Cancer du Cavum

PR BEDDAR

Plan

- Introduction
- Rappels: anatomique, histologique et physiologique.
- Etiopathogénie
- Anatomopathologie
- Clinique:

Motif de consultation

Examen clinique

- Examens complémentaires
 - Imagerie
 - Biopsie
 - Bilan de retentissement
 - Bilan d'extension
- Classification
- Formes cliniques
- Diagnostic positif
- Diagnostic différentielle
- Evolution
- Bilan préthérapeutique
- Traitement
- Pronostic et surveillance

Cancer du cavum

INTRODUCTION:

- le cancer du cavum est dans 90% des cas , un carcinome (NPC) dont le type histologique le plus fréquent est le carcinome indifférencié de type nasopharyngé ou **UCNT** (Undifferentiated Carcinoma of Nasopharyngeal type)
- Sans rapport avec le tabac et l'alcool, son étiologie est multifactorielle, facteurs viraux(Epstein Bar virus), génétiques, et environnementaux.
- > Sa distribution est endémique et il touche surtout le sujet jeune
- > Symptomatologie d'emprunt liée à l'atteinte des structures anatomiques voisines.
- > Radiosensibilité élevée, potentialisée par la chimiothérapie concomitante permet un contrôle locorégional très satisfaisant
- > Leur potentiel métastasique élevé, source d'échec thérapeutique.

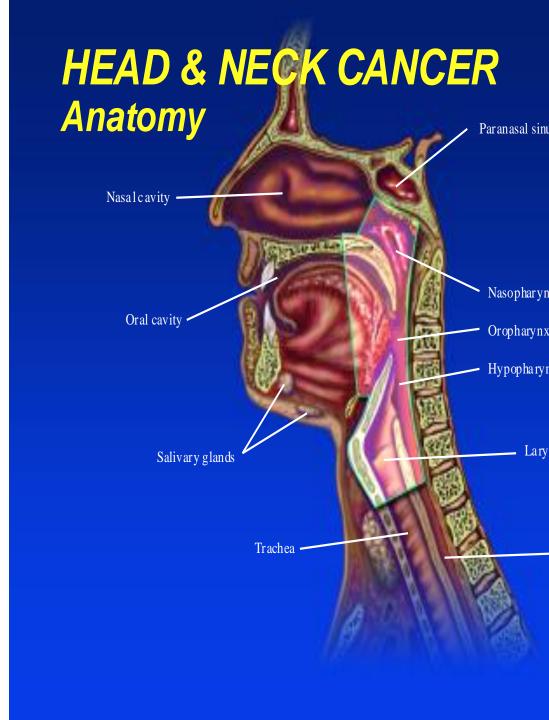
RAPPELS

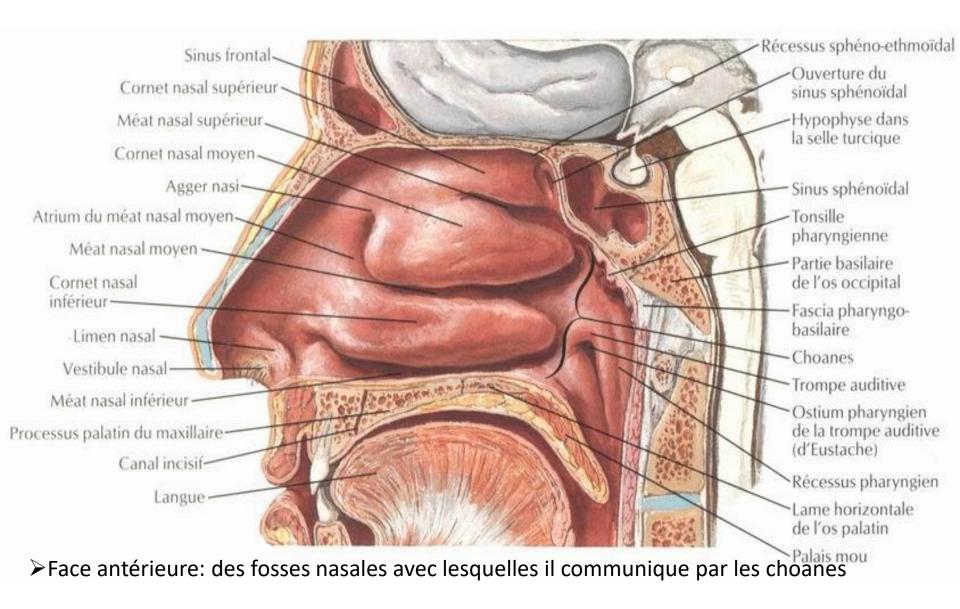
ANATOMIQUE

- Le cavum, nasopharynx ou rhinopharynx est la partie supérieure du pharynx ,exclusivement aérienne a la forme d'un cube :
- Face supérieure: est en rapport avec la fosse cérébrale moyenne

et la fosse cérébrale postérieure (corps du sphénoïde et l'apophyse basilaire de l'occipital)

- sur cette face supérieure (amygdale pharyngée *de Luschka*)
- Face inférieure : l'oropharynx
- Face postérieure: la paroi post du pharynx en avant des premières vertèbres cervicales

