Université ABOU BAKER BELKAID TLEMCEN Faculté de médecine Benzerdjeb Benaouda Unité onco-hématologie étudiants 4ème année médecine 2024-2025

LYMPHOMES HODGKINIENS ET NON HODGKINIENS

Présenté par: Dr HOUTI née GUERD.N Maitre de conférences A hématologie

OBJECTIFS

- > Reconnaitre le tableau clinique d'un lymphome
- Confirmer le diagnostic par des examens complémentaires pertinents.
- Classer la maladie selon le bilan d'extension
- Planifier la prise en charge thérapeutique selon les facteurs pronostiques et

guetter les effets secondaires iatrogènes

Plan

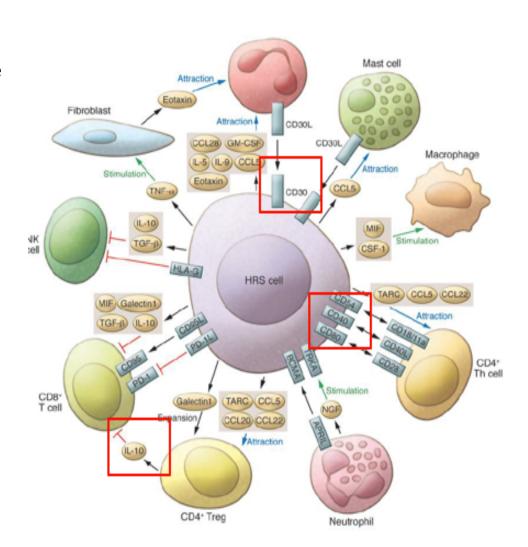
- I. Introduction. Généralités.
- II. Physiopathologie
- III. Epidémiologie
- IV. Bilan diagnostic:
 - circonstances de découvertes
 - Diagnostic positif
 - Diagnostic différentiel
- V. Bilan d'extension
- VI. Facteurs pronostiques.
- VII. Traitement

I.INTRODUCTION.GÉNÉRALITÉS

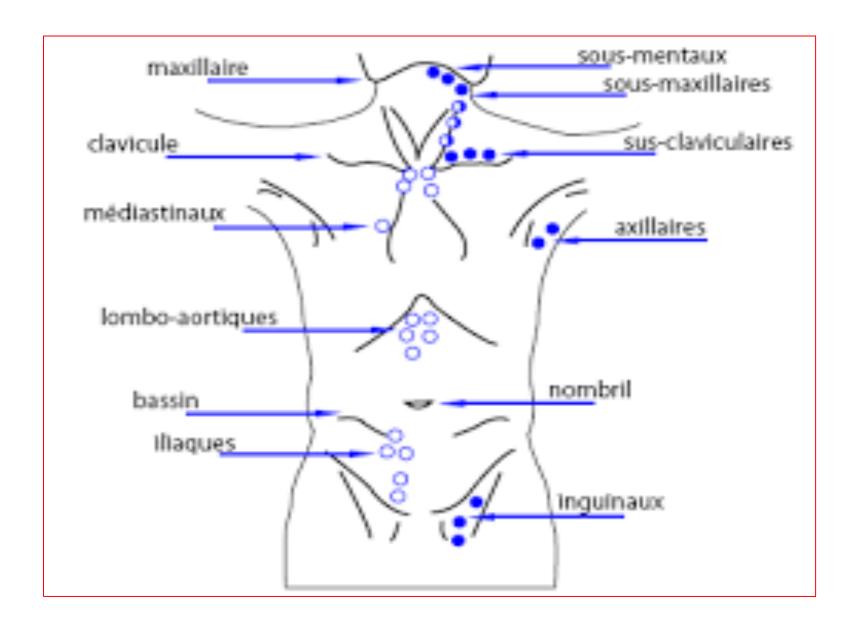
- ➤ Les lymphomes sont des hémopathies malignes →Syndrome lymphoproliferatifs chroniques.
- ➤ Regroupent [lymphomes hodgkiniens et les lymphomes non hodgkiniens].
- Caractérisées par une infiltration ganglionnaire ou extraganglionnaire par des cellules monoclonales lymphoïdes malignes.
- ➤ diagnostic → analyse histologique d'une biopsie tissulaire.

