

We're All Behind You

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Constantine Salah Boubnider



Faculté de Médecine

Département de Pharmacie

Mémoire de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Docteur en Pharmacie

Thème :

Le Cancer Du Sein Chez La Femme Jeune : Place De L'Hormonothérapie Adjuvante

Réalisé par :

- Ansar Takwa
- Benmansour Lamia Ines

Encadré par :

Dr. Aouati .E

Année Universitaire : 2019 - 2020

TABLE DES MATIERES

Liste des figures.

Liste des tableaux.

Liste des abréviations.

INTRODUCTION.....1

PARTIE THEORIQUE

CHAPITRE 1 : EPIDEMIOLOGIE

I. Rappels.....	2
I.1. Rappel histo-anatomique.....	2
I.2. Physiologie du sein	3
I.2.1. Hormono dépendance du sein.....	3
I.2.1.1. Les œstrogènes	3
I.2.1.2. La progestérone	3
I.2.1.3. prolactine	3
I.2.1.4. L'ocytocine	4
I.2.1.5. Les autres hormones.....	4
II. Épidémiologie	4
II.1. Dans le monde	4
II.1.1. Répartition selon le sexe	5
II.1.2. Répartition géographique du cancer du sein	5
II.2. En Algérie	7
III. Les facteurs de risque.....	9
III.1. Les facteurs endogènes	10
III.1.1. Âge précoce des premières menstruations	10
III.1.2. La période de fertilité	11
III.1.3. Les grossesses	11
III.1.4. Allaitement naturel	11

III.1.5. Maladies bénignes du sein	12
III.1.6. Densité mammographique	12
III.1.7. Des troubles génétiques	12
III.1.8. L'hérédité	13
III.2. Les facteurs de risque exogènes	13
III.2.1. Les facteurs nutritionnels et mode de vie	13
III.2.1.1. Traitement hormonal substitutif (THS)	13
III.2.1.2. La prise de la pilule contraceptive	13
III.2.1.3. L'obésité et prise de poids	14
III.2.1.4. L'Activité physique	14
III.2.1.5. La consommation d'alcool	15
III.2.1.6. Le tabac	15
III.2.1.7. Une mauvaise alimentation	15
III.2.2. Les facteurs environnementaux	16
III.2.2.1. Radiations ionisantes:.....	16
III.2.2.2. Produits cancérogènes	16
III.2.2.3. L'exposition aux œstrogènes environnementaux	16
III.2.2.4. La situation géographique et le statut socio-économique	16
IV. dépistage et Prévention	17
IV.1. Dépistage	17
IV.1.1. Le dépistage de masse dit "organisé"	18
IV.1.2. Le dépistage individuel	18
IV.1.3. L'IRM mammaire :.....	19
IV.1.4. Le conseil oncogénétique	19
IV.2. PREVENTION	21
IV.2.1. Prévention primaire	21
IV.2.2. Prévention secondaire	21

IV.2.3. Prévention tertiaire	22
CHAPITRE II : DIAGNOSTIC	
V. Diagnostic	23
V.1. La clinique	23
V.1.1. Circonstances de découverte	23
V.1.2. L'examen clinique	23
V.1.2.1. Interrogatoire.....	23
V.1.2.2. L'examen physique	23
V.1.2.3. L'inspection	24
V.1.2.4. La palpation	24
V.2. La para-clinique	24
V.2.1. La mammographie.....	24
V.2.2. L'échographie mammaire	25
V.2.3. L'IRM (Imagerie par Résonance Magnétique)	26
V.2.4. Histologie	27
V.2.4.1. La microbiopsie	27
V.2.4.2. La macrobiopsie ou biopsie stéréotaxique	27
V.2.4.3. La biopsie chirurgicale	27
V.2.5. Bilan d'extension	28
V.2.5.1. Extension locorégionale	28
V.2.5.2. Extension générale	28
V.2.5.3. La TEP-TDM	28
V.2.6. Le scanner	29
V.2.7. La scintigraphie osseuse	29
VI. Classification	30
VI.1. La classification histologique	30
VI.1.1. Les cancers du sein non infiltrant (ou <i>in situ</i>)	30

