

# Parcours et traitements en cancérologie

Cours quatrième année médecine



Pr Djilat

Maitre de conférence « A » /Oncologie médicale

#### INTRODUCTION

Le cancer est une maladie redoutable ,mais grâce à l'évolution des techniques dans le domaine du diagnostic et de la thérapeutique ,c'est devenu une maladie chronique

l'objectif en cancérologie est d'humaniser les soins, prendre en charge le malade et la maladie, ceci passe par un travail d'équipe organisée et bien sur formée dans le domaine de la communication.

## La prise en charge

la Prise en charge est particulière:

- A cause de la représentation de la maladie.
- Parce que c'est un accompagnement tout au long de la maladie.
- La qualité de vie doit être prise en considération

## Quand?

Commence dès les premiers examens: expliquer, rassurer, aider le malade exprimer ses craintes, C'est le plus souvent une prise en charge sur plusieurs mois, voire des années.

l'annonce du diagnostic

Dispositif d' annonce

Au cours du traitement

- information, éducation,
- pallier aux effets secondaires

Pendant la rémission, lors des bilans de suivi

- Surveillance récidive et effets secondaires
- réintégration socioprofessionnelle

Lors des récidives

- Prise en charge rapide et adéquate
- Rassurer

Au cours de la fin de vie

- Accompagner malade et famille.
- Soulager .

#### **Parcours**

- Un parcours se définit comme la trajectoire globale des patients et usagers dans leur territoire de santé, avec une attention particulière portée à l'individu et à ses choix.
- L'approche « parcours » se résume dans le fait de faire en sorte qu'une population reçoive les bons soins par les bons professionnels dans les bonnes structures au bon moment



#### Et la famille

- Souvent désemparée, démunie
- Proposer au malade de la rencontrer
- Être à l'écoute ++++
- Apporter le soutien à la famille est aussi important que d'apporter le soutien au malade lui même.

#### **Notre Rôle**

- Être à l'écoute
- Observer
- Communiquer
- Faire de la relation d'aide
- Savoir éduquer
- Mais aussi bien connaître la maladie, les traitement et bien maîtriser la technique,
- travailler en équipe





Nouvelle vision stratégique centrée sur le malade

#### Rôle du médecin généraliste

les médecins généralistes peuvent jouer un rôle essentiel car ils sont souvent le point de contact initial des patients pour l'obtention du dépistage ou de l'évaluation des symptômes, ils peuvent référer, coordonner les soins et gérer les symptômes ou les comorbidités.

## Multidisciplinarité

Le diagnostic d'un cancer, le traitement et le suivi d'un patient cancéreux font appel à la compétence de plusieurs intervenants.

La multiplicité des connaissances et des techniques mises en jeu à chaque étape de la prise en charge d'un malade cancéreux suppose une concertation multidisciplinaire appropriée qui est le gage de toute bonne pratique médicale en cancérologie.

#### Une prise en charge pluridisciplinaire



médecin généraliste médecin spécialiste d'organe radiologue anapatholigiste oncologue radiothérapeute infermière psychologue kinésithérapeute assistante sociale.

## Multidisciplinarité

- L'exercice de la multidisciplinarité signifie la concertation systématique et organisée des différents acteurs de la prise en charge d'un patient cancéreux.
- Ce n'est pas seulement la concertation destinée à définir une stratégie thérapeutique devant un dossier mais s'applique à toutes les étapes de la prise en charge de la maladie, du diagnostic jusqu'à la guérison ou à l'accompagnement de fin de vie.

#### Les différents intervenants

-Le diagnostic et le bilan d'extension de la maladie: médecin généraliste, de spécialistes en pathologies d'organes et en iconographie (radiologue)

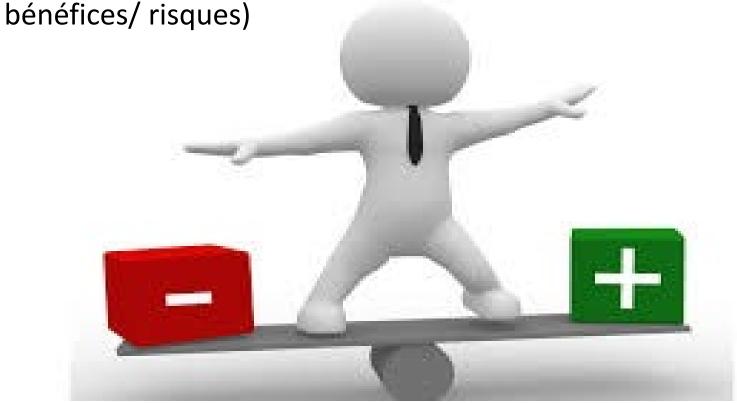
- le diagnostic biologique et histologique: spécialistes en biochimie, en cytologie et en anatomopathologie, en biologie moléculaire etc.

