Heart disease, choanal Atresia, Retarded development, Genital hypoplasia, Ear abnormalities
 - unilatérale => écoulement nasal chronique chez l'enfant

TDM

- reconstruction axiale dans un plan parallèle au palais osseux
- choanes < 3,5 mm de largeur</p>
- vomer épaissi, dédoublé
- fosses nasales « en cône » avec médialisation des massifs ptérigoïdes

Cas d'atrésie choanale unilatérale







Détresse respiratoire chez un nouveau-né => scanner en urgence



Sténose des orifices piriformes





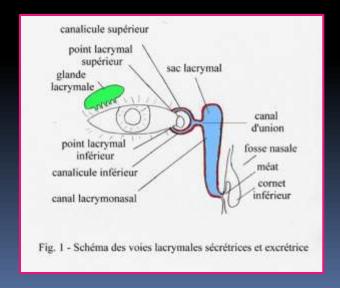
Sténose des orifices piriformes

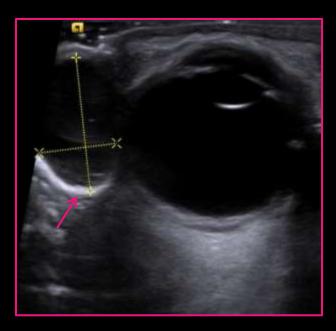
- Sténose congénitale des cavités nasales antérieures par excroissance osseuses du processus nasal de l'os maxillaire
 - orifices piriformes < 8 mm

- Anomalies de la ligne médiane associées
 - incisive maxillaire médiane unique (60%)
 - anomalies hypothalamo-hypophysaires
 - malformation de Chiari 1
 - « kissing carotid arteries »...

Autres causes d'obstruction nasale NN

- Imperforation du canal lacrymo-nasal => dacryocystocèle
 - kyste du canthus interne +/intra-nasal en regard du méat
 - par distension liquidienne du sac lacrymal et du canal lacrymo-nasal

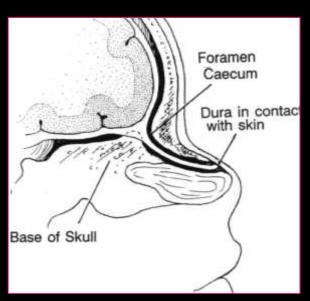


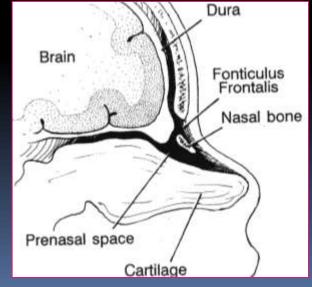




Autres causes d'obstruction nasale NN

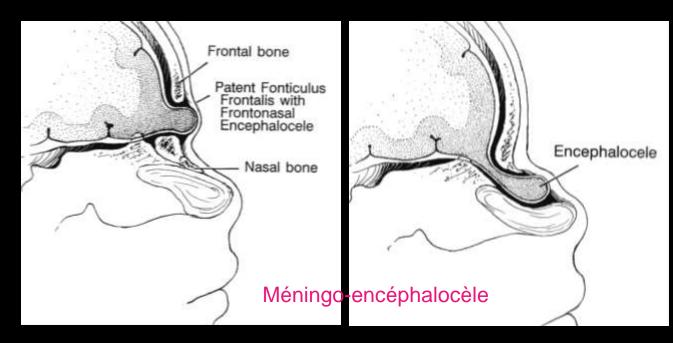
- Dysembryoplasies de la ligne médiane
 - par défaut de fermeture
 - de la fontanelle fronto-nasale (glabelle),
 - du canal dure-mérien (comblement -> foramen caecum)
 - méningo-encéphalocèle
 - hétérotopie neuro-gliale (gliome nasal)
 - kyste dermoïde, fistule



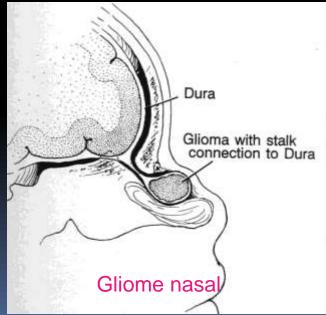


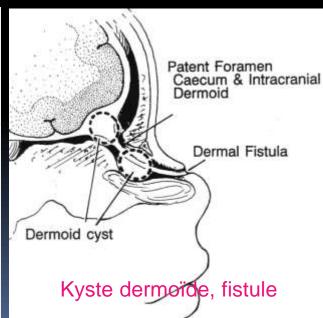
Devant toute masse endo-nasale ou du dos du nez

⇒ toujours TDM + IRM en pré-opératoire: éliminer une communication avec l'endo-crâne!







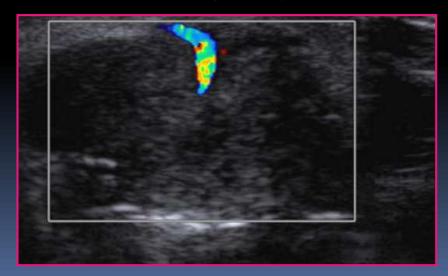


A.J. Barkovich et al, AJNR 1991

NRS de 1 an, masse du dos du nez centimétrique faisant suspecter un angiome Cyrano



Formation ovalaire hypoéchogène hétérogène très faiblement vascularisée du dos du nez = non évocateur d'angiome Cyrano



Exérèse chirurgicale *sans* IRM préalable => diagnostic histologique:

hétérotopie neuro-gliale (gliome nasal)

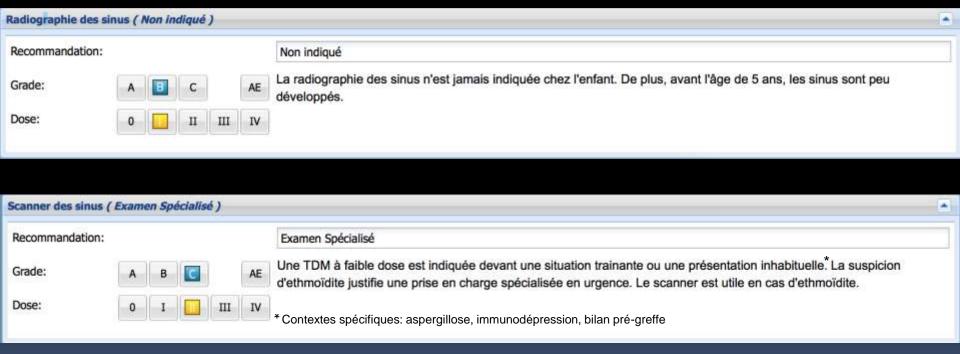
IRM de contrôle post-opératoire: petit reliquat lésionnel à droite, absence de prolongement endo-crânien



Sinusites aigues

Techniques d'imagerie:recommandations

- Sinusite aigue
- -> pas d'imagerie en cas de sinusites aigues non compliquées



Guide du bon usage des examens d'imagerie médicale (SFR, SFMN, HAS, ASN), 2013

Ethmoïdite

- Situation clinique fréquente
- ++ NRS, jeune enfant
- Œdème péri-orbitaire (++ palpébral) unilatéral, fébrile
- Signes de gravité
 - troubles oculo-moteurs, BAV, exophtalmie irréductible, signes neurologiques
- => classification de Chandler
- Enjeu de l'imagerie
 - détecter une extension rétroseptale qui aggrave le pronostic et modifie la prise en charge

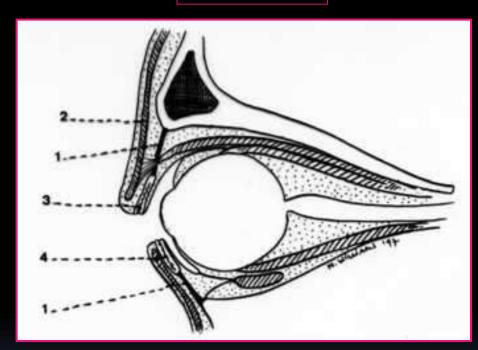
Clinique
Oedème palpébral isolé
Chémosis
Exophtalmie réductible
Baisse de l'acuité visuelle
Exophtalmie non réductible
Diminution des mouvements
oculaires
Ophtalmoplégie complète
Baisse importante de l'acuité visuelle
Cécité
Atteinte oculaire controlatérale
Syndrome méningé



Anatomie

- Septum orbitaire
 - réflexion fibreuse du périoste orbitaire qui s'insère dans la paupière reliant le rebord orbitaire au bord périphérique des tarses
 - délimite la loge orbitaire
 - région pré-septale
 - paupières
 - région rétro-septale
 - contenu orbitaire

Coupe sagittale



- 1. Septum orbitaire
- 2. Muscle orbiculaire des paupières
- 3. Tarse de la paupière supérieure
- 4. Tarse de la paupière inférieure

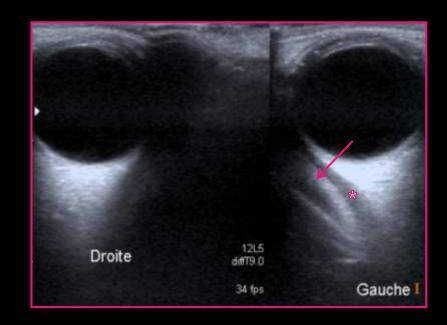
Ethmoïdite: place de l'imagerie

- Recherche de complications orbitaires voire intracrâniennes
 - Scanner avec injection
 - Au mieux: IRM avec injection (non irradiante)