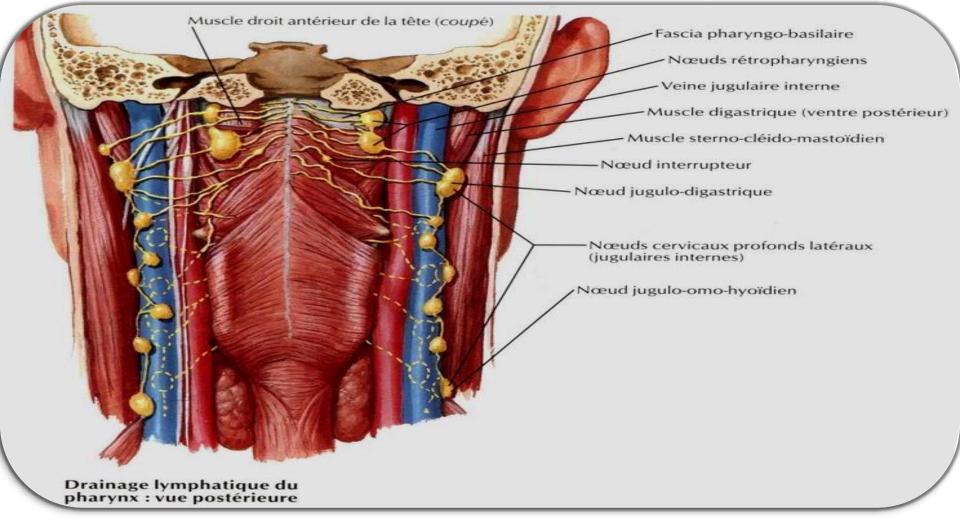




➤ les faces latérales: sont constitués par des éléments musculeux aponévrotiques communique avec l'oreille moyennes par les orifices tubaires qui sont bordés en arrière par un relief en arrière de lui se trouve la fossette de Rosenmüller, *lieu privilégié des carcinomes*;



-Le drainage lymphatique du cavum est riche et bilatéral. Se fait vers les gg rétro-pharyngés (1er relais), gg jugulo-carotidiens hauts, spinaux hauts et sus-claviculaires.



HISTOLOGIQUE:

-La muqueuse nasopharyngée est formée d'un épithélium malpigien et d'un chorion fait de glandes salivaires accessoires et de follicules lymphoïdes.

PHYSIOLOGIQUE

- > Assure le passage du flux aérien **respiratoire** et participe à l'épuration de l'air inspiré ;
- ➤ Equilibration des **pressions**, et drainage de l'oreille moyenne : par la trompe d'Eustache ;
- > Rôle **phonatoire** : module le son de la voie ;
- ➤ Rôle dans la **déglutition** : fermeture du cavum par le rabattement du voile pour éviter le reflux nasal des aliments ;
- Rôle immunologique par la présence des amygdales pharyngées, surtout pendant les 1^{éres} années de l'enfance

EPIDEMIOLOGIE

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE: surtout pour le CNP

- zone à haut risque: les pays d'Asie du Sud Est et la Chine (25 à 30 cas/ans/100000hab)
- Zone à risque intermédiaire: les pays du Maghreb et Bassin méditerranéen, Alaska, (3à7cas/an/100000hab).
- <u>Zone à faible risque</u>: les pays Occidentaux(<1cas/an/100000hab) : *Europe, Amérique, Japon*.

AGE: varie selon la région et le type histologique

- Sud-est asiatique: le NPC s'observe à partir de 20 ans avec un pic à 50 ans ;
- Maghreb: répartition bimodale avec un pic entre 10 et 24 ans et un 2^e pic à 50 ans ;
- USA: âge moyen de survenue > 50ans par la fréquence des formes épidermoïdes différentiées, apanage du sujet âgé.

SEXE Plus fréquent chez l'homme avec un sex-ratio de 2à3

ETHIOPATHOGENIE:

FACTEURS DE RISQUES:

FACTEUR VIRAL:

Virus d'Epstein-Barr(EBV): par une sérologie anti-EBV élevée et la présence de l'ADN viral dans les noyaux des cellules tumorales.

La sérologie anti-EBV de type IgA-anti-EA(early Ag) et anti-VCA(viral capsid Ag) aide au diagnostic ,surveillance post thérapeutique pour certain type histologique.

FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX: la consommation précoce de poisson séché et salé (riche en nitrosamines volatiles cancérigènes)

FACTEURS GÉNÉTIQUES:

- Anomalies chromosomiques à l'origine de cas familiaux de NPC.
- Présence du systèmes HLA (human leucocyte Ag) de classe A2 et B prédisposent pour le NPC. En Algérie, c'est le HLA-B5qui prédispose àl'UCNT. l'Afrique du Nord (B13, A23, DRB1*05).

En Algérie:

- Représente la 3^{ème} cause de mortalité ;
- •Le NPC représente 3% des cancers retrouvés au CPMC ;
- •l'incidence annuelle est de 5.5/100000 hts dans le sexe masculin et de 3/100000 hts dans le sexe féminin ;
- •L'UCNT est le type histologique le plus fréquent : 83% ;
- •30% des cas sont diagnostiqués au stade de *métastases* osseuses ;
- •La *viande fumée* et l'*EBV* sont incriminés comme facteurs étiologiques ;
- •Il existe des familles de NPC à Alger et Constantine ;

ANATOMOPATHOLOGIE:

Macroscopie: Les carcinomes naissent habituellement au niveau de la fossette de Rosenmüller. La tumeur peut être bourgeonnante ,infiltrante ou ulcérée; ces trois formes sont souvent associées au sein de la même tumeur.