#### Les différents intervenants

- -Le chirurgien (sein, orthopédie gynécologie XIe digestive....)
- -le radiothérapeute (radiothérapie externe , curiethérapie ...)
- -l'oncologue médical(chimiothérapie, thérapie ciblées, hormonothérapie ...)
- -spécialiste en médecine nucléaire (radiothérapie métabolique)
- -autres intervenants :paramédicaux, kinésithérapeute ,psychologue ,assistante sociale )

#### Objectifs de la multidisciplinarité

Coordination et la concertation des différents acteurs de la prise en charge d'un patient afin d'optimaliser la rentabilité et la qualité des prestations médicales et paramédicales dispensées ( bénéfices / risques)



#### Les traitements

Ces traitements pourront être utilisés seuls ou en association

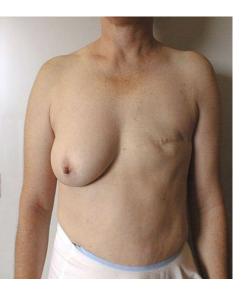


- Chirurgie
- Radiothérapie, curiethérapie

#### Trt systémiques

- Chimiothérapie antimitotique
- Hormonothérapie
- Immunothérapie BCG
- Thérapies ciblées
- Thérapie génique

#### Les traitements







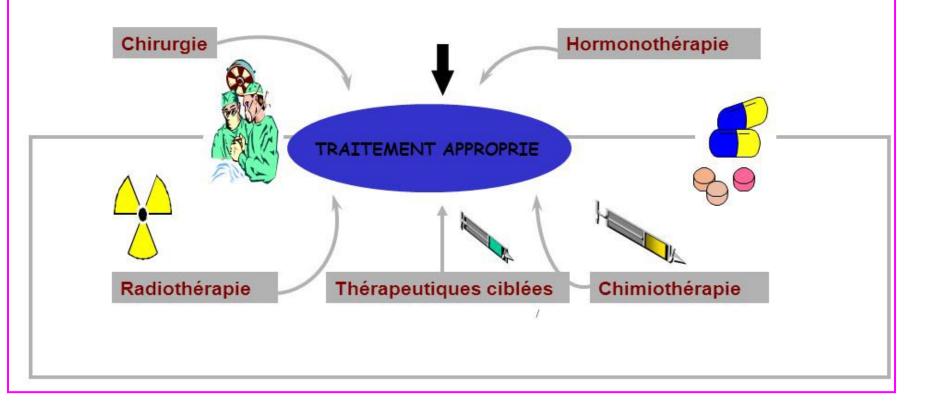




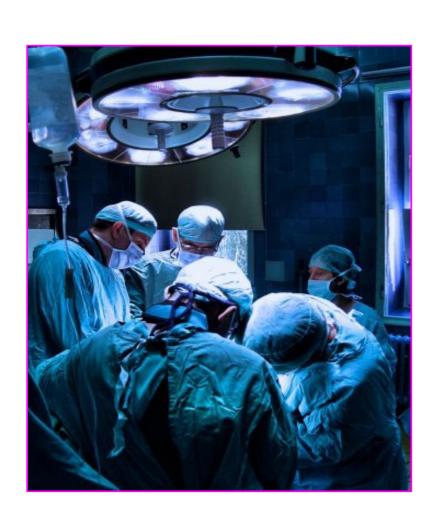
#### TRAITEMENT DES CANCERS

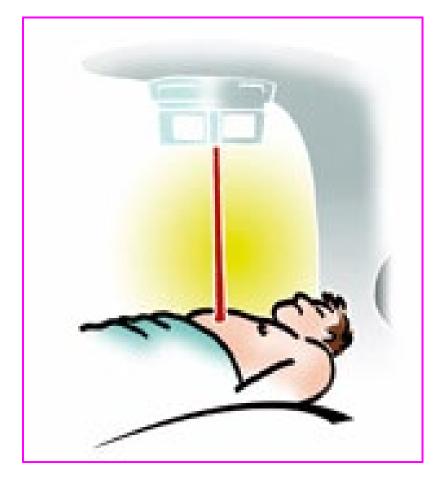
La prise en charge d'un cancer est pluri-disciplinaire

Exemple : cancer du Sein



## Traitements locorégionaux





#### La chirurgie

la chirurgie demeure la "pierre angulaire " du traitement des tumeurs solides et s'intègre de nos jours dans une stratégie multidisciplinaire.

L'objectif de cette synergie de moyens est de permettre, par un gain en efficacité, une meilleure conservation de l'organe et de sa fonction et, par delà, un respect de l'intégrité corporelle.

## Chirurgie

 Le chirurgien oncologue, doit avoir des connaissances sur les pathologies de sa discipline d'organe, les principes de la chirurgie, de la radiothérapie, de la chimiothérapie, des thérapies ciblées, de l'immunotherapie, et de la biologie tumorale en général.