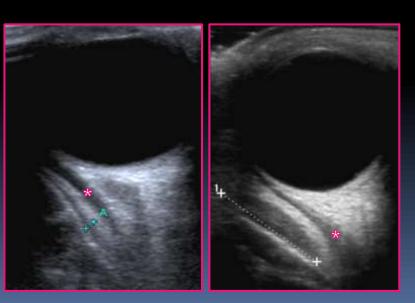
- (Echographie 1°
 - dans notre centre
 - en l'absence de signes de gravité)

Ethmoïdite: échographie

- Particularités techniques
 - Examen comparatif
 - Sonde linéaire positionnée à l'angle externe de l'orbite et réclinée en dedans
 - ++ explorer surtout la région orbitaire interne au contact de la lame papyracée

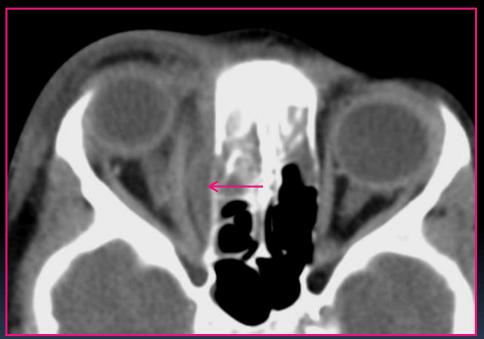


- Aspects échographiques de l'atteinte rétro-septale
 - infiltration en bande hypoéchogène ou collection hypo-anéchogène
 - ++ le long de la lame papyracée
 - refoulant en dehors le muscle droit médial (*)



Corrélation échographie-TDM





Collection rétro-septale

Ethmoïdite: imagerie (dans notre centre)

- Limites de l'échographie
 - ne fait pas le Dg positif d'ethmoïdite!!
 - exploration limitée de l'apex orbitaire
 +/- de la région orbitaire supérieure
 - absence d'évaluation d'une éventuelle atteinte intra-crânienne
 - empyème sous-dural, abcès cérébral
 - (+/- recherche de signe indirect de thrombose du sinus caverneux
 - inversion du flux dans la veine ophtalmique supérieure)

- Indications du scanner avec injection ou de l'IRM
 - d'emblée en cas de signes cliniques de gravité
 - en cas d'échographie non contributive
 - en 2° intention, en l'absence d'amélioration clinique ou en cas d'aggravation clinique sous traitement ATB à 24h
 - (> 8 ans, en accord avec nos ORL: scanner d'emblée)

 Enfant de 9 ans adressée pour prise en charge d'une ethmoïdite avec discrète atteinte rétro-septale interne objectivée sur le scanner initial réalisé dans un autre centre

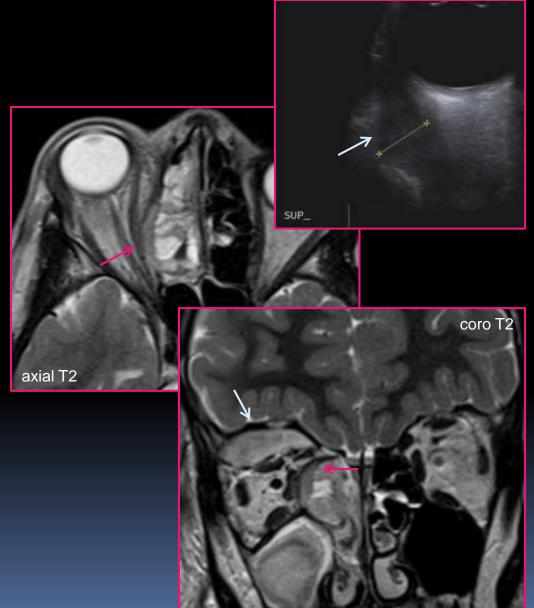


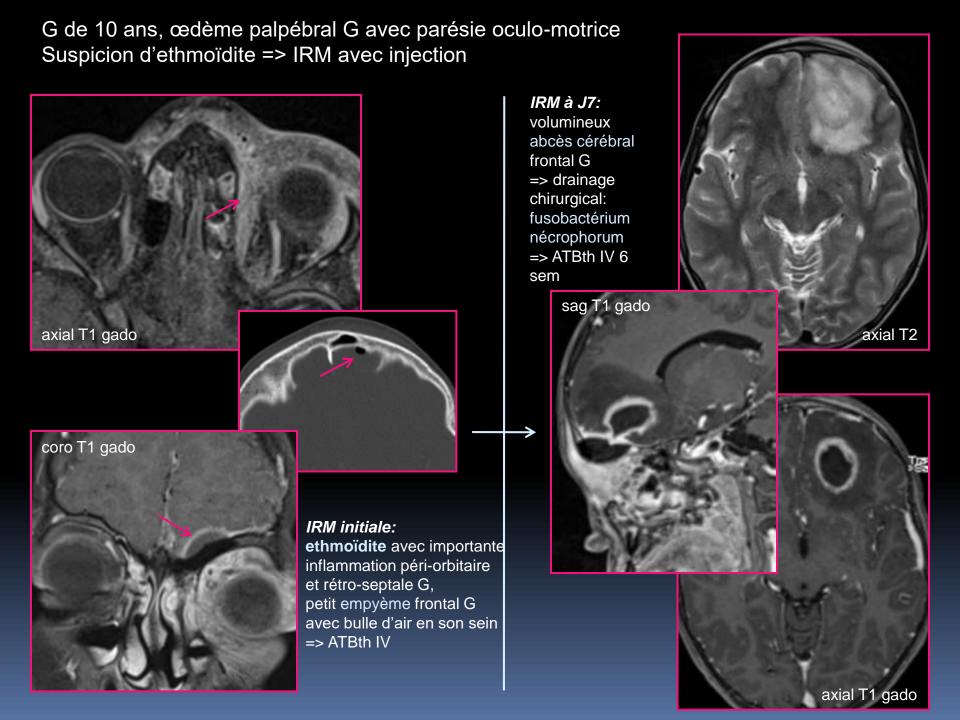
- Echographie à l'entrée
 - collection rétro-septale superposable à celle visualisée sur le scanner



 Aggravation clinique à 24h sous traitement

- Echographie de contrôle
 - aspect stable de la collection rétroseptale interne
 - apparition d'une collection rétroseptale supérieure
- IRM
 - confirmation des données de l'échographie avec vol collection orbitaire supérieure refoulant le globe oculaire vers le bas
 - absence d'atteinte intra-crânienne
- => Indication d'un drainage chirurgical en urgence



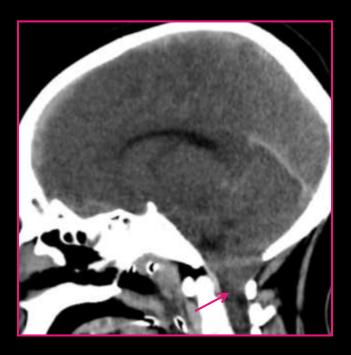


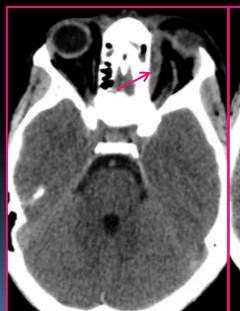
Ado 14 ans, tuméfaction péri-orbitaire G, fièvre Suspicion d'ethmoïdite => scanner avec injection



Scanner initial:
pansinusite avec
ethmoïdite, collection
rétro-septale G, fin
empyème frontal G en
voie de formation avec
bulle d'air en son sein

=> drainage chirurgical de la collection RS







Scanner H48:
majoration de
l'empyème G,
oedème cérébral +++,
engagements sousfalcoriel, amygdalien

= mort encéphalique



F 8 ans, céphalées persistantes depuis plusieurs jours => IRM cérébrale

Comblement sinusien sphénoïdal D diffus (liquide épais) Contrôle TDM à 1 mois: comblement bilatéral



Sinusite sphénoïdale







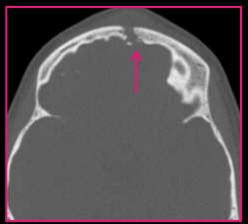


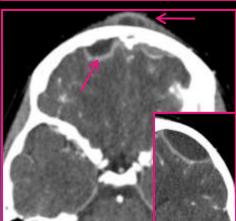


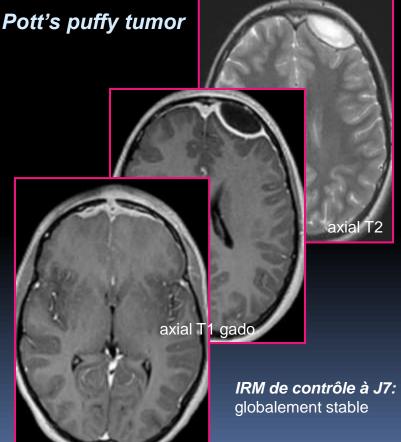
F 12 ans, céphalées frontales fébriles et tuméfaction frontale

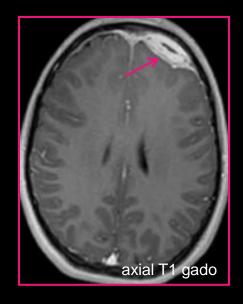
Scanner cérébral injecté:

Sinusite frontale compliquée d'une lyse osseuse de la paroi postérieure des sinus frontaux et d'une lyse focale médiane de la voûte crânienne frontale avec empyèmes frontaux bilatéraux et collection sous-cutanée médiane => ATBth IV

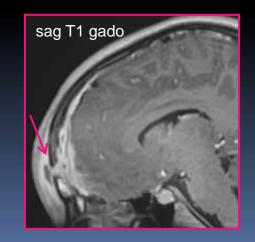








IRM de contrôle à 2 mois: persistance d'un empyème frontal G avec une coque épaisse, majoration de la collection souscutanée frontale médiane