	•		•
\mathbf{N}	ICKO	CCO	MIA:
IVI	IC.I ()	5 U.U	we.
		555	pie:

- Tumeur épithéliale:90% c'est des carcinomes épidermoide, on distingue 3 types selon la classification de l'OMS.
- type 1ou carcinome bien différencié kératinisant (dépôts de kératine)
- type 2ou carcinome non kératinisant
- type 3 ou carcinome indifférencié de type nasopharyngé (UCNT).

Les types 2et3 sont les plus fréquents en zones a risque intermédiaire et à haut risque, souvent associées à l'infection par l'EBV.

- ☐ Tumeurs glandulaires: rares, adénocarcinome et carcinome adénoïde kystique ☐ Lymphomes Malins Non Hodgkiniens ☐ Touris (1.5)
- Tumeurs conjonctives et TM rares: rabdomyosarcome (enfant) et mélanome.

CLINIQUE

Motif de consultation:

<u>Adénopathies cervicale</u>: dans plus de **50%** des cas, du fait de la grande lymphophilie; hautes ,postérieures ,uni ou bilatérales.

<u>Signes otologiques</u>: **25**%Obstruction tubaire, hypoacousie souvent unilatérale, a type d'hypoacousie de transmission (osm), acouphènes rarement otorrhée.

<u>Signes rhinologiques</u>: 20% ON uni ou bilatérale, épistaxis récidivante, rhinorrhée muqueuse ou mucopurulente rebelle au traitement, , voix nasonnée.

signes neurologiques:10%

- Diplopie (III,IV, VI)
- Algies de l'hémiface (V) ou pharyngée(IX)
- Céphalées ou hémicrânies
- Atteintes des autres paires crâniennes (sd GARCIN, sinus caverneux...)

<u>Signes ophtalmologiques</u>: rares a type d'exophtalmie ou paralysie oculomotrice

Autres signes:

- Trismus (muscles ptérygoïdiens)
- Signes liés a des métastases à distance
- Un syndrome paranéoplasique (dermatomyosite, hippocratisme digital,...)

Examen clinique

<u>Interrogatoire</u>: age, ATCD, date mode début évolution des symptome, cas similaire familiaux, origine géographique,

<u>Rhinoscopie antérieure:</u> svt nle, seul les tumeur à extension antérieure qui seront visible <u>Examen du cavum</u>:

- rhinoscopie postérieure miroir de clar: svt difficile a cause du reflex nauséeux
- nasofibroscopie au nasofibroscope souple visualise la tumeur cavaire, apprécie le siège, la taille, aspect macroscopique et extension locale
- endoscopie cavaire au tube rigide(0° et 30°).

Examen otologique:

- otoscopie: aspect du tympan ,OSM ,rétraction tympanique
- acoumétrie: Rinne (-) CO>CA, signe une ST

<u>Examen oropharynx</u>: extension a la paroi postérieure et état dentaire. 'atteinte des nerfs mixtes (signe du rideau et absence de réflexe nauséeux, une latéro-déviation linguale)

<u>Examen aires ganglionnaires cervicales</u>: inspection et palpation recherche des adénopathies et précise le siège nombre, taille, consistance, sensibilité, mobilité, Aspect de la peau en regard (infiltration, fistulisation)

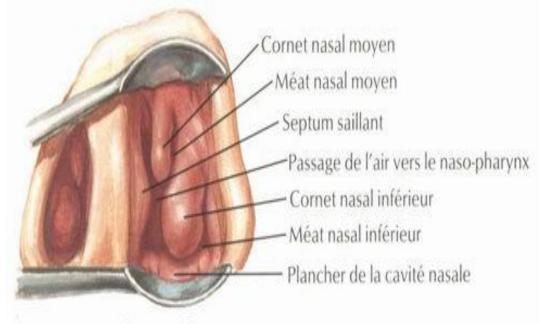
Examen neurologique: explore tous les paires crâniennes

Ex ophtalmologique

Examen général: apprécie état du patient, et recherche les métastases distances.