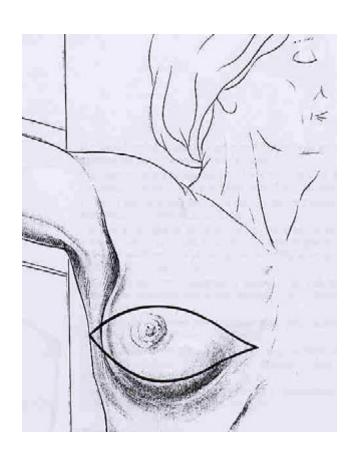
 Il a l'obligation de partager ses décisions thérapeutiques avec ses collègues au sein d'une concertation pluridisciplinaire,

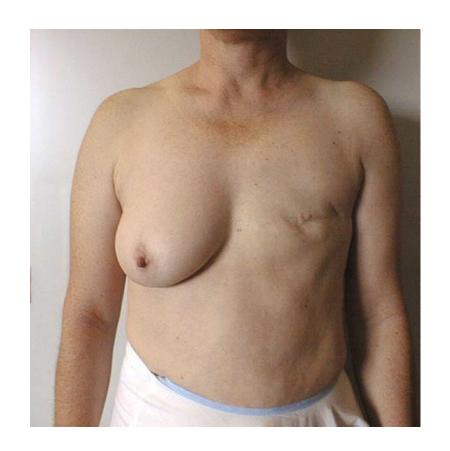
## Les types de la chirurgie

la chirurgie des cancers comporte, outre son implication éventuelle dans le diagnostic et la stadification, de multiples volets :

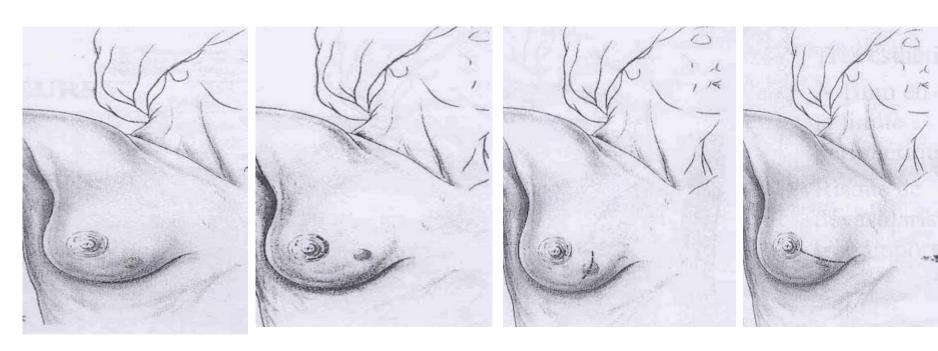
- chirurgie à visée curatrice (sur la tumeur primitive ou secondaire)
- Chirurgie des métastases
- chirurgie de prévention
- chirurgie réparatrice et reconstructrice
- chirurgie des complications et des séquelles
- chirurgie palliative

## Chirurgie radicale: mastectomie





## Chirurgie conservatrice :tumorectomie





## Curage ganglionnaire dans le cancer du sein

- classiquement par curage axillaire. Permet de définir le stade (N- ou N+) réalise le traitement de l'aisselle (lymphoedème)
- Par la recherche préalable du ganglion sentinelle : vise à éviter le curage GG
- l'injection à proximité de la tumeur mammaire d'un traceur (coloré ou radioactif) qui va migrer par voie lymphatique jusque dans le 1er relais ganglionnaire axillaire.







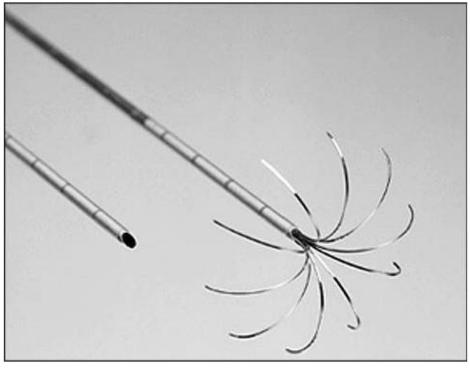
## Chirurgie des métastases++++

L'exemple type est les métastases hépatiques des cancers colorectaux : segmetectomie voire hépatectomie associée ou non à la radiofréquence .

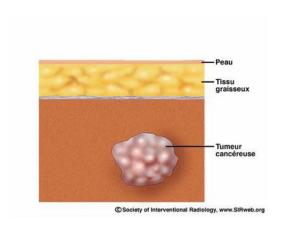
- La radiofréquence : destruction des petites métastases inf. à 3 cm à l'aide d'une aiguille à électrodes qu'on introduit à l'intérieur de la tumeur (en per op ou en per cutané).
- en faisant passer un courant électrique, qui crée une chaleur autour de l'électrode, et cette chaleur se propage pour détruire complètement la tumeur tout en épargnant la majorité du tissu hépatique normal avoisinant.