Rhinosinusites chroniques

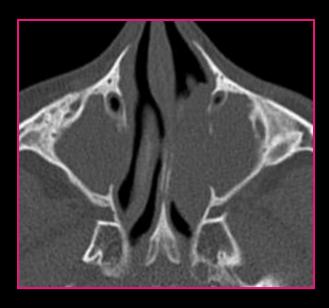
G 11 ans, obstruction nasale gauche chronique => scanner des sinus





Déviation à gauche du septum nasal

F 10 ans, obstruction nasale chronique prédominant à gauche => scanner des sinus Patiente suivie pour une *mucoviscidose*



Comblement diffus des sinus de la face et de la fosse nasale G, amincissement +/- aspect soufflé des parois inter-naso-sinusiennes et ethmoïdales et ostéo-sclérose des parois des sinus maxillaires



Polypose naso-sinusienne





Parfois: comblement hyperdense ⇔ phénomènes de dessication, mucocèles

G 12 ans, obstruction nasale gauche chronique, rhinorrhée discrètement sanglante

=> scanner des sinus complété par une IRM

Polype s'étendant du sinus maxillaire gauche à la région choanale, siège de quelques remaniements hémorragiques







Polype antro-choanal ou polype de Killian







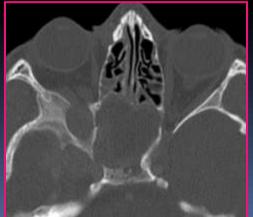
Ado de 15 ans, obstruction nasale droite chronique, épisodes d'épistaxis

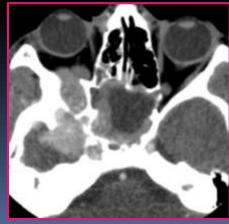
=> scanner avec injection complété par une IRM

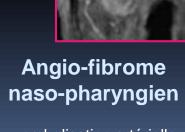
Volumineuse masse tissulaire hypervascularisée envahissant la fosse nasale D, le cavum, les fosses ptérygo-palatine et infra-temporale D, la partie postéro-inf de l'orbite D, la région temporale D, refoulant en avant le sinus maxillaire D hypoplasique, avec remodelage osseux (aspect soufflé, lyse, ostéosclérose)



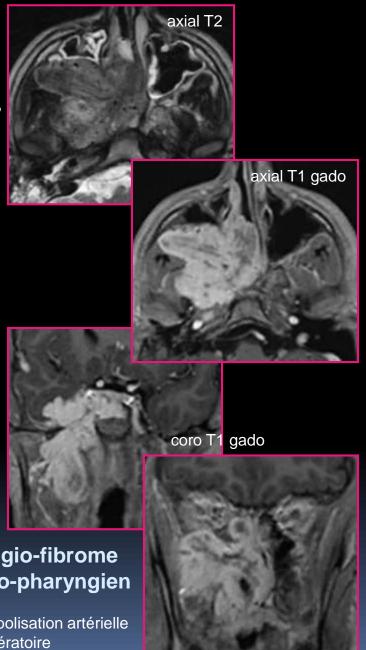








=> embolisation artérielle pré-opératoire



Ado de 14 ans, tuméfaction de la joue D, obstruction nasale D => scanner avec injection complété par une IRM



Volumineuse masse à point de départ mandibulaire D avec:

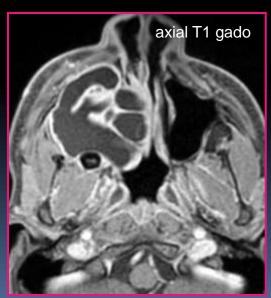
- lyse osseuse,
- envahissement du sinus maxillaire et de la fosse nasale D,
- refoulement vers le haut du plancher de l'orbite D,
- double composante liquidienne et charnue



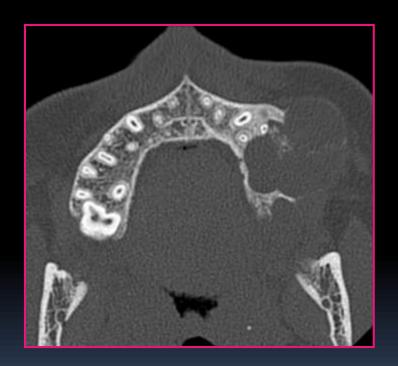
Améloblastome







Volumineux kyste radiculo-dentaire G récidivant







Rhinosinusites chroniques

TDM

- => reconstructions MPR, fenêtres osseuses **et** tissulaires, +/- « low-dose »
 - facteurs favorisants la pathologie du confinement
 - bilan anatomique pré-opératoire (FDR chirurgicaux)
 - atteinte osseuse
- aspect du comblement sinusien
 - liquidien, tissulaire, contenu dense (sécrétions dessiquées, aspergillose), corps étranger (dentaire)

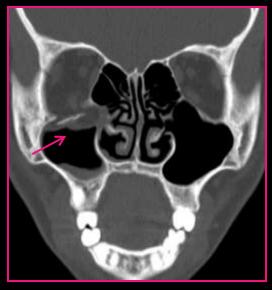
IRM

- différenciation tumeur, sinusite, mucocèle
- caractérisation et bilan d'extension tumorale

Traumatismes du massif facial

Traumatismes du massif facial

- Plus rares chez l'enfant que chez l'adulte
 - + svt adolescent
- Plus souvent bénins
- Fractures les + fréquentes
 - OPN > mandibule
- TDM en cas de:
 - traumatismes crânio-faciaux graves, polytraumatismes
 - troubles oculo-moteurs, BAV, proptose, enophtalmie (orbite)
 - limitation de l'ouverture buccale (condyle mandibulaire)





Effondrement du plancher de l'orbite D = fracture de type *blow out*

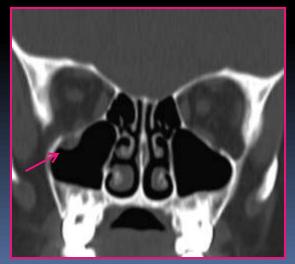
Traumatisme facial par choc contre un poteau

Fractures du plancher de l'orbite

Traumatisme facial par coup de poing -> diplopie D

Incarcération du muscle droit inférieur D dans le foyer fracturaire

- = fracture en *trappe*
- => urgence thérapeutique







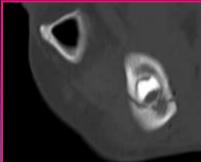
Traumatismes mandibulaires

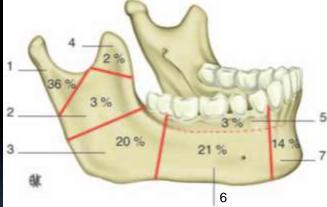




Y penser devant une plaie du menton





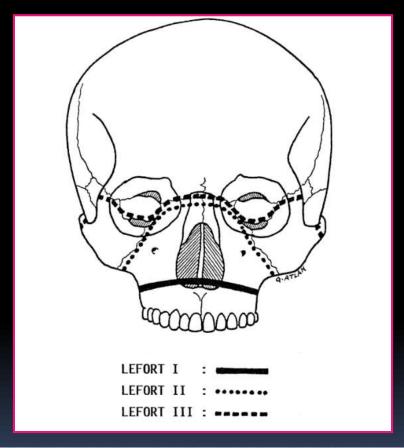


Topographie des fractures mandibulaires.

1 : Condyle ; 2 : branche montante ; 3 : angle mandibulaire ; 4 : coroné ; 5 : portion alvéolodentaire ; 6 : branche horizontale ; 7 : symphyse et parasymphyse.

Fractures transversales du massif facial = Fractures de Lefort

(exceptionnelles chez l'enfant, pas de spécificités pédiatriques)

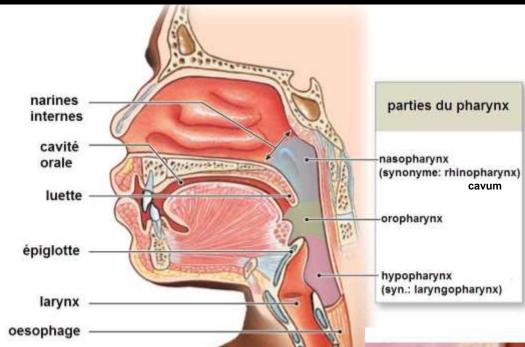


Lefort I : le trait intéresse la partie inférieure de la cloison nasale, l'arcade dentaire au dessus des apex, ma partie inférieure des apophyses ptérygoïdes.

Lefort II : le trait part des os propres du nez, puis intéresse l'apophyse montante du maxillaire supérieur, l'unguis, le plancher d'orbite, la suture maxillo-malaire, les apophyses ptérygoïdes à leur partie moyenne.

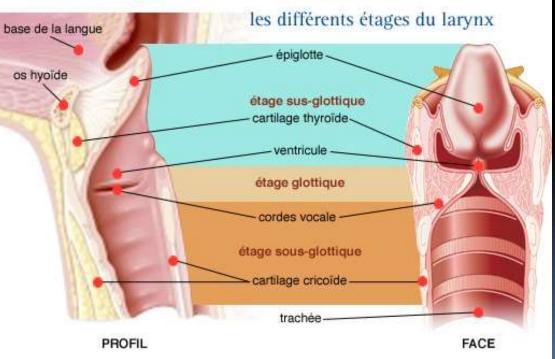
Lefort III: fracture exceptionnelle chez l'enfant. Le trait part de la suture fronto-nasale, intéresse la suture fronto-maxillaire, la paroi interne de l'orbite, l'apophyse orbitaire externe du malaire et la base de la ptérygoïde. Il existe également une fracture de l'arcade zygomatique, de la lame perpendiculaire de l'ethmoïde et de l'épine nasale du frontal.