II.1 Physiopathologie LH

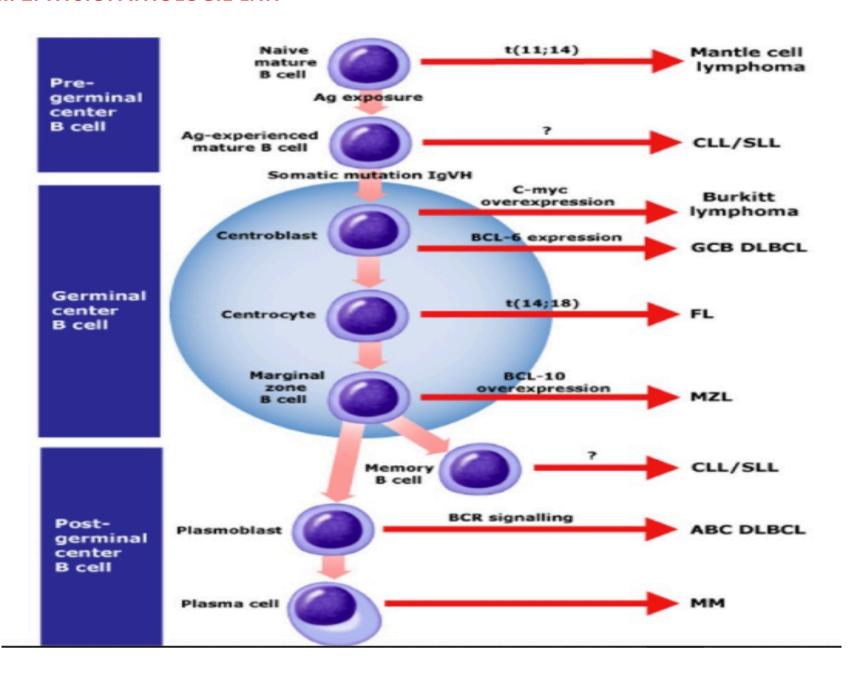
- La cellule de Reed-Sternberg est développée aux dépens d'une cellule lymphoïde de la lignée B.
- Perte des marqueurs de la lignés B et acquisitions de nouveaux marqueurs: CD15, CD30.
- Libération de cytokine : recrutement des cellules du granulome inflammatoire
- Inhibition de l'immunité antitumorale par les cellules CD4 Treg→ IL10



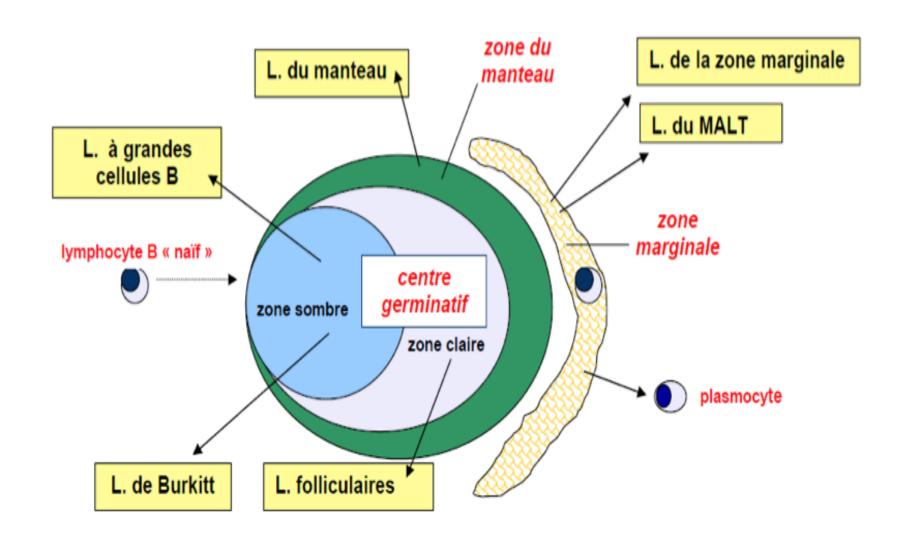
II.1Physiopathologie LH: mode d'extension



II. 2PHYSIOPATHOLOGIE LNH



II.2 PHYSIOPATHOLOGIE LNH



III. Epidémiologie

III. 1. Epidémiologie LH

- ✓ Son incidence est de 2,6 cas /10⁵H an au USA.
- ✓ 1.84/10⁵H en Algérie.
- ✓ Pic de fréquence (15-34 ans). Un 2ème pic vers la 7eme décennie.