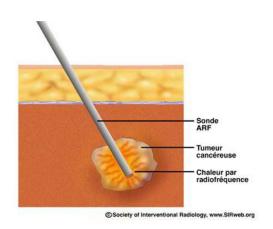
#### Métastases hépatiques et radiofréquence

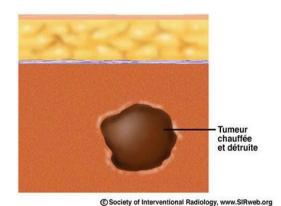




## Etapes de la Radiofréquence





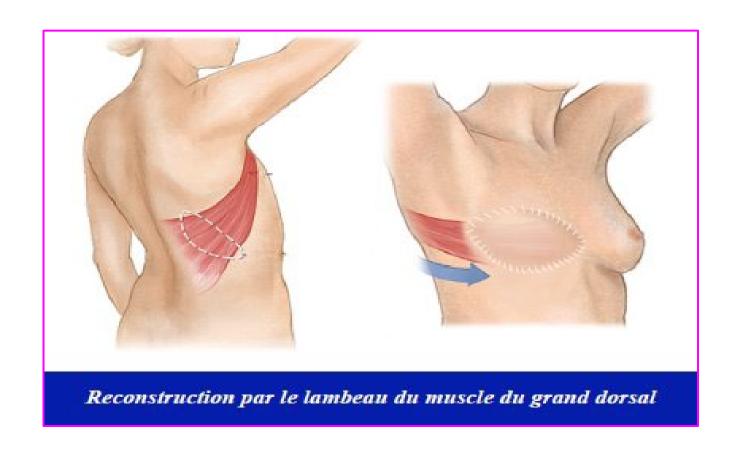


## Reconstruction mammaire par prothèse





#### Reconstruction mammaire lambeaux cutanés



## Qu'est ce que la Radiothérapie?

- La radiothérapie est une méthode de traitement locorégional des cancers, utilisant des radiations pour détruire les cellules cancéreuses en bloquant leur capacité à se multiplier.
  - -L'irradiation a pour but de détruire toutes les cellules tumorales tout en épargnant les tissus sains périphériques.
  - -2/3des cancéreux bénéficient d'une radiothérapie au cours de leur maladie .

#### **Principe**

- -Les rayonnements ionisants engendrent des dégâts et des perturbations sur l'ADN conduisant à la mort cellulaire.
- -Le mode d'action est basé sur l'interaction rayonnement-matière.
- -Types de rayonnements :
  - R. électromagnétiques (photons gamma ;photon X);
  - R. particulaires (électrons , neutrons ..)
- -L'unité de dose =le gray.

## Sa place dans la stratégie thérapeutique

- Elle peut être utilisée seule ou associée à la chirurgie et à la chimiothérapie.
- Ses indications sont liées au type de la tumeur, à sa localisation, à son stade et à l'état général du patient.
- Elle peut être faite en ambulatoire, c'est-à-dire sans hospitalisation, car les séances sont de courte durée et les effets secondaires moindres que lors d'une chimiothérapie

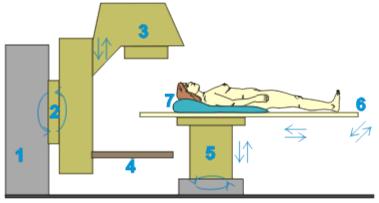
## Types de radiothérapie

- Radiothérapie externe: utilise des rayonnement qui traversent la peau après avoir pris naissance dans un appareil.
- **Curiethérapie:** irradier la tumeur en plaçant la source radioactive en contact ou dans la tumeur .
- Radiothérapie conformationnelle:optimisation de la RT traditionnelle en utilisant un système informatique et une imagerie en 3D, pour augmenter l'efficacité et diminuer la toxicité en épargnant les tissus sains.
- Radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité
   :IMRT

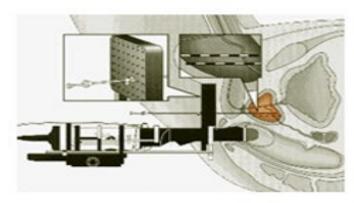
## Types de Radiothérapie

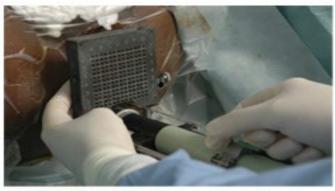
#### Radiothérapie externe





#### Curiethérapie





curiethérapie de la prostate



traitement du cancer du sein par radiothérapie

# But de la radiothepie

La Radiothérapie peut avoir deux objectifs principaux:

- RT CURATIVE
- RT PALLIATIVE

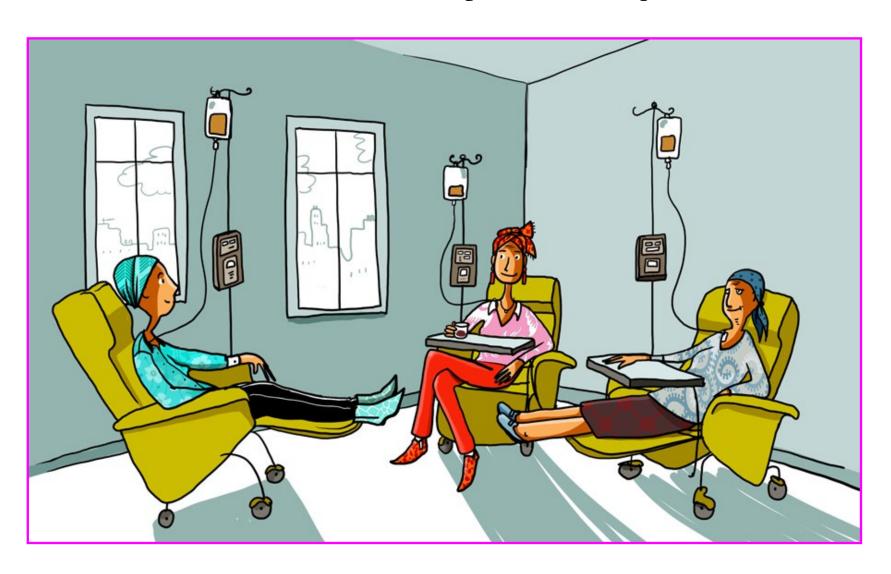
## **Exemples des indications RT curative**

- -RT exclusive :adénocarcinome de la prostate.
- -RT-CT concomitante RCC: epidermiode ORL
- -RT post opératoire: CCI sein.
- -RT neoadjuvante :adénocarcinome du rectum(pour diminuer le volume de la tumeur

## **Exemples des indications RT palliative**

- -RT antalgique :métastases osseuses+++
- -RT décompressive: syndrome cave supérieur , compression médullaire .
- -RT cérébrale : métastases cérébrales .
- -RT hémostatique : hémorragie d'origine gynécologique, vésicale , tumeur ORL volumineuse.
- -RT cytostatique: diminuer le volume d'une tumeur .

# Traitements systémiques



## Chimiothérapie

 Elle a pour objectif de détruire les cellules cancéreuses et d'éviter rechutes locales et métastases. sa capacité de diffusion systémique lui permet d'agir sur les tumeurs localisées et sur les tumeurs disséminées; en agissant directement ou indirectement au niveau des acides nucléiques.

## Poly chimiothérapie

- L'utilisation de plusieurs médicaments repose sur la recherche d'un meilleur index thérapeutique basé :
- sur l'utilisation de molécules ayant des mécanismes d'action différents
- parfois une réelle synergie entre deux familles thérapeutiques
- des toxicités différentes permettant d'augmenter la dose intensité du traitement anti-cancéreux sans augmenter les effets toxiques.

FEC 100	- Epirubicine 100 mg/m² J1 - Cyclophosphamide 500 mg/m² J1 - 5-Fluoro-uracile 500 mg/m² J1 Tous les 21 jours	TAC	50 mg/m² J1 - Cyclophosphamide 500 mg/m² J1 - Docétaxel 75 mg/m² J1 Tous les 21 jours
	DOCETAXEL EN MONOTHERAPIE	Docétaxel 100 mg/m² J1 Tous les 21 jours	
	Cures n°1, 2 et 3 Vinorelbine 60 mg/m² J1 Tous les 7 jours EN MONOTHERAPIE  Cure n°4 et suivantes Vinorelbine 80 mg/m² J1 Tous les 7 jours		oine <sup>2</sup> J1 <sup>2</sup> jours <i>uivantes</i> oine <sup>2</sup> J1
	- Vinorelbine  CAPECITABINE -  VINORELBINE PER OS  - Vinorelbine  60 mg/m² J1, J8  - Capécitabine  2000 mg/m² J1 à J14  Tous les 21 jours		14

#### TYPES DE CHIMIOTHERAPIE

buts différents dans la prescription de chimiothérapie

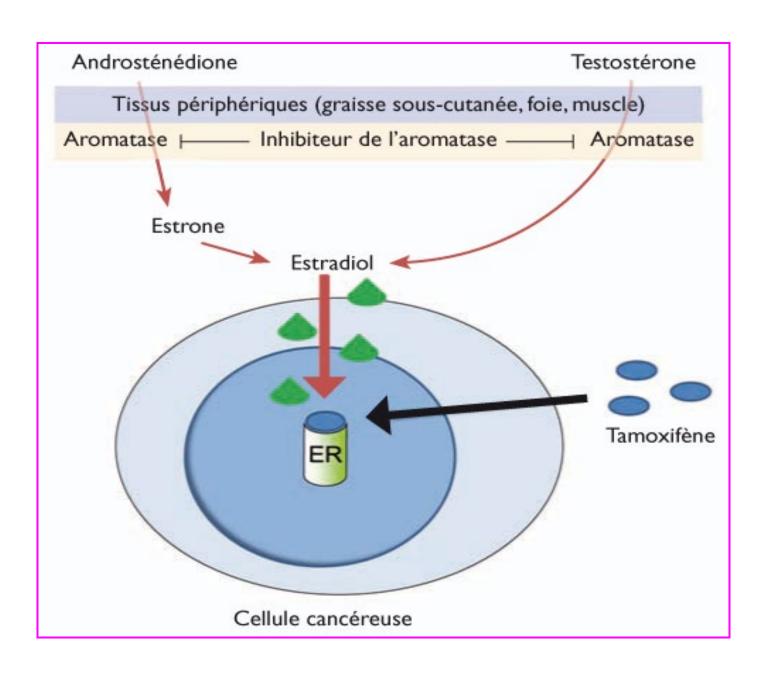
- visée adjuvante et néo adjuvante
- visée palliative,
- chimiothérapie expérimentale