EXAMEN CLINIQUE



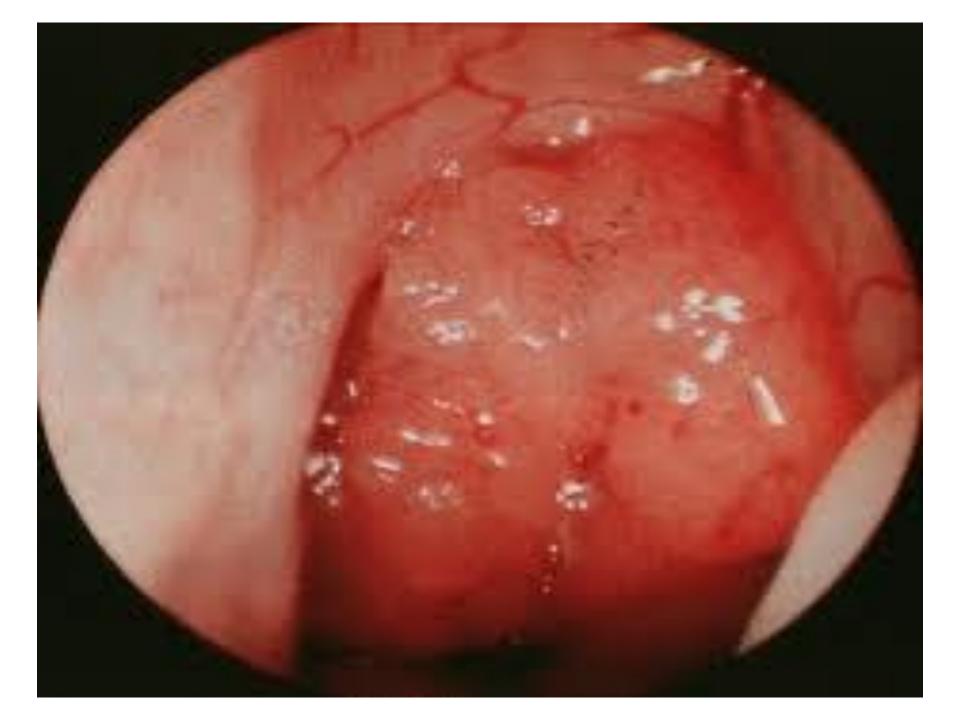


Vue par le spéculum

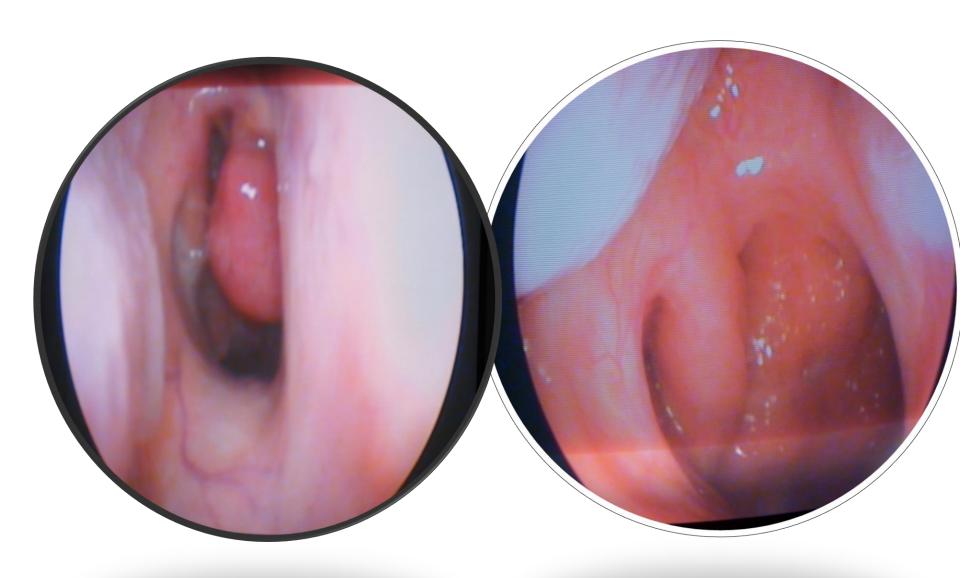


Throat





ENDOSCOPIE



• **EXAMENS COMPLÉMENTAIRES**:

A visé diagnostic

Imagerie:

TDM: scanner cervico-facial, indispensable au diagnostic, détermine le **volume t**umoral, le **siège**, l'**extension locorégionale (osseuse++)**et recherche les **ADP** cervicales, à un intérêt dans la **classification** TNM, la thérapeutique et la surveillance.

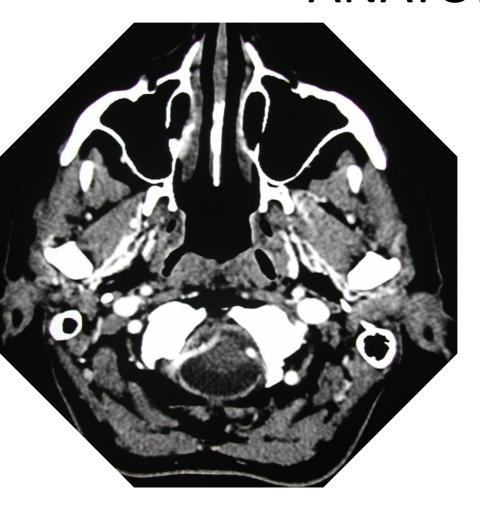
IRM: apprécie mieux l'extension aux **tissus mous** para pharyngés et cérébrales et l'atteinte **neurologique** et surtout l'extension en profondeur des processus muqueux **débutants stades T1et T2**.

Cytoponction Des Adénopathies Cervicales: +/-

Biopsie De La Tumeur:

Pour examen histologique: au bloc sous prémédication sous guidage endoscopique, confirme le diagnostic et donne le type histologique réalisée après bilan radiologique.