Étiopathogénie: inconnue, certains facteurs ont été incriminés

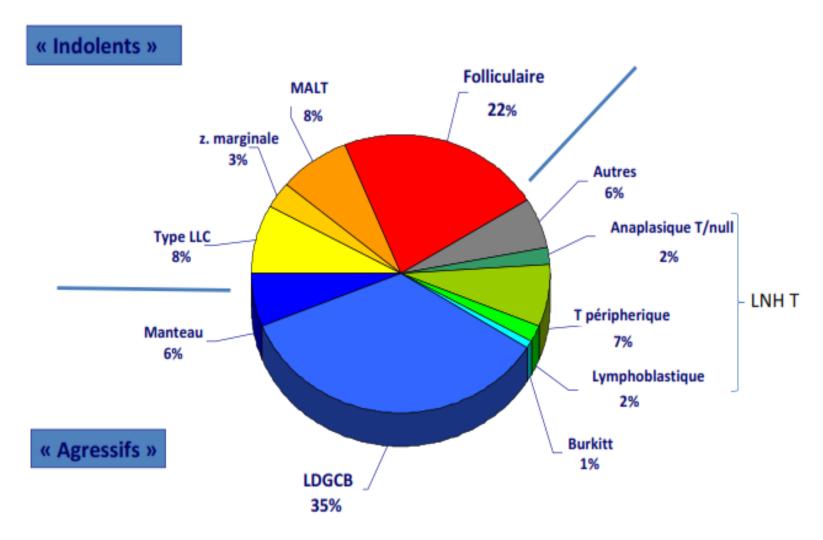
a- EBV virus

b-facteurs environnementaux

c- prédisposition génétique

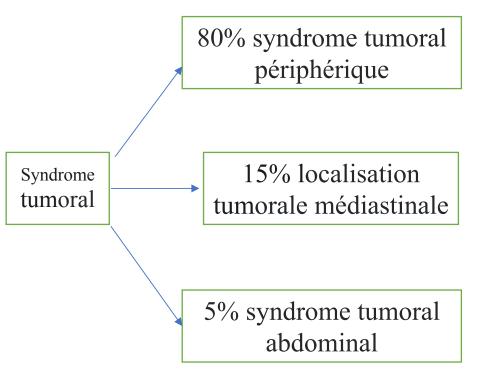
III. 2.Epidémiologie LNH

- 1^{ere} hémopathie maligne.3% l'ensemble des cancers
- Incidence 14cas/10⁵/an



IV. Bilan diagnostic:

A/ Circonstances de découvertes







10-20% Les signes généraux

Atteintes extra ganglionnaires primitives exceptionnelles

Complications: AHAI, PTI, infection...









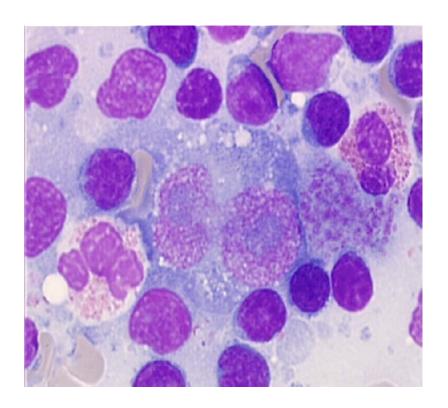
B. DIAGNOSTIC POSITIF:

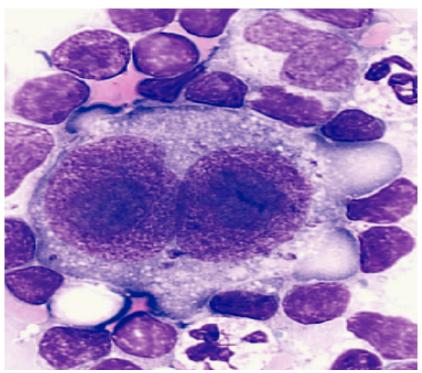
→→ORIENTE PAR LA CYTOPONCTION

→→ CONFIRME PAR L'HISTOLOGIE+ IMMUNOHISTOCHIMIE

B.1/ Lymphome de Hodgkin:

- A- Cytoponction ganglionnaire: oriente le diagnostic en mettant en évidence
- > Un granulome inflammatoire: renfermant des Lymphocytes, PNN, PNEo, histiocytes
- rellule de Reed-Sternberg: grande cellule de 50μ de diamètre à noyau bilobé avec une chromatine finement réticulée et des nucléoles volumineux et basophiles donnant un aspect en œil de hibou.