PHARYNX ET LARYNX

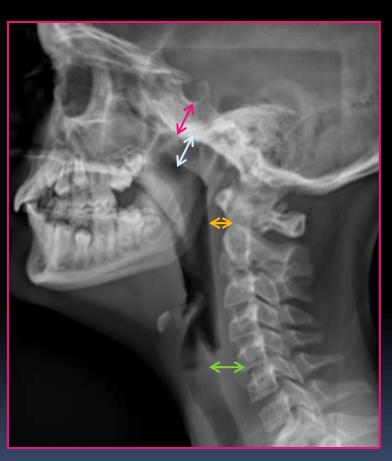


Le cavum contient les végétations adénoïdes (tissu lymphoïde)

Pharynx et larynx

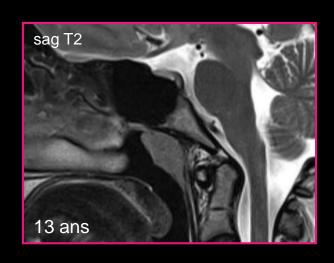


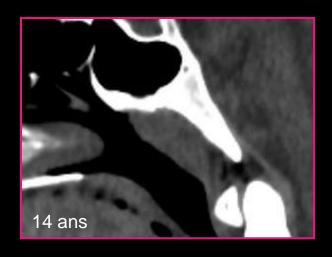
Radiographie



- Radiographie de profil normale
 - Cavum:
 - inspiration nasale, bouche fermée
 - épaisseur des végétations:
 /
 < ou = à distance séparant le fond de la selle turcique de la face inférieure du corps du sphénoïde
 /
 - Tissus mous pré-rachidiens: épaisseur
 - -> C4: la moitié de l'ép du CV en regard (7 mm max)
 - de C4-C7: ép du CV en regard (14 mm max) ←>

Cavum normal: TDM - IRM



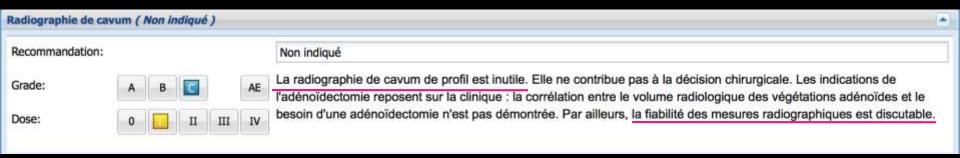






Hypertrophie des végétations adénoïdes

Fréquente => infections ORL récidivantes, encombrement rhino-pharyngé chronique

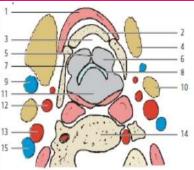


Guide du bon usage des examens d'imagerie médicale (SFR, SFMN, HAS, ASN), 2013

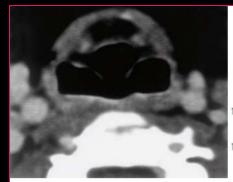




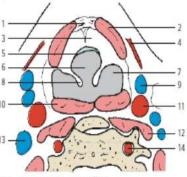
- 1-muscles sus hyoidiens
- 2- corps de l'os hyoide
- 3- loge HTE
- 4- glande sous mandibulaire
- 5- repli glosso-épiglottique
- 6- vallécules
- 7- grande corne de l'os hoide
- 8- épiglotte
- 9- veine jugulaire antérieure
- 10- glande parotide



- 11- hypopharynx
- 12- artère carotide externe
- 13- artère carotide interne
- 14- C3
- 15- veine jugulaire interne
- 16- muscles sous hyoidiens
- 17- repli pharyngo-épiglottique
- 18- constricteur inf du pharynx
- 19- bifurcation carotidienne
- 20- muscles longs du cou
- 21- art vertébrale

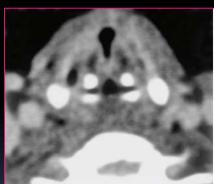


- 1-membrane thyrohyoidienne
- 2-muscle sous hyoïdien
- 3-loge HTE
- 4-platysma
- 5-épiglotte
- 6-larvnx
- 7-sinus piriforme
- 8-replis ary-epigiottique
- 9-veine jugulaire ant
- 10-muscle construct inf du pharynx

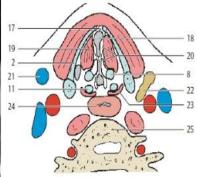


- 11-art carotide primitive
- 12-muscle long du cou
- 13-veine jugulaire interne
- 14-art vertébrale
- 15-superor thyroid notch
- 16-pied de l'épiglotte
- 17-replis vestibulaire
- 18-cartilage thyroïde (aile thyroïde)
- 19-corne sup du cartilage thyroïde
- 20-C4

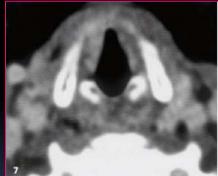
Radio-anatomie du laryngo-pharynx



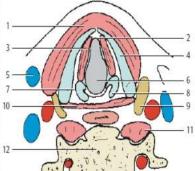
- 1- muscles sous hyoidiens
- 2-cartilage thyroide
- 3- muscle thyroaryténoidien
- 4- vestibule laryngé
- 5- espace paralaryngé
- 6- sinus piriforme
- 7- processus vocal
- 8- cartilage aryténoide
- 9- corne sup du thyroide
- 10- muscle arvténoidien transverse



- 11- cartilage cricoide
- 12- art carotide primitive
- 13- VJI
- 14- muscles long du cou
- 15- C4
- 16- art vertébrale
- 17- laryngeal prominence
- 18- glotte 19- Muscle vocal
- 20- corde vocale 21- VJA
- 22- gde thyroide 23- muscle aryténoidien



- 1-muscles sous hyoidiens
- 2- commissure ant
- 3- muscle vocal
- 4- cartilage thyroide
- 5-VJA
- 6- sous glotte
- 7- ligt crico-thyroidien
- 8- cartilage cricoide
- 9- glande thyroide
- 10- constricteur inf du pharvnx

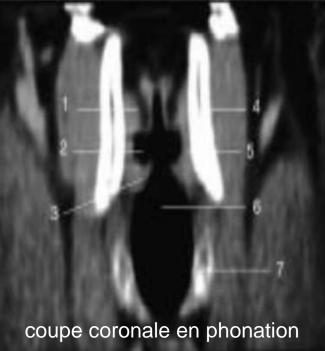


- 11- muscles longs du cou
- 12- C6
- 13- cone élastique
- 14- espace paralaryngé
- 15- SCM 16- corne inf thyroide
- 17- VJI 18- art carotide primitive
- 19- œsophage
- 20- artère vértébrale



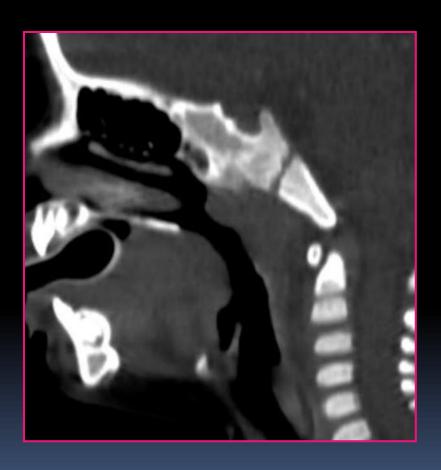
- 1- base de langue
- 2- vallécule
- 3- mb hyo-épiglottique
- 4- os hyoide (corps)
- 5- loge HTE
- 6- ligt thyro-épiglottique
- 7- commissure ant
- 8- cartilage thyroide
- 9- bord libre de l'épiglotte
- 10- face laryngée de l'épiglotte
- 11- m inter-aryténoidien
- 12- cartilage cricoide

Radio-anatomie du laryngo-pharynx



- 1- pli vestibulaire
- 2- ventricule laryngé ouvert
- 3- pli vocal
- 4- cartilage thyroïde (lame)
- 5- espace graisseux paralaryngé
- 6- sous glotte
- 7- cartilage cricoïde

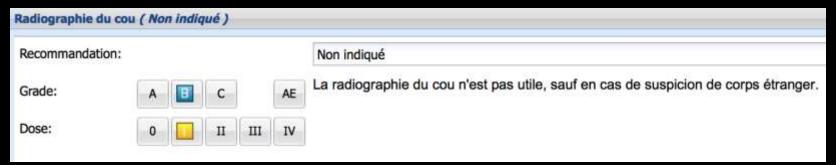
Larynx normal: TDM - IRM





15 mois 27 mois

Stridor aigu

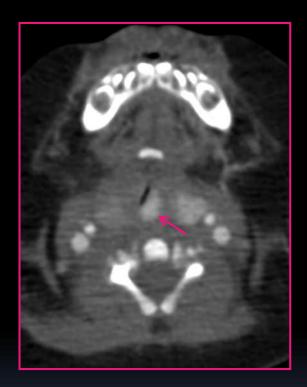




Epiglottite aigue

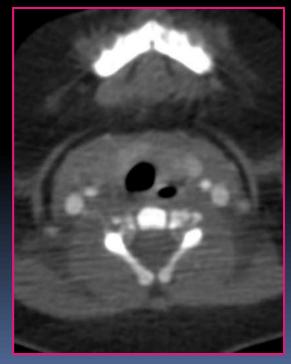
- = laryngite aigue sus-glottique
 - exceptionnelle depuis la vaccination (anti-Haemophilus Influenzae B)
- Dg clinique
 - âge moyen: 3 ans
 - hyperthermie (39-40°), AEG
 - dyspnée laryngée inspiratoire brutale d'aggravation rapide
 - voix nasonnée
 - dysphagie avec hypersialorrhée
- => ++ urgence thérapeutique vitale ⇔ risque d'asphyxie
- NE PAS allonger l'enfant
 - ++ position assise, penchée en avant, bouche ouverte
- CONTRE-INDICATION de la radiographie!