## **Toxicité**

Muqueuse: mucite-Neurotoxicité:paresthé sies, EMG, PEA, ... Toxicité digestive: nausées. vomissements, Cardiague: cardiotoxicité > IVG, gastrite, diarrhée, constipation échocardiographie Métabolisme Toxicité pulmonaire: (foie, rein) toux, dyspnée, pneumopathie Effets sur la reproduction: stérilité. hypofertilité Toxicité cutanée: hyperpigmentation, syndrome main-pied Myotoxicité: douleurs Pileuse: alopécie musculaires,... Hématologique: leuco-neutropénie, thrombopénie, anémie

# Hormonothérapie

- 70 à 75% des kc sein expriment les récepteurs hormonaux à l'œstrogène (ER) et/ou à la progestérone (PR)
- L'œstrogène est l'hormone principale incriminée dans le développement et la récidive du cancer du sein hormono-sensible
- Le traitement antihormonal est employé en prévention, en thérapie adjuvante pour prévenir la rechute ou en situation métastatique dans un but palliatif



#### Médicaments

- Castration chimique : analogues de la LHRH : abolissent la sécrétion pulsatile de LHRH et entraînent de ce fait une mise au repos de l'axe hypothalamohypophysogonadique.
- anti-oestrogènes: le médicament de référence est le TAMOXIFENE; Femme non menopauseé.
- Les inhibiteurs de l'aromatase . les inhibiteurs stéroïdiens (type I) [exémestane (Aromasine®)] et non stéroïdiens (type II) [anastrozole (Arimidex®) et létrozole (Fémara®)], femme menopausée.

# **Effets secondaires**

Symptômes	Tamoxifène	Inhibiteurs de l'aromatase
Baisse de la libido	+	++
Bouffées de chaleur	+	+
Cancer de l'utérus	+	_
Hypercholestérolémie	_	±
Modifications pondérales	+	+
Ostéopénie/ostéoporose	En préménopause	+
Pertes vaginales	+	_
Sécheresse vaginale	Surtout en préménopause	+
Thromboembolie	+	(-)
Troubles cognitifs	+	+
Troubles du sommeil	+	+

# Thérapies ciblées

 L'analyse des différentes voies de signalisation contrôlant la prolifération, la mobilité, l'invasion cellulaire, l'apoptose et l'angiogenèse a permis de mettre en évidence de nombreuses cibles : membranaires (récepteurs), cytoplasmiques (transduction du signal), nucléaires (PARP) et extracellulaires (angiogenèse, stroma); d' ou l' avènement des thérapies ciblées

# Pourquoi la thérapie ciblée

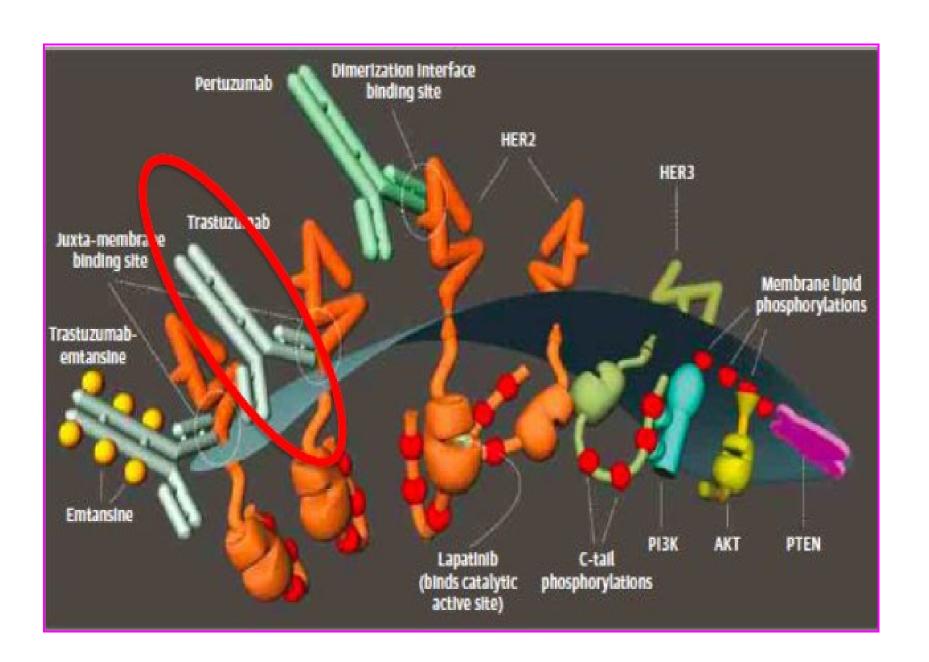
 Plus d'efficacité Augmenter l'efficacité des TRT existants, Ou remplacer les TRT existants