B. Biopsie pour étude histologique : confirme le diagnostic et précise le type LH

Immunohistochimie :

LDH classique : Les cellules de Reed-Sternberg expriment les antigènes CD15, CD30

C-Classification histologique :I'OMS a subdivisé les lymphomes de Hodgkin en deux types principaux :

- 1- lymphome de Hodgkin nodulaire à prédominance lymphocytaire (retiré depuis 2022)
- 2- LH classique : subdivisé en quatre sous types:

Type 1 : à prédominance lymphocytaire

Type 2 : à sclérose et nodulaire (+++ fréquente)

Type 3: à cellularité mixte

Type 4 : à déplétion lymphocytaire

B.2/Lymphome non Hodgkinien

A-Cytoponction: oriente le diagnostic.

B-Biopsie: permet l'étude histologique et immunohistologique

<u>1-Histologie:</u> confirme le diagnostic

précise le type de LNH

Précise le grade de malignité (bas grade « indolent » ou haut grade de malignité « agressif »)

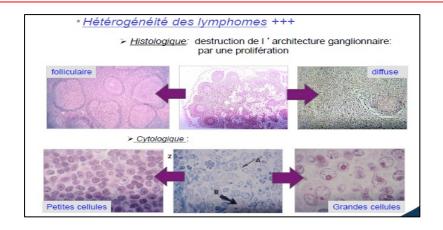
<u>2-Immunohistologie</u>: précise le type de LNH et la nature des cellules lymphomateuses

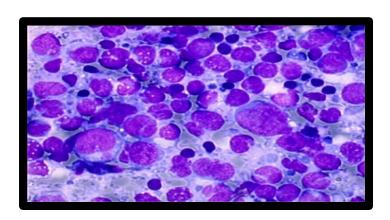
LNH B: CD20+

LNH T: CD3+

LNH NK: CD56+

C. Cytomètrie en flux (CMF): LNH leucemisé +++





LYMPHOME B	LYMPHOME T
Prolifération des cellules B précurseurs	Prolifération des cellules T précurseurs
Lymphomes lymphoblastique B	Lymphomes lymphoblastiques T
Prolifération des cellules B matures	Prolifération des cellules T matures
LLC/lymphomes lymphocytiques Leucémie prolymphocytaire B Lymphomes splénique de la z.marginale (+/- cellules villeuses) Leucémies a tricholeucocytes Myélome/plasmocytome L.Z.M type MALT Lymphome lymphoplasmocytaire/MW LZM ganglionnaire Lymphome folliculaire Lymphome du manteau Lymphome diffus gde cellules B Médiastinal des séreuses Lymphome de Burkit Syndrome lymphoprolifératif post transplantation Lymphome intravasculaire	Leucémie prolymphocytaire T Leucémie lymphocytaire a grains Leucémie agressive NK Syndrome de Sézary/mycosis fungoide Lymphome T angioimmunoblastique Lymphome T périphérique Lymphome anaplasique a grande cellules T, de type systémique Lymphome NK/T extra-ganglionnaire, de type nasal Lymphome T de type entéropathie Lymphome T hépatosplénique lymphomeT sous cutané de type panniculite Lymphome anaplasique a grandes cellules T ,cutané primitif

C. DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL:

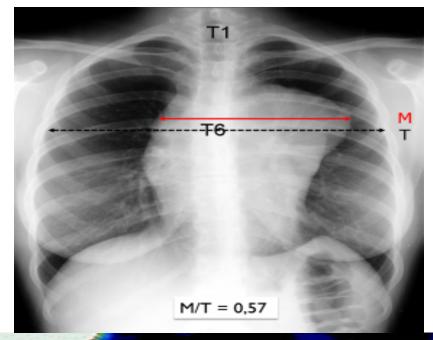
- ➤ Devant des adénopathies :
- Tuberculose ganglionnaire une adénite bactérienne ou virale
- affections malignes, métastases ganglionnaires, thymome.
- Devant des symptômes généraux: maladie infectieuse ou inflammatoire, néoplasique
- Devant une SPM isolée: hypertension portale, anémie hémolytique, Sd myéloprolifératif.

