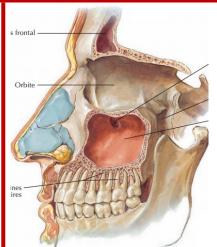
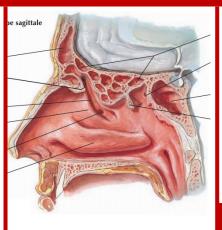
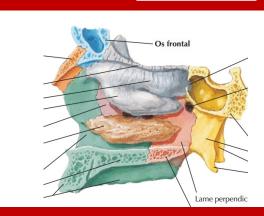


# Anatomie des fosses nasales Pr Abada









Réalisé par: Filali Mohamed

# Anatomie des fosses nasales

#### Introduction

- -Fosses nasales: couloirs aeriens, introduction de l'air inspiré
- -Intrication de plusieurs os du massif facial
- -Fonction : traitement de l'air inspiré: réchauffement, humidification et épuration + olfaction

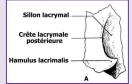
# Os du massif facial



- -Petit os plat, Deux parties formant un angle droit :
- + Lame horizontale
- +Lame perpendiculaire
- -Participe à la formation de la paroi lat de la fosse
- nasale et se fixe au-dessous de l'os sphénoïdal
- -Délimite l'orifice sphéno-palatin



#### Os lacrymal



- -Petit os paire
- -Quadrilatère
- <u>Situation</u>: En arrière du processus frontal du maxillaire
- -En avant de la lame orbitaire de l'ethmoïde
- -Possède deux faces

#### Vomer

-Seul os impaire, Médian Situation : Derrière la lame

perpendiculaire de l'ethmoïde

- -Participe formation du septum nasal
- Possède deux faces et quatre bords

\*Qcms: Les os constituant la paroi lat de la fosse nasale : Os maxillaire, Le cornet nasal moyen et inf, Les masses lat de l'ethmoide, l'os lacrymal et la lame verticale du palatin, la lame med du processus ptérygoide de l'os sphénoïde



# Cornet nasal inférieur

Participe à la formation de la paroi latérale de la fosse <u>nasale</u>

Ferme incomplètement l'hiatus du sinus maxillaire
Est très utile dans la fonction respiratoire nasale
Délimite en bas et en dedans le canal lacrymo-nasal
A une face interne convexe

# Processes berymal Processes berymal Processes

Os paire

# Os nasal

Maxillaire

Situation: Sous l'orbite, au dessus de la cavité orale.

Faces: Med, Lat, Orbitaire, Ant et Infratemporale

Forme: Pyramide quadrilatère avec une base médiale

-Os paire

-Os creusé par Sinus maxillaire

Bords: sup, inf, ant et post

- -Forme le squelette du nez
- -S'articule avec son homologue sur la ligne médiane
- -Deux faces et quatre bords

Réalisé par: Filali Mohamed

# Anatomie topographique

## La région temporale

En avant
-Bord post du processus
frontal de l'os zygomatique
-Bord post du processus

zygomatique de l'os frontal

Limites:

Contenu: - Ptérion

- Muscle temporal

-La ligne temporale supérieure

-Bord sup arcade zygomatique



#### Limites: En haut

-Grande aile

du sphénoïde

En dedans

-Processus ptérygoïde En avant

-Tubérosité maxillaire

-Branche de la mandibule

En dehors

La région ptérygo-maxillaire



-Subdivisée en trois régions :

-Fosse ptérygo-palatine en avant et en dedans située entre : En avant : Tubérosité maxillaire

En dedans: Lame perpendiculaire du palatin En arrière: Processus ptérygoïde En haut: Grande aile du sphénoïde

- La région rétro-maxillaire : en avant et en dehors - La région interptérygoidienne

Paroi latérale

# Anatomie de la cavité nasale

Lame perpendiculaire de l'ethmoide

# La pyramide nasale

Pyramide triangulaire avec: Un sommet sup : racine du nez

Une base inf : les deux orifices narinaires

Chaque auvent nasal comprend deux étages: Un étage sup : osseux, constitué en avant par

l'os nasal et en arrière par le processus frontal du maxillaire

-Se prolonge en bas par la région ptérygo-maxillaire

Un étage inf:\_fibro-cartilagineux constitué par deux Le cartilage lat du nez cartilages:

Le cartilage alaire

# La cloison nasale (septum nasal)

- -Constitue la paroi int des cavités nasales
- -Lame ostéo-cartilagineuse mince
- -Sépare la cavité nasale en deux moitiés droite et gauche Formé par :
- Le cartilage septal (En avant )
- La lame perpendiculaire de l'ethmoïde (En haut et en arrière)
- Le Vomer (En bas et en arrière)

Le plancher : formé en avant par le processus palatin du maxillaire et en arrière par la lame horizontale de l'os palatin



#### Constitution:

En avant : l'os nasal et le processus frontal de l'os maxillaire A sa partie movenne : la face médiale de l'os maxillaire articulée en haut avec l'ethmoïde et l'os lacrymal, et en

bas avec le cornet nasal inf En arrière : la lame perpendiculaire de l'os palatin et la

face méd de la lame méd du processus ptérygoïde où se trouvent : -Les cornets nasaux\*\*

- -Du hiatus maxillaire
- -Foramen sphéno-palatin

\*\*Le cornet nasal sup : délimite avec la paroi lat le méat nasal sup dans lequel

s'ouvrent les cellules ethmoïdales post Le cornet nasal moven délimite avec la paroi lat :le méat nasal moyen, à ce niveau s'ouvre le sinus maxillaire, les cellules ethmoïdales ant et le sinus frontal (+ canal naso-frontal)

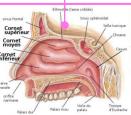
Le cornet nasal inf : délimite le méat nasal inf, à sa partie ant se situe l'ouverture du

canal lacrymo-nasal.

Choanes

#### Orifices qui font communiquer la cavité nasale avec le nasopharynx, limités par:

- -Le bord post des lames médiales (X latérales) des processus ptérygoïdes latéralement
- -Les ailes du vomer en dedans
- -L'os sphénoïde en haut
- -Le bord postérieur libre des lames horizontales de l'os palatin en bas



# Vascularisation:

#### Artérielle

Deux voies:

- <u>Postérieure</u>: l'artère sphéno-palatine , branche de l'artère maxillaire (Carotide externe)
- <u>Antérieure</u>: moins importante, provenant de la carotide int
- -<u>L'artère ethmoïdale postérieure</u> (branche de l'ophtalmique)
- -L'artère ethmoïdale antérieure branche du même vaisseau,
- •La tâche vasculaire est une zone d'anastomose de trois systèmes artériels: l'artère ethmoïdale antérieure, l'artère sphénopalatine et l'artère faciale

#### Veineuse

-Très riche se draine vers la veine jugulaire int, par la veine faciale, la veine ophtalmique et le plexus ptérygoïdien.

# Lymphatique

-Se drainent vers les lymphatiques cervicaux profonds.

#### Innervation

<u>Sensitive</u> le nerf ophtalmique (VI) et le nerf maxillaire(V2) (Branches du trijumeau)

■ Parasympathique: innervation viscéro-motrice provenant du noyau lacrymal (muco-lacrymo-nasal), gagnent la muqueuse par les mêmes nerfs de la sensibilité générale.

■ Sympathique: issue de la moelle cervicale

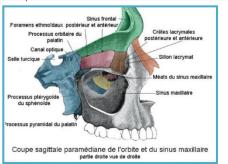
Sensorielle au niveau de la mugueuse olfactive.