Plus de spécificité

 Moins de toxicité : amélioration de la qualité de vie

## Thérapies ciblant l'HER

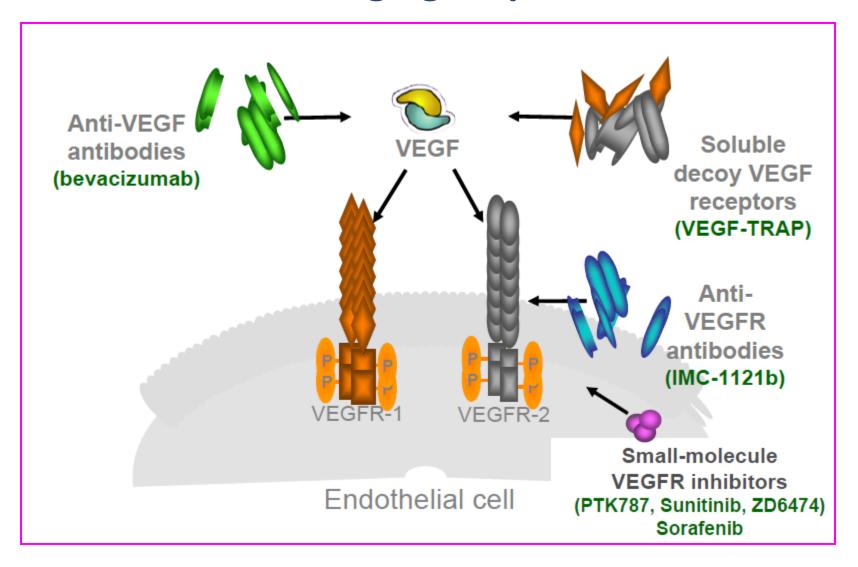
- trastuzumab: anti coprs anti her 2
- Lapatinib : inhibiteur tki
- Pertuzumab ac anti her 2
- Tdm 1 ac



## Les anti angiogéniques

- le bévacizumab est le premier anticorps monoclonal dirigé contre le facteur de croissance de l'endothélium vasculaire Vascular Endothelial Growth Factor ou VEGF
- C'est un inhibiteur de l'<u>angiogenèse</u>, qui ralentit la croissance de nouveaux vaisseaux sanguins.

#### anti-angiogénique



TH (TRASTUZUMAB - DOCETAXEL)

#### Schéma classique

Cure n°1
- Trastuzumab
4 mg/kg J1, 2 mg/kg J8,
J15
- Docétaxel
100 mg/m² J1

Cure n° 2 et suivantes Reprise à J22 - Trastuzumab 2 mg/kg J22, J29, J36 - Docétaxel 100 mg/m² J22 Tous les 21 jours

#### Schéma simplifié

Cure n°1
- Trastuzumab
8 mg/kg J1

- Docétaxel 100 mg/m² J1

Cure n°2 et suivantes

Reprise à J22 - Trastuzumab 6 mg/kg J22

- Docétaxel 100 mg/m² J22 Tous les 21 jours TRASTUZUMAB -CAPECITABINE

#### Schema classique

Cure n°1
- Trastuzumab
4 mg/kg J1
2 mg/kg J8, J15

- Capécitabine 2500 mg/m² J1 à J14

Cure n°2 et suivantes Reprise à J22 - Trastuzumab 2 mg/kg J22, J29, J36

- Capécitabine 2500 mg/m² J1 à J14

Tous les 21 jours

#### Schema simplifie

Cure n°1
- Trastuzumab
8 mg/kg J1
- Capécitabine
2500 mg/m² J1 à J14

Cure n°2 et suivantes Reprise à J22 - Trastuzumab 6 mg/kg J22 - Capécitabine 2500 mg/m² J22 à J35 Tous les 21 jours

#### TRASTUZUMAB - INHIBITEUR DE L'AROMATASE

#### Schéma classique Cure n°1

Trastuzumab
 4 mg/kg J1
 Inhibiteur de l'aromatase
 Anastrozole 1 mg/j ou
 Exemestane 25 mg/j ou
 Létrozole 2,5 mg/j en continu

Reprise à J8
- Trastuzumab
2 mg/kg J8
- Inhibiteur de l'aromatase
Anastrozole 1 mg/j ou
Exemestane 25 mg/j ou
Létrozole 2,5 mg/j en continu
Tous les 7 jours

Cure n°2 et suivantes

#### Schéma simplifié

Cure n° 1
- Trastuzumab
8 mg/kg J1
- Inhibiteur de l'aromatase
Anastrozole 1 mg/j ou
Exemestane 25 mg/j ou
Létrozole 2,5 mg/j en continu