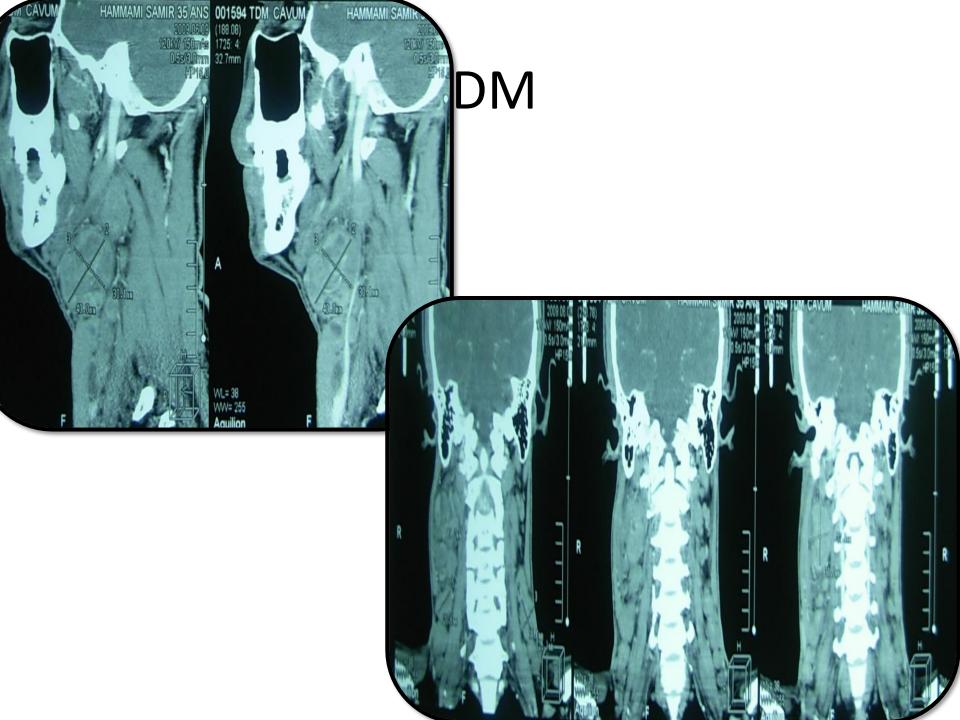
ANATOMIE - TDM



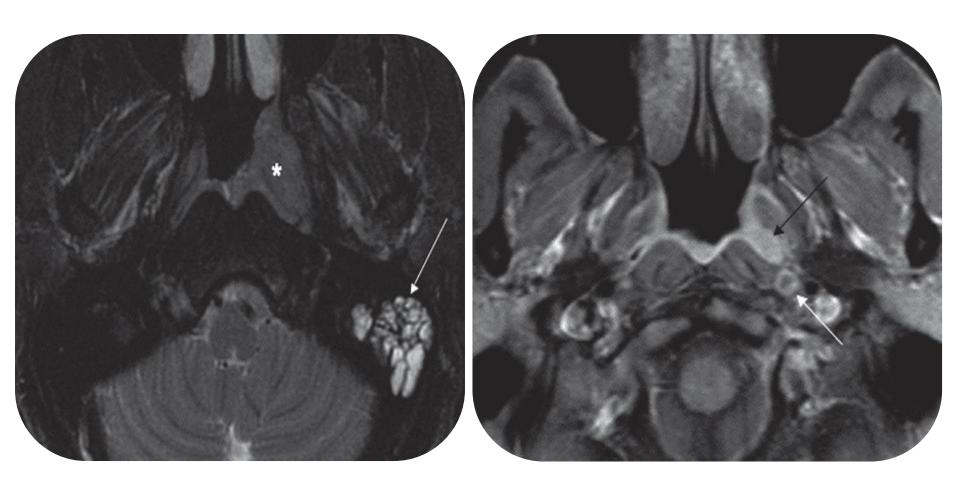


TDM: TUMEUR T1 CAVUM





IRM COUPE CORONALE T1



Biologie

Sérologie virale

Un taux élevé d'anticorps anti-EBV de type IgA anti-EA et anti-VCA;

Marqueurs tumoraux

Cyfra 21,

la charge virale sérique par PCR(corrélation avec l'évolution clinique); La fraction libre de l'ADN viral :le diagnostic et le suivi après traitement

L'EGF-R et carcinomes nasopharyngiens

L'EGF est un récepteur cellulaire, l'activation du récepteur de l'EGF aboutit à la prolifération cellulaire incontrôlée, angiogénése.

- L'EGFR est surexprimé dans les carcinomes nasopharyngiens,
- D'après une étude de AT. Chan faite en en 2005, dans 92,4% des carcinomes nasopharyngiens l'EGFR serait surexprimé.

Bilan de retentissement :

Audiométrie: (ST secondaire à une OSM et détermine le seuil) L'impédancemétrie (courbe en dôme ou plate ;OSM), Bilan ophtalmologique.

Bilan d'extension:

- TDM.TAP et scintigraphie osseuse.
- TEP(Tomographie d' Emission de Positons), la recherche de métastases a distance(surtout les patients à haut risque métastatique N2-N3)et la détection précoce des récidives après traitement.
- Pan-endoscopie si facteurs de risques.

CLASSIFICATION:

Au terme de l'examen clinique et paracliniques, la tumeur est classée selon la classification TNM de l'UICC 2009.

Qui permet une meilleure individualisation des catégories pronostiques et l'orientation thérapeutique.