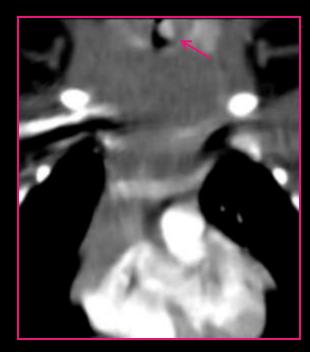
NRS 1 mois et demi, *dyspnée laryngée* apparue il y a 15 j, *stridor*, examen ORL sus-glottique sans particularité => TDM (cervico)-thoracique avec injection

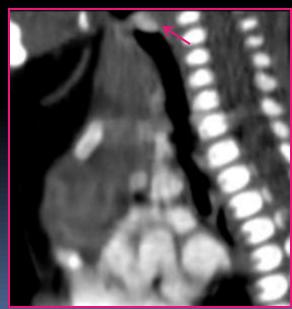


Angiome sous-glottique

=> endoscopie laryngo-trachéale : obstruction de 80% de la filière aérienne

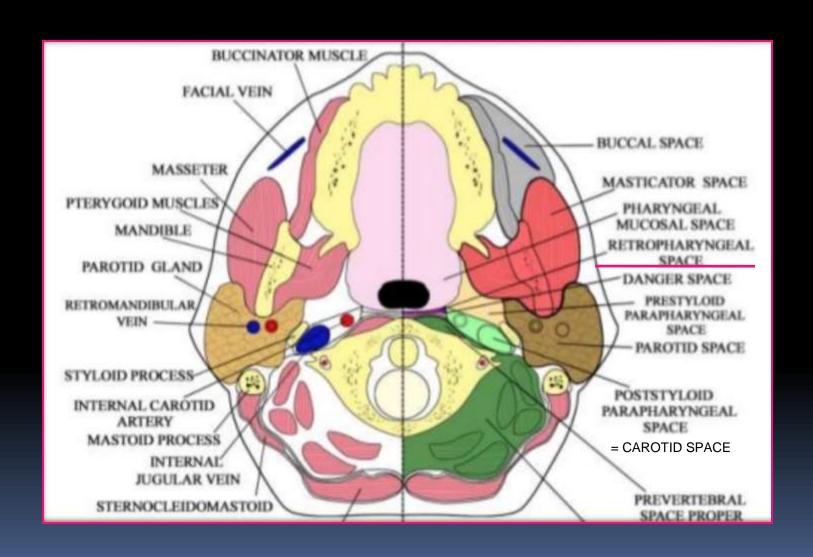






Traitement: propanolol, aérosols adrénaline

Anatomie des espaces cervicaux profonds



Radio-anatomie des espaces cervicaux profonds



- Espace rétro-pharyngé
- Danger space ____
- Espace pré-vertébral
- Espace para-pharyngé EPP
 - pré-stylien (EPP ant)
 - rétro-stylien (EPP post)= espace carotidien
- Espace pharyngé muqueux
- Espace parotidien
- Espace masticateur

Es

Espaces rétro- et para-pharyngés

Espace rétro-pharyngé ERP

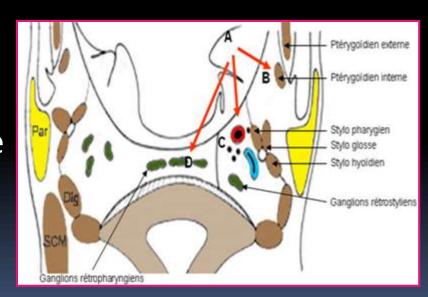
- Espace virtuel médian
- Limites
 - αnt: fascia pharyngo-basilaire
 - post: fascia alaire
 - latérale: bord interne de l'ACI
 - sup: base du crâne
 - inf: médiastin (T₃-T₄: fusion fascia alaire et fascia viscéral)
- Contenu
 - graisse
 - ganglions (étage sus-hyoïdien)
- Une lésion de l'ERP refoule
 - en dehors l'ACI
 - en dedans l'espace pharyngé muqueux

Espace para-pharyngé EPP

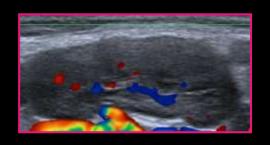
- Repère anatomique
 - processus styloïde
- Espace pré-stylien EPS
 - contenu graisseux ++
 - pas de communication avec l'endo-crâne
 - lésion refoulant les muscles ptérigoïdiens en AV et en DH, le proc styloïde en AR, la muq pharyngée en DD
- Espace rétro-stylien ERS
 - contenu vasculo-nerveux(ACI, VJI, nerfs mixtes, XII, lymphatiques)
 - communication directe avec ERP, (avec l'espace intra-crânien)
 - lésion refoulant l'ACI, le proc styloïde et la graisse EPS en AV, la VJI en AR

Complications des infections rhino-pharyngées aigues

- Adénopathies réactionnelles
 -> adénite adénophlegmon
- Abcès péri-amygdalien
- Abcès para-(latéro)-pharyngé
- Abcès rétro-pharyngé



Définitions



Adénite

ganglion inflammatoire hypertrophié, douloureux
 +/- infiltration échogène de la graisse adjacente

Adénophlegmon

- adénite suppurée: adénomégalie avec zone de nécrose purulente centrale
 - => amas d'adénomégalies suppurées confluentes

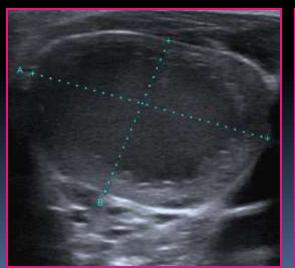
Abcès

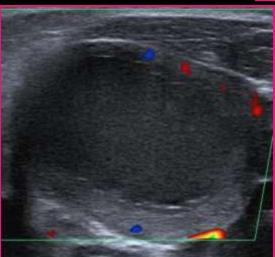
 collection liquidienne purulente organisée avec une coque périphérique fibro-inflammatoire

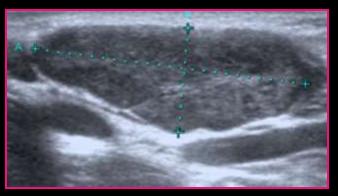


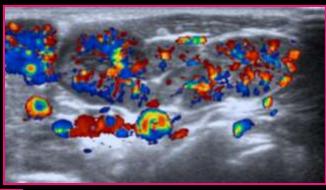
maladie des griffes du chat

Adénomégalies latéro-cervicales (contextes infectieux spécifiques) mycobactérie atypique



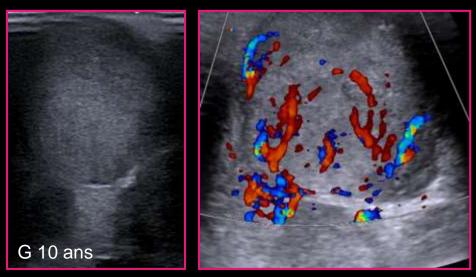






MNI (EBV)

Attention aux adénomégalies cervicales non infectieuses!

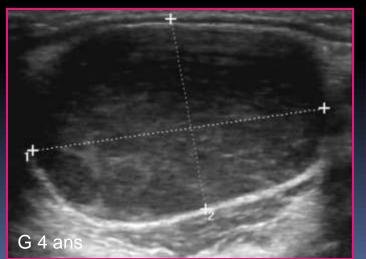


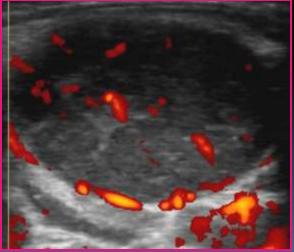


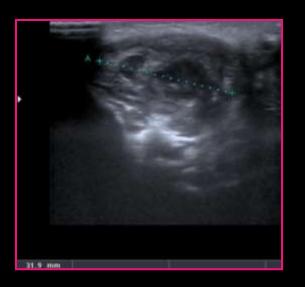
Histiocytose X

Lymphome de Hodgkin scléro-nodulaire

Lymphome de Poppema





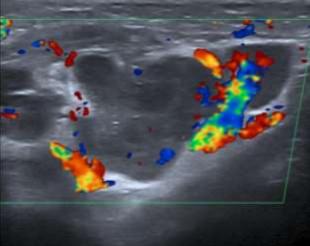






Adénophlegmons latéro-cervicaux





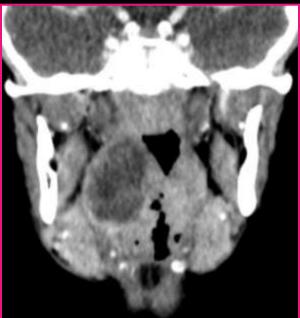


Majoration de la nécrose purulente

F de 8 ans, fièvre, dysphagie



Abcès péri-amygdalien D

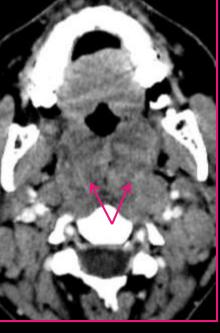






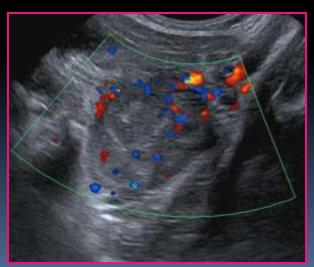


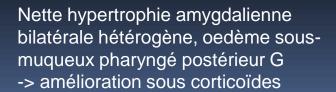
Ado 17 ans, MNI Aggravation clinique

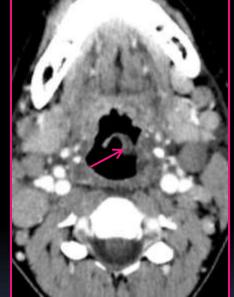


Abcès amygdaliens

Volumineuse amygdale inflammatoire









Phlegmon-abcès péri-amygdalien

- Complication d'une angine
 - -> cellulite amygdalienne -> phlegmon péri-amygdalien (par rupture de la capsule amygdalienne) -> abcès péri-amygdalien (+/- extension para-rétro-pharyngée)
- + souvent adolescent
- Clinique
 - ++ trismus (⇔ inflam° ptérigoïdien médial)
 - odynophagie, dysphagie, otalgie, fièvre
- Dg par examen endo-buccal
 - (parfois limité par le trismus)
- TDM avec injection
 - distinction phlegmon abcès (à drainer)
 - recherche extension en profondeur





Abcès rétro-pharyngé confirmé par le scanner

Attention!