Cure n°2 et suivantes
Reprise à J22
- Trastuzumab
6 mg/kg J8
- Inhibiteur de l'aromatase
Anastrozole 1 mg/j ou
Exemestane 25 mg/j ou
Létrozole 2,5 mg/j en continu
Tous les 21 jours

#### BEVACIZUMAB - PACLITAXEL

- Bévacizumab 10 mg/kg J1, J15 - Paclitaxel 90 mg/m² J1, J8, J15 Tous les 28 jours - Bévacizumab 15 mg/kg J1 - Paclitaxel 175 mg/m² J1 Tous les 21 jours

## **Toxicité**

- 1 Toxicité dermatologique
  - Rash acnéiforme fasciotronculaire
  - Hyperkératose

• 2.Diarrhées

- 3.Atteintes cardio-vasculaires
  - -HTA, proteinurie
  - -Thromboses
  - -Hémorragies
  - -Insuffisance Cardiaque

- 4. Autres
  - -Asthénie
  - -Anorexie
  - -Interactions médicamenteuses

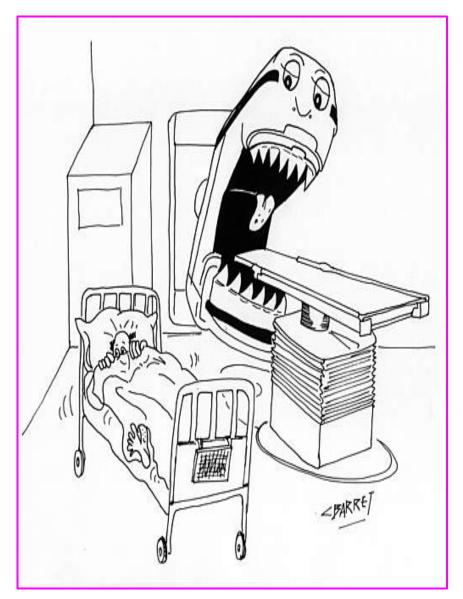
#### **Immunothérapie**

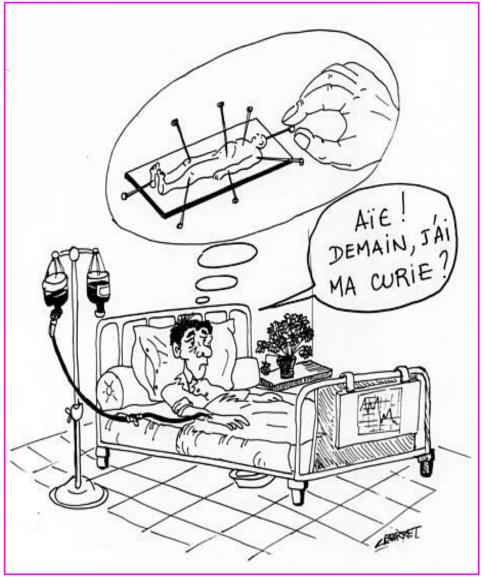
• L'immunothérapie consiste donc à stimuler les défenses naturelles de l'organisme pour qu'elles luttent contre les cellules tumorales.

 les nouvelles thérapies consistent en des anticorps capables de bloquer les molécules impliquées dans la désactivation des lymphocytes T, appelées "immunomodulateurs" (immune checkpoints) afin de restaurer une réponse immunitaire efficace.

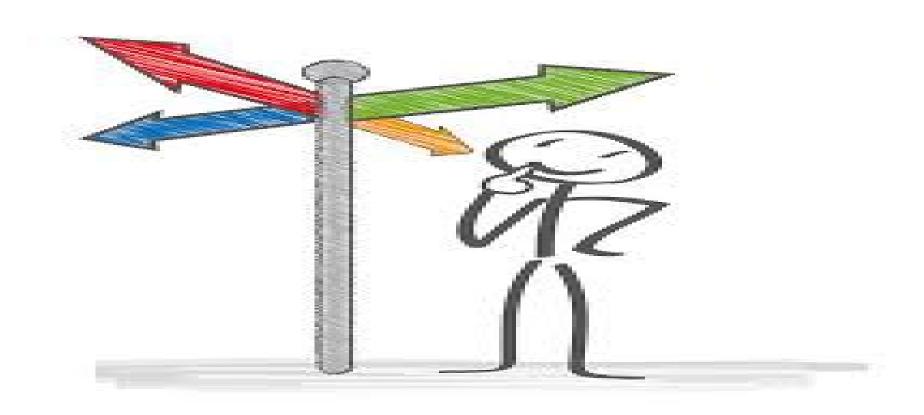
## Conclusion

la collaboration s'avère le seul garant d'un choix thérapeutique de qualité, pertinent et personnalisé, visant à conjuguer contrôle locorégional et général de la maladie, pour assurer à ses malades les meilleures chances de contrôle loco régional et général de la maladie, tout en leur assurant une qualité de survie optimale.





# Alors ....la cancérologie!!



# Votre place est réservée en RCP FUTURS DOCTEURS +++