- **Tis**: carcinome in situ
- T1: Tumeur limitée au nasopharynx ou étendue aux tissus de l'oropharynx et/ou à la fosse nasale
- T2: tumeur avec extension parapharyngée
- T3 : Envahissement des structures osseuses ,de la base du crâne et/ou des sinus maxillaires
- T4 : Extension endocrânienne et/ou atteinte des nerfs crâniens de l'hypopharynx , de l'orbite ou extension à la fosse sous-temporale /espace masticateur.
- **NO**: pas d'adénopathie régionale métastatique
- **N1**: atteinte **unilatérale** d'un ou plusieurs ganglions cervicaux, et/ou atteinte unilatérale ou bilatérale des ganglions rétropharyngiens (< 6 cm) au-dessus des clavicules
- N2 : Ganglions unilatéraux ou bilatéraux (< 6 cm) au-dessus des clavicules
- N3:
- N3a: Ganglions > 6 cm au-dessus des clavicules
- N3b: Extension dans les creux sus-claviculaires.
- M0: Pas de métastases à distance
- M1 : Présence de métastases à distance.

Stades

Stades O	Tis	NO	МО
Stade I	T1	NO NO	M0
Stade II	T1	N1	M0
	T2	NON1	M0
Stade III	T1 ,T2	N2	M0
	T3	N0,N1,N2	M0
Stade IVA	T4	N0,N1,N2	M0
Stade IVB	Tous T	N3	M0
Stade IVC	Tous T	Tous N	M1

FORMES CLINIQUES:

Formes histologiques:

- <u>l'UCNT</u> est le plus fréquent et toujour associé à l'infection par l'EBV.
- carcinome épidermoide kératinisant ou le bien différencié est fréquents dans les pays occidentaux, non associé à l'infection par l'EBV.
- <u>LMNH</u>: 2éme tumeur au niveau du cavum ,souvent de haut grade de malignité, examen histologique avec l'immunohistochimie font le DGC
- **Autres**: adénocarcinome, mélanome, sarcome ...rares

Formes selon l'âge:

Chez le jeune enfant:

- UCNT(40%)forme évolutif, posant le problème des séquelles de la radiothérapie
- rhabdomyosarcome très agressif avec mauvais Pc
- LMNH

Chez le sujet âgé, il s'agit souvent d'un lymphome.

FORMES CLINIQUES:

Formes selon l'extension locorégionale :

Formes localisées: T1 à T2/N0

Elles représentent encore *moins de 10* % des NPC et ont de *meilleurs taux de survie globale*. Les formes sous-muqueuses posent des **problèmes diagnostic** pouvant nécessiter des biopsies répétées

• Formes métastatiques :

Touchant surtout l'**os** ou le **foie** ; Le pc semble être meilleur chez les patients ayant des métastases osseuses isolées, avec des survies prolongées de + de 5 ans ;

DIAGNOSTIC POSITIF: basé sur la clinique et la biopsie de la

tumeur avec examen histologique

L'examen du cavum doit être systématique devant :

- Une ADP cervicale isolée ;
- Une hypoacousie intermittente, des acouphènes, des otalgies ;
- Une otite séromuqueuse répétée ;
- Un dysfonctionnement tubaire ;
- Une obstruction nasale unilatérale traînante ;
- Des épistaxis répétées inexpliquées.
- > Diplopie, céphalées rebelles, exophtalmie...

DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL:

- -Devant une ulcération : Tuberculose Syphilis Sarcoïdose
- Végétations adénoïdes
- -Tumeurs bénignes:
- polype ou un kyste,
- Fibrome nasopharyngien :tumeur saignante de la puberté masculine ; obstruction nasale et épistaxis répétée, aspect macroscopique particulier devant lequel il faut pratiquer une angiographie.
- Autres tumeurs malignes étendues au cavum: TM nasosinusiene, cérébrale ou métastase cavaire d'un cancer thyroïdien.

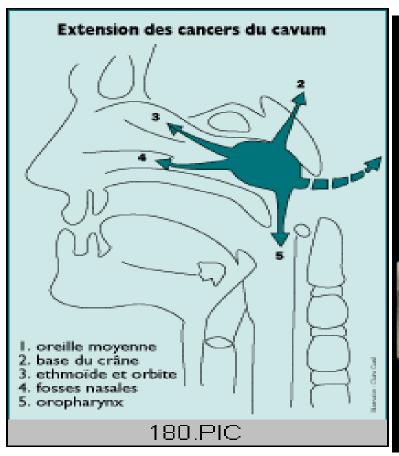
EVOLUTION

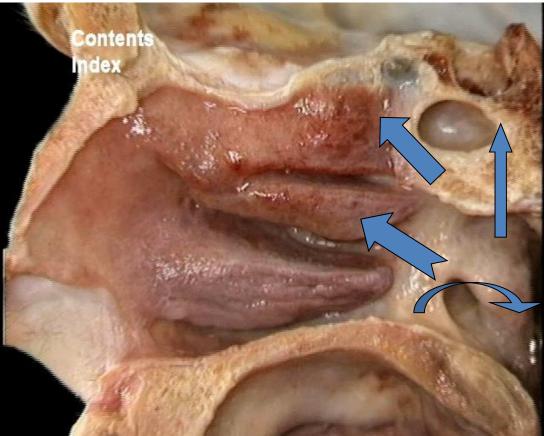
Sans traitement:

- Augmentation de volume de la tumeur qui envahi les structures de voisinages
- L'envahissement ganglionnaire: 1 relais rétropharyngée
- Métastases a distances: osseuses ++hépatique, cérébrale et pulmonaire.
- Décès par altération progressive de l'état général ou syndrome hémorragique par rupture vasculaire.