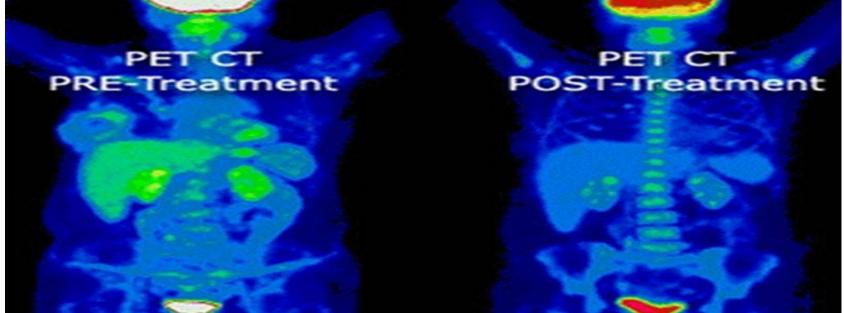
V. Bilan d'extension:

- Clinique : a- Palpation de toutes les aires ganglionnaires
 - b- Rechercher une SPMG et une HPMG
 - c- Examen ORL : à la recherche de l'atteinte de l'anneau de Waldeyer et du cavum.

***** Radiologie:

- a- Radiographie thoracique de face: à la recherche des ADP médiastinales, atteinte pulmonaire et calculer le rapport masse médiastinale/thorax (IMT).
- b- Scanner thoracique et abdominal: à la recherche des ADP profondes et les atteintes viscérales.
 - c- PET-SCAN: par FDG permet d'apprecier l'extension de la maladie
- *biologie: Phosphatase alcaline (PA): un taux > 2 x la normale est en faveur d'une atteinte hépatique mais c'est la PBF qui confirme le diagnostic.
- **BOM**: à la recherche d'une atteinte de la moelle osseuse (en absence de pet scan)



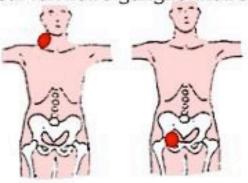


- •
- Signes d'évolutivité : les signes généraux a rechercher:
 - Fièvre>38° sans preuve infectieuse
 - Sueurs profuses nocturne
 - Amaigrissement important>10% du poids du corps dans les 6 derniers mois.

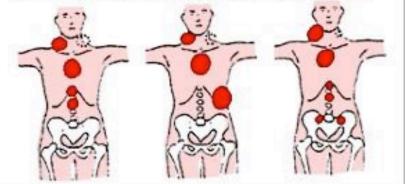
Classification de ANN ARBOR

- Stade I : atteinte d'un seul territoire ganglionnaire
- Stade II: Atteinte deux ou plus de territoires ganglionnaires de même coté du diaphragme.
- Stade III: Atteinte ganglionnaire de part et d'autre du diaphragme
- Stade IV: Atteinte viscérale non contigu ou atteinte du foie ou de la moelle osseuse
- A: absence des signes généraux
- B: présence un ou plus de signes généraux
- S: atteinte splénique
- X: masse tumorale importante (IMT>0,35 ou ADP> 10 cm)
- E: atteinte d'un seul viscère contigu

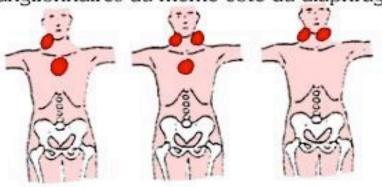
Stade I: envahissement d'un seul territoire ganglionnaire.



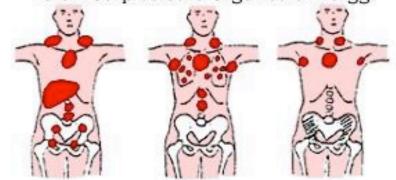
Stade III : atteinte de territoires gg de part et d'autre du diaphragme (rate inclue).



Stade II : atteinte de 2 ou plusieurs territoires ganglionnaires du même côté du diaphragme.



Stade IV: atteinte diffuse ou disséminée d'un ou plusieurs organes extra-gg.



LYMPHOMES

D'après la « Gazette médicale » 1989, 96, N°29

Stade A : pas de signes généraux.

Stade a : signes inflammatoires biologiques -.

Stade B : signes généraux +.

Stade b : signes inflammatoires biologiques +.