Tout épaississement des tissus mous pré-rachidiens n'est pas forcément en rapport avec un abcès RP -> parfois: suffusion oedémateuse pré-rachidienne étendue sans collection organisée (= cellulite) => pas de drainage





Discrète cyphose réactionnelle

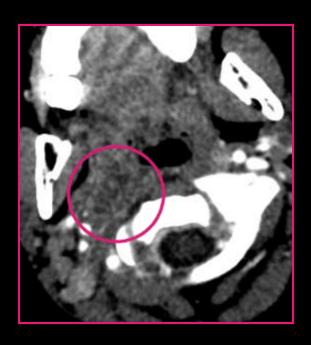
En pratique: radiographies peu contributives, peu réalisées

G 7 ans, torticolis non fébrile avec Sd inflammatoire bio

Adénophlegmon rétro-pharyngé G



associé à une suffusion oedémateuse hypodense étendue rétro-pharyngée médiane = cellulite



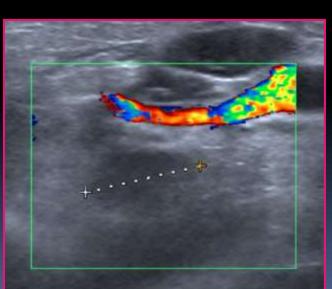


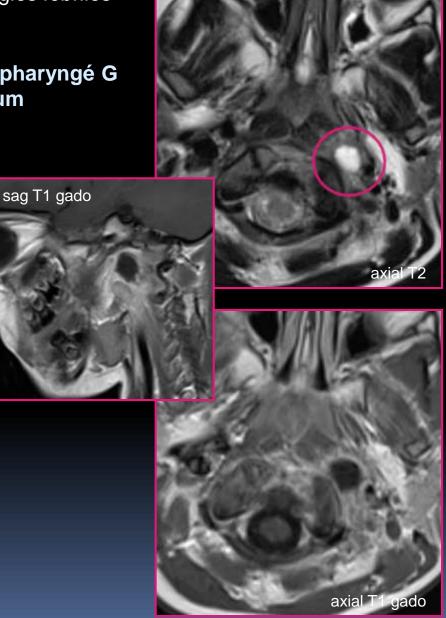




F 4 ans, cervicalgies fébriles

Petit abcès rétro-pharyngé G du cavum





Abcès rétro-pharyngé

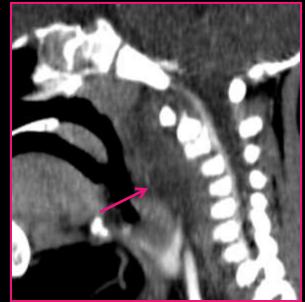
- 2/3 cas: enfant< 6 ans</p>
- +++ torticolis fébrile
- +/- refus de s'allonger, hypersialorrhée, dysphagie, Sd inflammatoire bio
- Imagerie
 - ++TDM avec injection = gold standard (ou mieux IRM non irradiante!)
 - protocole double imprégnation tissulaire et vasculaire (2/3 1/3)
 - dose adaptée, base du crâne -> médiastin supérieur
 - analyse: topographie, taille, extension, complications, bilan pré-op
 - échographie
 - si opérateur expérimenté, sonde linéaire hte fréquence, coupe récurrente, repérage / ACI, (limite: abcès haut situé)
 - ++ suivi sous traitement (taille, liquéfaction)
 - (radiographies peu discriminantes)
- Traitement médical >> drainage chirurgical

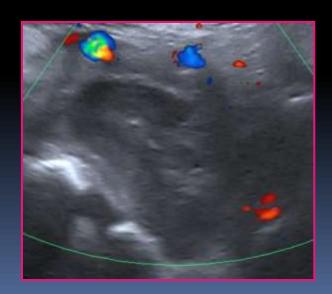
NRS 8 mois, torticolis fébrile depuis 5 jours

Volumineux abcès rétro-pharyngé D

importante cellulite RP
avec cyphose réactionnelle
effet de masse sur la filière aérienne pharyngée











G 4 ans, dysphagie, fièvre Suspicion d'abcès péri-amygdalien à l'examen clinique (âge inhabituel) => scanner cervical injecté



Volumineux abcès rétro-pharyngé G avec net bombement dans l'oropharynx



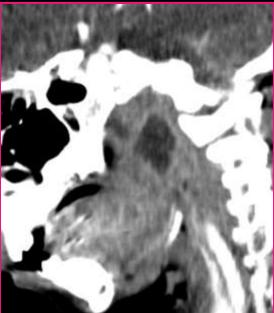


G 3 ans, torticolis fébrile

Abcès rétro-pharyngé G du cavum



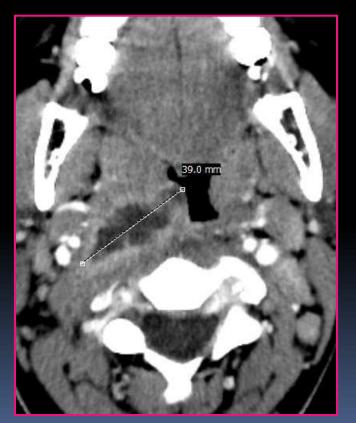




Fièvre persistante sous ATB à 1 semaine => contrôle TDM (échographie peu contributive: abcès haut situé, enfant agité)

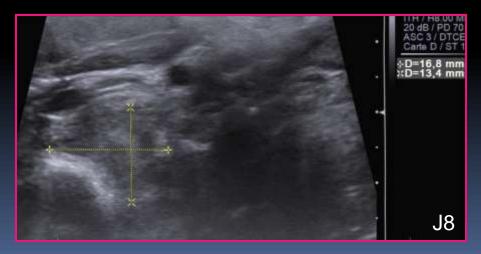
Abcès rétro-pharyngé G

scanner initial





Suivis échographiques sous ATB



Complications d'un abcès rétro-pharyngé (rares)

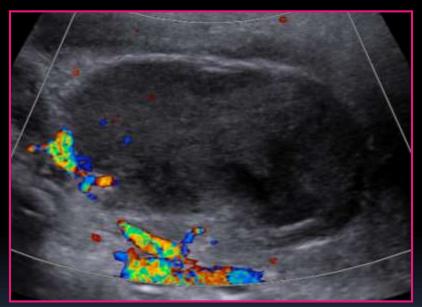
Compression des voies aériennes supérieures



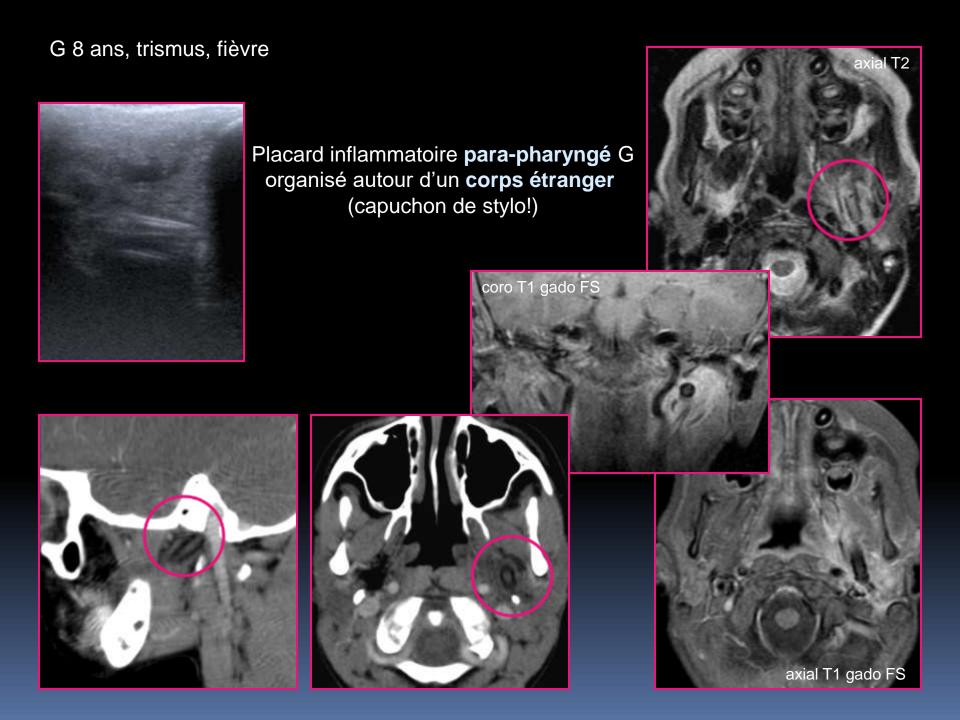
- Extension inférieure et postérieure (tardive chez l'enfant)
 - ERP -> médiastin T3-T4 => médiastinite
 - si perforation du fascia alaire post: propagation à l'espace
 Danger -> diaphragme
 - puis si perforation du fascia pré-vertébral: propagation à l'espace pré-vertébral -> coccyx
- Complications vasculaires
 - thrombose VJI, anévrisme ACI
- Syndrome de Grisel
 - torticolis par sub-luxation atloïdo-axoïdienne