# Anatomie des sinus paranasaux

#### Sinus maxillaire

Creusé dans le corps du maxillaire

- -Pyramide triangulaire
- -Quatre parois
- •Paroi antérieure ou jugale
- •Paroi postérieure ou ptérygo-maxillaire
- Paroi supérieure
- •Plancher du sinus
- -S'ouvre dans le méat nasal moyen par le Hiatus maxillaire
- \*Le plus volumineux des sinus de la face



#### **Rapports**

En haut: - plancher de l'orbite en dehors

- sinus ethmoïdal en dedans

En bas: - dents du maxillaire supérieur

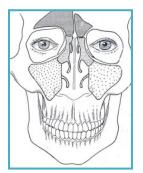
- cavité orale

En dedans : la cavité nasale

En dehors: la joue

En arrière: la fosse ptérygo-palatine avec

l'artère maxillaire



#### Sinus éthmoïdal

Ensemble de cellules organisées en deux partitions :

- -Ethmoïde antérieur
- -Ethmoïde postérieur
- Ethmoïde antérieur débouche dans le

Méat nasal moyen

•Ethmoïde postérieur débouche dans le

Méat nasal sup

Deux éléments importants :

-Bulle Ethmoïdale -Apophyse Unciforme

#### Rapports

En haut : au plancher du sinus frontal tout en avant, et à l'étage ant de la base du crâne .

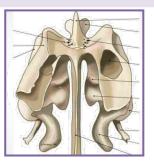
En bas: sinus maxillaire

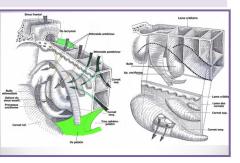
En dedans : à la moitié sup de la cavité nasale.

En avant : au processus frontal du maxillaire et Unquis

<u>En dehors</u> à la cavité orbitaire dont il est séparé par la lame orbitaire de l'ethmoïde.

<u>En arrière:</u> à la face ant du corps sphénoïde.





#### Sinus frontal

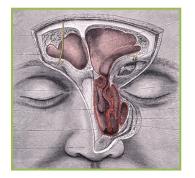
- -Deux cavités creusées dans le corps du frontal
- -Développement variable chez un même sujet
- -<u>Forme:</u> triangulaire
- -S'ouvre dans le méat nasal moyen par le Canal naso-frontal

#### Rapports

En arrière: lobe frontale du cerveau et méninges frontales

En avant: les téguments du front En bas: deux segments

- interne: en rapport avec la fosse nasale (le canal naso-frontal s'ouvre dans ce segment)
- Externe: en rapport avec le toit de l'orbite





#### La cavum= rhinopharynx= nasopharynx:

-Siège de l'amygdale pharyngée

Il répond:

En haut : au sinus sphénoïdal doublé latéralement des sinus caverneux et donc l'étage moyen de la base du crâne

En arrière : à l'étage postérieur de la base du crâne par l' intermédiaire du corps de l'occipital et au rachis cervical (C1-C2)

En avant : à la cavité nasale par l'intermédinire des choanes (bord postérieur du vomer)

En bas: à la partie orale du pharynx et à la cavité orale par l'intermédiaire du voile.

Latéralement: à la portion cartilagineuse de la trompe auditive

#### Sinus sphénoïdal

- -Deux cavités creusées dans le corps du sphénoïde
- -Développement variable
- -Forme cubique avec quatre parois :
- •Paroi antérieure ou nasale\*\*
- Paroi inférieure ou nasopharyngienne
  Paroi postérieure
- Paroi externe ou ophtalmologique
- -S'ouvre dans la partie postéro-supérieure des fosses nasales

#### Rapports

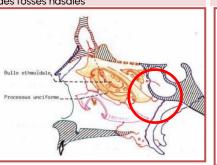
- Itappor

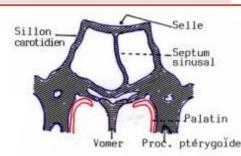
En haut: la selle turcique En bas: le cavum

En avant: fosses nasales et sinus ethmoïdal En dehors: le sinus caverneux avec son contenu

( carotide interne, nerfs oculomoteurs)

En dedans: Je sinus sphénoïdal controlatéral





\*\*Sur la ligne médiane s'appuie la lame perpendiculaire de l'ethmoïde de part et d'autre de cette ligne se trouve l'ostium sphénoïdal

# Conclusion:

- -Fosses nasales et sinus: anatomie complexe
- -Etude precise de l'anatomie : compréhension des symptômes nasaux et la physiopathologie nasosinusienne
- -Etudes des rapports : fondamentales pour expliquer les retentissements des différentes atteintes nasosinusiennes

# Réalisé par : Filali Mohamed