Sous traitement: rémission ou stabilisation, guérison, récidive tumoral ou réponse incomplète, échec thérapeutique.

Extension tumorale locorégionale





- Zones de faiblesse = région parapharyngée (70 % des cas), trompe, choanes, fosses nasales, l'oropharynx et région parasellaire
- Zones de résistance = base du crâne, apophyses ptérygoïdes, orbite et structures osseuses nasosinusiennes ;

Fosse infratemporale : muscles	ptérygoidien ,nerf V3 , trismus ++++
Foramen rond · \/2	

Foramen rond : V2 Foramen oval : V3

Tableau clinique	Nerfs crâniens atteints	Extension locorégionale
Sd fissure orbitaire sup (fente sphénoïdale)	III, IV, V1, VI Rarement II si lésion localisée à l'apex orbitaire	Antérosupérieure
Syndrome de l'apex orbitaire	II	
Syndrome de la paroi externe du sinus caverneux	III, IV, V1, VI Exophtalmie fréquente	ANT SUP
Syndrome de l'apex pétreux Ou sd de GRADENIGO	V (névralgie), VI	ANT SUP
Syndrome de GARCIN	Atteinte extradurale unilatérale de tous les nerfs crâniens	Antérosupérieure et latérale
Syndrome du foramen jugulaire (trou déchiré post)VERNET	IX, X, XI	LATERALE
Syndrome du carrefour jugulohypoglosse (t. condylodéchiré post) <i>SICARD</i>	IX, X, XI, XII	LATERALE
Rétrostylien (sous parotidien post) VILLARET	IX, X, XI, XII +sympathique	ADP compressives

BILAN PRÉTHÉRAPEUTIQUE:

- Poids actuel.
- Bilan biologique: FNS, fonction rénal et hépatique
- Bilan cardiologique
- <u>Bilan stomatologique</u> avec panoramique dentaire (remise en état buccodentaire, et préparation des gouttières dentaires fluorée pour la radiothérapie).
- <u>Sérologie de l'EBV</u> pour le suivis post –thérapeutique.

TRAITEMENT:

But:

- > éradiquer la tumeur
- > améliorer la survie et minimiser les séquelles
- > prévenir les complications et les récidives

Traitement

Moyens:

Radiothérapie: c'est le traitement de référence sur la tumeur et les ganglions, a raison de 65 à 70Gy en 7 semaines ou 40 à 50Gy en 5 semaines si No.

L'IMRT (IntensityModulated Radiation Therapy):

Apporte une amélioration importante en diminuant la toxicité à long terme **sur les structures avoisinantes** du nasopharynx : glandes salivaires, peau, cavités nasosinusiennes, dentition; lobe temporal, chiasma optique, glande pituitaire) par rapport à la radiothérapie conventionnelle et tridimensionnelle.

Curiethérapie: à l'iridium 192 appliqué sous anesthésie locale. Associée à l'irradiation externe lors du traitement initial avec l'avantage d'une meilleure protection des tissus normaux.

Chimiothérapie: plusieurs protocoles proposés, ;

- soit avant la radiothérapie(néoadjuvante)
- > associée à la radiothérapie (concomitante++) c'est le RCC,
- > palliatif
- ➤ <u>Chimiothérapie ciblée++++ au Cetuximab</u>: C'est un anticorps monoclonal humain qui se lie à l'EGFR l'empêchant de se lier à son récepteur, donc inhibe la croissance tumorale.

Chirurgicaux:

- curage ganglionnaire conservateur ou radical si persistance des adénopathies
 3 mois après la fin de la radiothérapie ou récidive ganglionnaire .
- ❖ DTT de l'OSM 3 mois après la radiothérapie.
- Chirurgie palliative: Trachéotomie, gastrostomie ;

Traitement

INDICATIONS:

- T1 T2 sans ADP: radiothérapie exclusive
- ☐ Tumeur du cavum avec ADP/ ou T3,T4 N0 : chimiothérapie néoadjuvante et RCC ou RCC
- ☐ Tumeur du cavum avec métastases: chimiothérapie si réponse radiothérapie si non chimiothérapie ou soins palliatifs.
- ☐ **Récidives locales :** sont traitées par :
 - Ré-irradiation (IMRT +/- curiethérapie Tm < à 2cm) ou chirurgie(si limité ou opérable) en cas de récidive tumorale.

-chirurgie: reliquat ganglionnaire cervical après traitement ou récidive ganglionnaire isolée (Avec bilan d'extension négatif)

SURVEILLANCE:

Afin d'apprécier **l'efficacité** et la tolérance des moyens utilisés et rechercher les **effets** secondaires du traitement.

La surveillance est clinique, endoscopique, radiologique(TDM+IRM) à des rythmes réguliers:

Ex clinique: / 3 mois pdt 2ans puis tous les 6 mois pdt 3 ans puis 1 fois / ans pdt 10 ans.