VI. Facteurs pronostiques:

plusieurs facteurs pronostiques conditionnent le choix thérapeutique:

> LH stades localisés : EORTC / GHSG

>LH Stade disséminés : IPS (international pronostic score)

► LNH à grande cellules: IPI

➤ LNH folliculaire: FLIPI

≻LNH manteau: **MIPI**

VII. Traitement:

A/ But:

- Lymphome de Hodgkin: obtenir une rémission voir la guérison (chimiothérapie réduit la tumeur, la radiothérapie curatrice)
- > LNH agressifs et très agressifs: on vise la guérison
- ➤ LNH indolent: obtenir une rémission, prolonger la survie et améliorer la qualité de vie

B/ Moyens:

- traitement symptomatique :
- prévention et traitement du syndrome de lyse hyperhydratation + hypo-uricimients
- Transfusion de CG, CUP...cas d'insuffisance sanguine
- traitement des complications infectieuses par une antibiothérapie.
- La toxicité hématologique de certaines drogues de chimiothérapie peut être réduite par l'adjonction de facteurs de croissance de type G-CSF, EPO

- chimiothérapie: des polychimiothérapies séquentielles administrées en cycles
- ❖ Immunothérapie:antiCD20 (Mabthera),anti cd30 Brentuximab, antiPD1(pembrolizumab).
- Radiothérapie: soit par accélérateur linéaire avec irradiation des territoires initialement atteints.
- Greffe de CSH: autologue plus rarement allogénique
- Autres: chirurgie...

C. Indication

LYMPHOME DE HODGKIN

Stades localisés: | et | → chimiothérapie (ABVD*), 3 ou 4 cures + irradiation des territoires ganglionnaires initialement atteints si (RMC)

Stades disséminés (III et IV); chimiothérapie exclusive (BEACOPP/ ABVD), 6 cures avec désescalade.



Une évaluation de la réponse au traitement à mi-parcours et en fin de traitement est réalisée (par PET SCAN)

Résultat (LH):

Stade localisé: 90% rémission complète (RC) avec 95 % survie sans rechute à 10 ans .

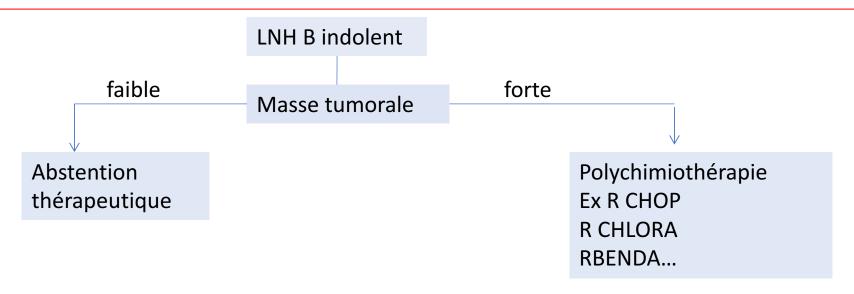
Stade étendu : 70% de RC mais les rechutes restent fréquentes.

C. Indication

LYMPHOME NON HODGKINIEN

- ► LNH agressif: polychimiothérapies+/- immunothérapie: ex type R CHOP (6-8 cures) dans les LNH B; CHOEP dans LNHT
- > LNH très agressif: polychimiothérapies intensive ex:(HYPER CVAD)
- **LNH indolent**: de l'abstention thérapeutique(faible masse tumorale) ;à la polychimiothérapie (haute masse tumorale)

L'intensification thérapeutique avec autogreffe de cellules souches périphériques, proposée en 2eme intension dans les **R/R**; plus rarement comme consolidation de la rémission dans les formes graves



Résultats: LNH

LNH indolents: peu de rémission complète mais survie globale prolongée(>10 ans)

LNH agressifs: 50 à 75% de RC, survie sans maladie à 5 ans > 70%

LNH très agressifs: mauvais pronostic

D/ Effets secondaires du traitement

- Effets secondaires de la chimiothérapie
- Nausée et vomissements,
 diarrhées
- Aplasie post chimiothérapie
- Neuropathie
- Fibrose pulmonaire
- Stérilité
- alopécie

❖ Effets secondaires de la

radiothérapie:

Immédiats

- -Rougeur de la peau
- -mucite
- -Toxicité médullaire

Tardifs

- -Cardiaque, thyroïdien, osseux...
- -Cancer secondaire

TAKE HOME

- > Syndrome tumoral au premier plan
- ➤ Diagnostic positif: histologique et immunohistochimique
- ➤ Classer le patient selon Ann Arbor
- La planification du **traitement** est fonction des **facteurs pronostiques**
- ➤ Gestion des **effets secondaires**