F 3 ans, tuméfaction cervicale droite fébrile

Abcès para-(latéro)-pharyngé D







F 11 ans, cervicalgies et torticolis et AEG









coro T1 gado

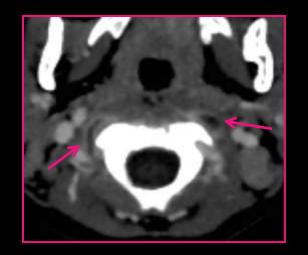
Ostéite de la base du crâne avec abcès en avant du clivus, collections RP et périrachidiennes, épidurite, micro-abcès cérébraux

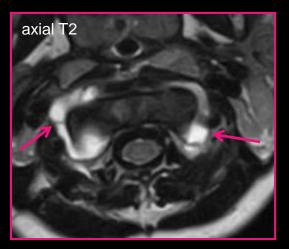


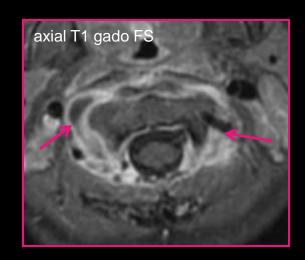




NRS 23 mois, adénomégalies bilatérales, douleur et raideur cervicale

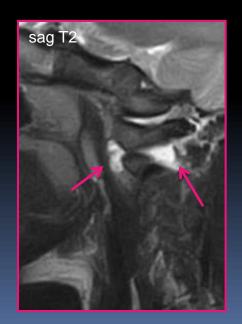


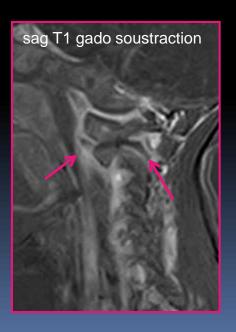


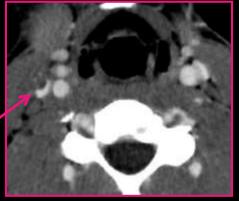


Ostéo-arthrite C1-C2 (Kingella Kingae)





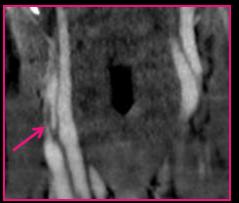




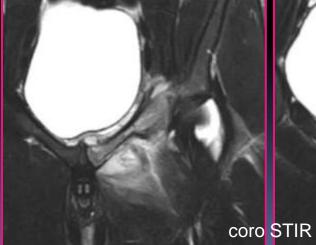
Ado 16 ans, angine récente septicémie à *fusobactérium*, dyspnée, douleur de la hanche G

Thrombose murale de la VJI D Pleurésie cloisonnée Embols septiques

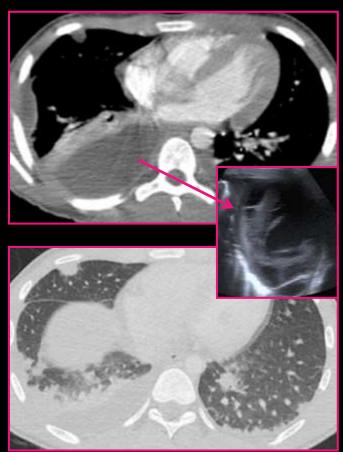
- pulmonaires (nodules flous)
- OSSEUX (ostéo-arthrite du bassin
- à G avec abcès intra-musculaire)



Syndrome de Lemierre









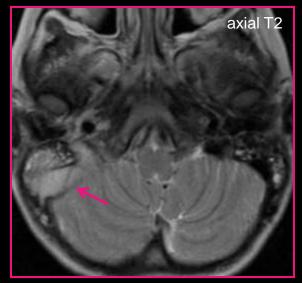
Syndrome de Lemierre

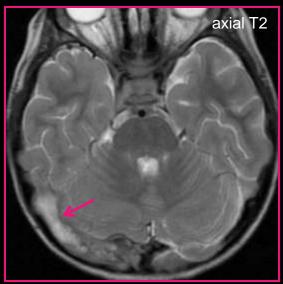
Y PENSER DEVANT TOUT SEPSIS D'ORIGINE INEXPLIQUÉE!

- Affection rare mais grave: sepsis avec
 - thrombose septique de la VJI
 - métastases septiques (poumon, os, foie, rein)
- Origine
 - foyer infectieux ORL (++ pharyngite angine, mastoïdite, foyer dentaire...)
 - ! passant souvent inaperçu => retard Dg!
- Germe
 - ++ fusobactérium nécrophorum
- Terrain
 - adolescent, adulte jeune immunocompétent
- Traitement
 - ATBth IV prolongée +/- anticoagulation

MASTOIDE

G 5 ans, otalgie D et céphalées fébriles





Mastoïdite aigue D compliquée

avec lyse osseuse focale de la paroi postérieure du rocher et thrombose étendue des sinus sigmoïde et latéral D



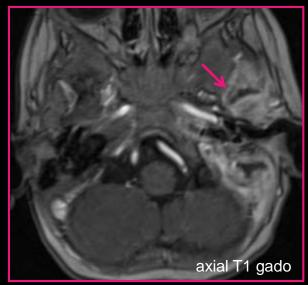




NRS 18 mois, tuméfaction rétro-auriculaire G fébrile







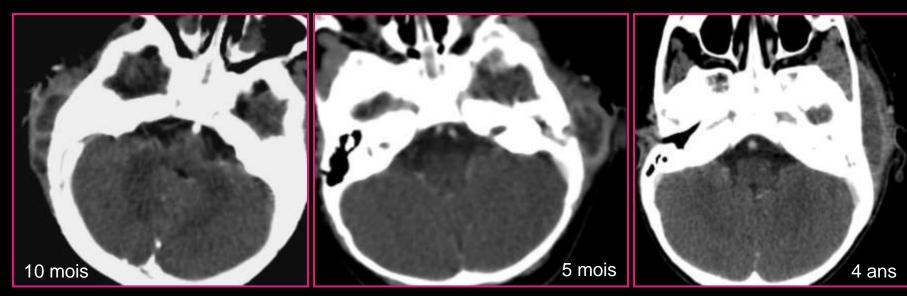
Mastoïdite aigue G compliquée

avec importante lyse osseuse du rocher, thrombose du sinus latéral G, collection sous-périostée s'étendant vers l'ATM G



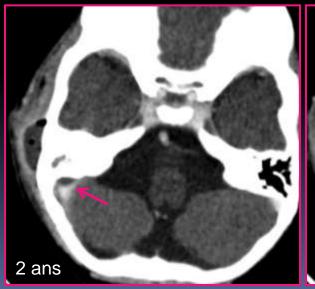
Contrôle TDM à 2 ans: destruction de l'ATM G, reconstruction osseuse du rocher G





Mastoïdites aigues avec abcès sous-périostés

Mastoïdite aigue D avec abcès sous-périosté et petite collection intra-crânienne au contact de la face postérieure du rocher, refoulant le sinus veineux latéral







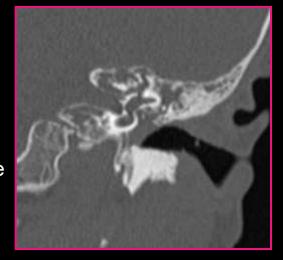
Mastoïdite aigue extériorisée

- Complication d'une otite aigue (rare depuis l'ATBth)
- ++ 6 mois 3 ans
- Dg clinique
 - otalgie fébrile
 - tuméfaction rétro-auriculaire soulevant le pavillon de l'oreille
- Imagerie: ++ TDM cérébrale + rochers avec injection
 - fenêtres os et tissu
 - ++ si signes neurologiques, sepsis sévère, toujours en pré-op
 - bilan lésionnel
 - lyse osseuse (mastoïde, ATM, base du crâne)
 - abcès sous-périosté
 - complications intra-crâniennes
 - empyème, abcès intra-cérébral
 - thrombose veineuse cérébrale (sinus sigmoïde, latéral)

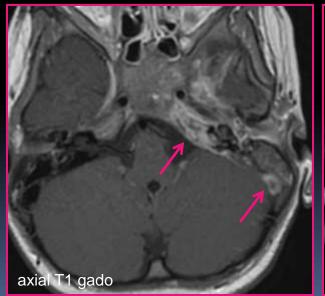
F 6 ans, hypoacousie et hypoesthésie de l'hémi-face G à distance d'une otite G



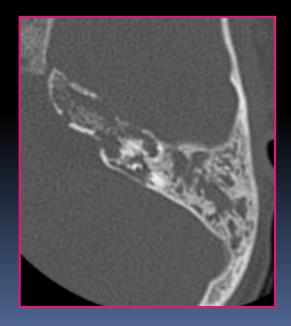
Pétrosite G
secondaire à une mastoïdite
aigue compliquée d'une
méningite et d'une thrombose
du sinus sigmoïde G