Contrôle radiologique : à 3mois puis 1 fois / ans tous les ans dosage de la TSH 1 fois / an si la thyroïde est dans le champs d'irradiation.

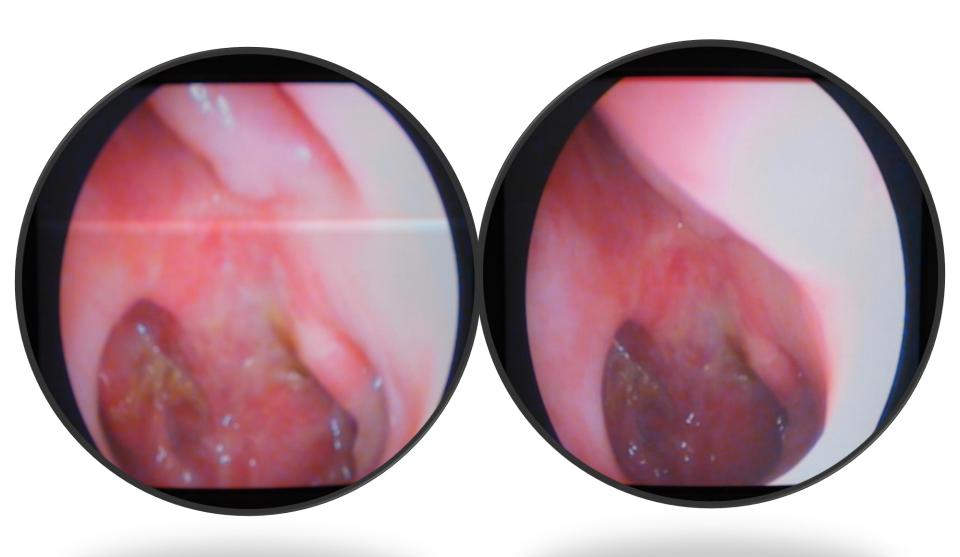
TEP selon la clinique.

Complications dues au traitement :

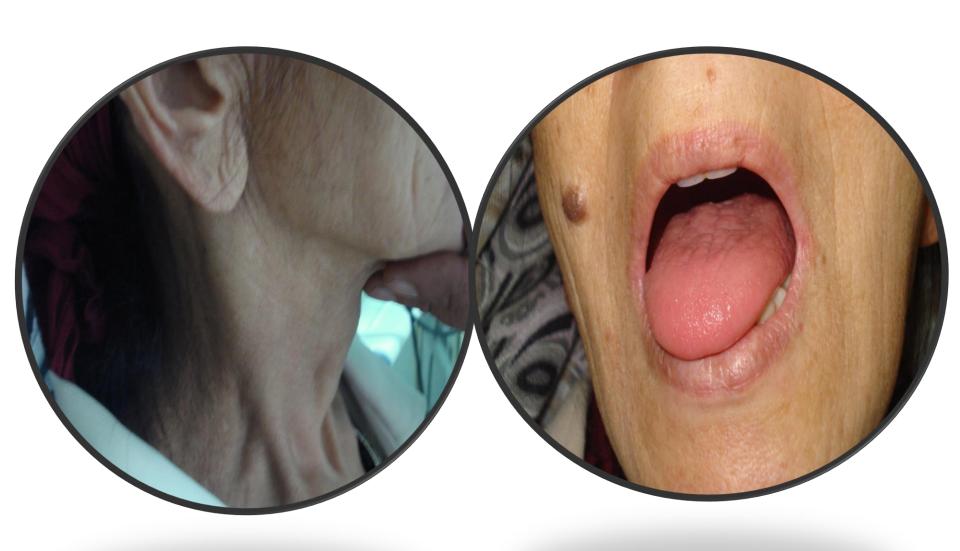
Toxicité aiguë: Mucite Radiodermites Sous mandibulite ou parotidite, Xérostomie

Toxicité tardive: surtout chez l'enfant: *Troubles de croissance des os de la face, Trismus* II^{aire} *Hypoacousie Ostéoradionécrose* sclérose cervicale *rhinite croûteuse*Tumeurs induites.

ENDOSCOPIE POST THERAPEUTIQUE



SEQUELLES DE LA RADIOTHERAPIE



PRONOSTIC

le pronostic des cancer du cavum est assez péjoratif du fait d'une extension en général importante au moment du diagnostic.

Le taux de survie globale à5ans est d'environ 40%.

CONCLUSION:

- Le NPC est 1 tumeur particulière au sein des autres cancers de la sphère ORL par sa survenue chez des sujets jeunes sans facteurs de risques « classiques » (alcoolotabagisme) et une relation étiologique avec l'EBV, son évolutivité, un haut potentiel métastatique,
- En zones d'endémie de fréquence haute et intermédiaire, dont **l'Algérie**, il reste encore 1 problème de santé publique.

- Le TRT reste basé essentiellement sur la **Rxpie** locorégionale, amélioré par la combinaison avec la chimiothérapie ;
- La prévention et le dépistage restent les meilleures armes pour lutter contre la maladie dans les zones d'endémie ;
- Les **thérapeutiques ciblées**, type *anti-epidermalgrowth factor* ou antiangiogenèse, pourraient avoir 1 **rôle dans le futur**.

merci