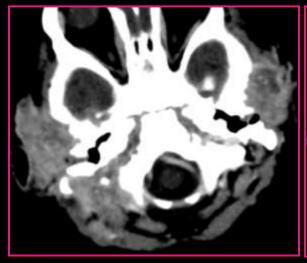


Importante ostéolyse du rocher G étendue à l'apex pétreux











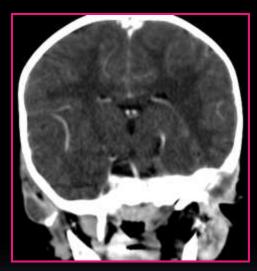
NRS 17 mois, fièvre, masses péri-auriculaires bilatérales

Histiocytose X

Volumineuses masses bilatérales hétérogènes avec ostéolyse extensive des rochers







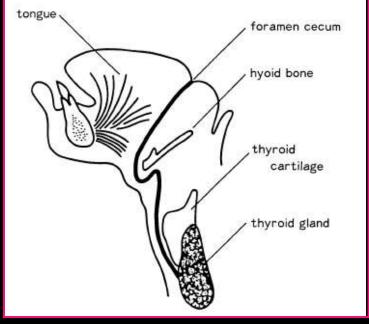
Histiocytose X

- = histiocytose langerhansienne
- Localisation au rocher
 - isolée ou associée à une atteinte multisystémique
 - bilatérale: 30%
- Clinique
 - otorrhée chronique
 - tuméfaction péri-mastoïdienne
- Imagerie: ++ TDM avec injection
 - masse des tissus mous prenant le contraste
 - ostéolyse rapide de contours flous

AUTRES ATTEINTES ORL PEDIATRIQUES

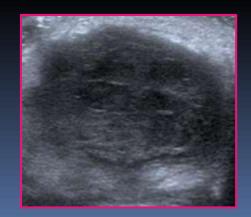
Kyste du tractus thyréoglosse

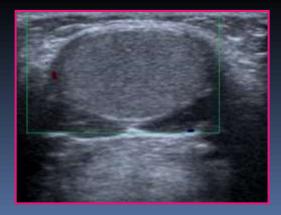
- 1° masse cervicale congénitale
 - = reliquat du canal de migration
 - 65%: infra-hyoïdien, (para-)médian
- Echographie
 - formation kystique anéchogène, non vascularisée,
 - hétérogène si surinfection,
 - pfs pseudo-solide (à différencier d'une thyroïde ectopique!)
- Exérèse chirurgicale



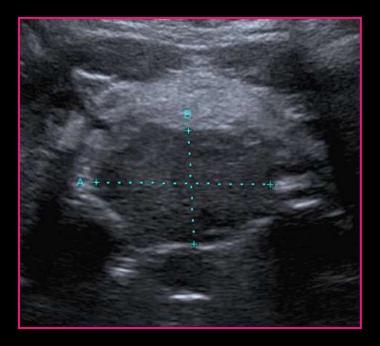
Trajet de migration de la glande thyroïde le long du canal thyréoglosse







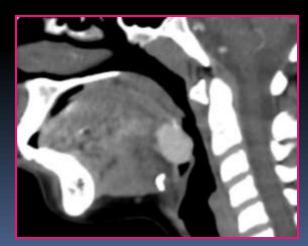
Ado 14 ans, dysphagie

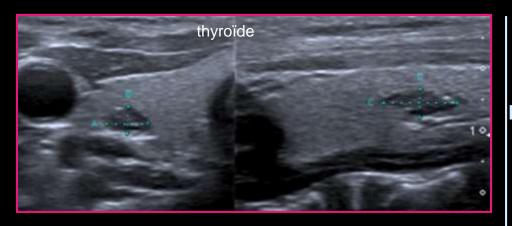


Thyroïde ectopique linguale





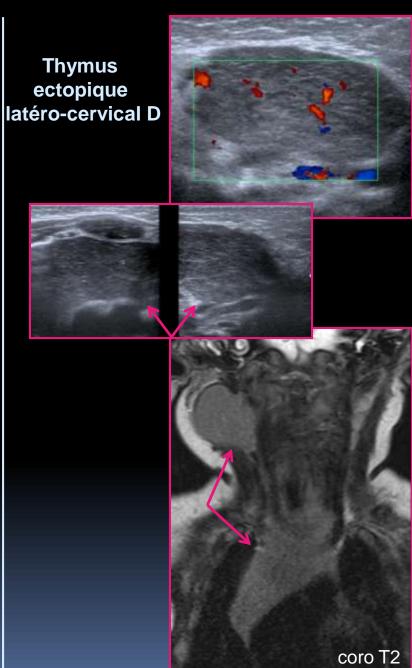


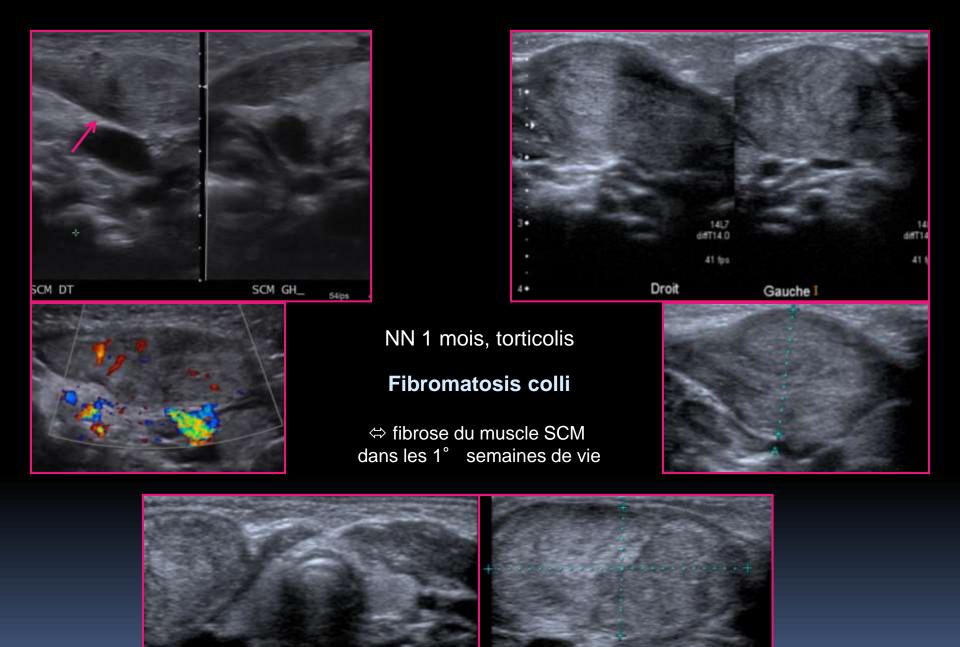


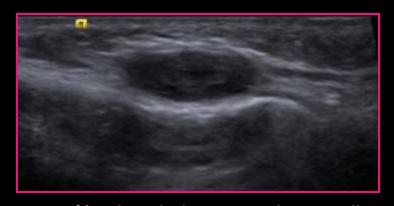


Inclusions thymiques intra-thyroïdiennes et îlot thymique cervical

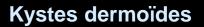




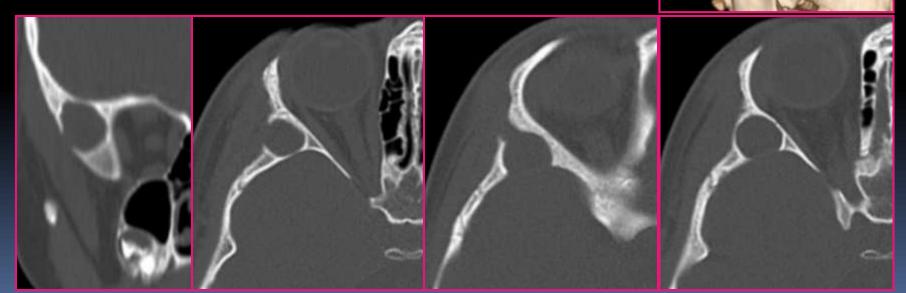




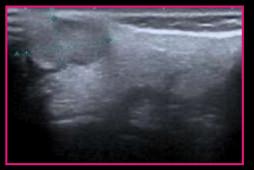
tuméfaction de la queue du sourcil



en bissac avec extension endo-crânienne (2 pertuis osseux)

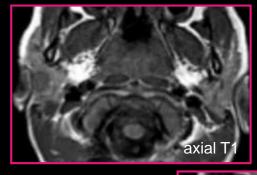


Fillette de 4 ans, tuméfaction pré-auriculaire droite indolore depuis quelques semaines

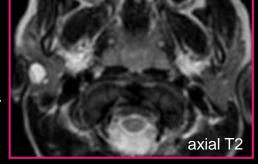


Formation intra-parotidienne, ovalaire bilobée, bien limitée, discrètement hypoéchogène homogène, non vascularisée, avec net renforcement postérieur, au contact du cartilage du pavillon = kyste à contenu épais

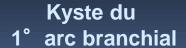




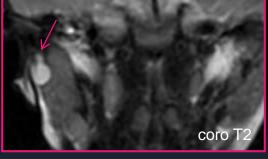
Formation kystique au pôle supérieur de la parotide avec *trajet fistuleux vers le CAE*







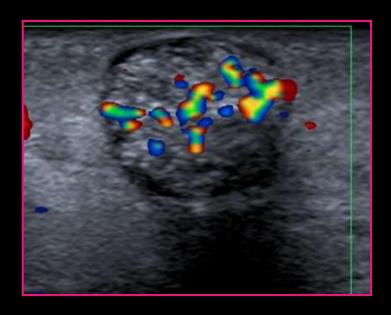






F 3 ans, tuméfaction indurée de la joue droite





Formation nodulaire sous-cutanée, centimétrique, bien limitée, hétérogène avec piqueté échogène, aliasing en doppler couleur, halo hypoéchogène, atténuation postérieure

Pilomatrixome