VI.1.2. Les cancers du sein infiltrant (ou invasif)	31
VI.1.3. La maladie de paget du mamelon	31
VI.2. Les grades histopronostique de scarff Bloom et Richardson (SBR) modifiés par Elston et Ellis	31
VI.3. L'immunohistochimie (IHC)	32
VI.3.1. Les récepteurs hormonaux	32
VI.3.1.1. Les récepteurs à l'œstrogène	33
VI.3.1.2. Les récepteurs à la progestérone	33
VI.3.2. L'HER2	33
VI.3.3. Ki67	33
VI.3.4. Gène p53	33
VI.3.5. La classification moléculaire	34
VI.3.5.1. Le sous-type Luminal A	34
VI.3.5.2. Le sous type Luminal B	34
VI.3.5.3. Le sous type HER-2 non Luminal	34
VI.3.5.4. Le sous type Basal	34
VI.3.6. La classification TNM	35
VI.3.7. Stadification	37
VII.1. Les facteurs de première génération	37
VII.2. Les facteurs de deuxième génération	38
CHAPITRE III : TRAITEMENT	
VIII. Traitement du cancer du sein	39
VIII.1. Les Buts du traitement	39
VIII.2. Bilan pré thérapeutique	40
VIII.3. Les Traitements non spécifiques	40
VIII.3.1. Les Biphosphonates	40
VIII.3.2. Les Facteurs de croissance	40

VIII.3.3. Les Traitements symptomatiques	40
VIII.4. Les Traitements spécifiques	41
VIII.4.1. Les Traitements Locorégionaux	41
VIII.4.1.1. Chirurgie	41
VIII.4.1.1.1. Traitement conservateur	41
VIII.4.1.1.2. Traitement radical	41
VIII.4.1.1.3. Le Curage ganglionnaire	42
VIII.4.1.1.4. Reconstruction mammaire	42
VIII.4.1.2. Radiothérapie	45
VIII.4.1.2.1. Posologie et rythme des séances	45
VIII.4.1.2.2. Technique	45
VIII.4.1.2.3. Irradiation pariétale après mastectomie	45
VIII.4.1.2.4. Irradiation au niveau du lit tumoral	45
VIII.4.1.2.5. Irradiation des aires ganglionnaires	46
VIII.4.1.2.6. Irradiation de la chaîne mammaire interne	46
VIII.4.1.2.7. irradiation des ganglions axillaires et sus-claviculaires	46
VIII.4.1.3. Les effets indésirables	47
VIII.4.1.4. Contre-indications	47
VIII.4.2. Traitement Systémique	48
VIII.4.2.1. La Chimiothérapie	48
VIII.4.2.1.1. Les Modalités de la Chimiothérapie	48
VIII.4.2.1.1.1. La Chimiothérapie néoadjuvante.....	48
VIII.4.2.1.1.2. La Chimiothérapie adjuvante.....	49
VIII.4.2.1.1.3. La Chimiothérapie Métastatique.....	49
VIII.4.2.1.2. Les Molécules de la Chimiothérapie.....	50
VIII.4.2.1.2.1. Les Anthracyclines.....	50
VIII.4.2.1.2.2. Les Taxanes	50

VIII.4.2.1.2.3. Le Fluorouracile 5-FU ®.....	51
VIII.4.2.1.2.4. Cyclophosphamide Endoxan ®.....	51
VIII.5. Les Thérapies ciblées	52
VIII.5.1. Définition.....	52
VIII.5.2. Mode d'action et classification.....	52
VIII.5.2.1. Les anticorps monoclonaux.....	52
VIII.5.2.2. Les inhibiteurs de récepteurs d'activité kinase.....	53
VIII.1.4.1. Hormonothérapie.....	54
VIII.1.4.1.1. Types de traitements hormonaux.....	54
VIII.1.4.1.2. Modalités de traitements Hormonaux.....	56
VIII.1.4.1.2.1. Traitement hormonal adjuvant chez les patientes préménopausées.....	56
VIII.1.4.1.2.2. Traitement hormonal dans le cancer du sein métastatique.....	58
VIII.1.4.1.3. La gestion des effets indésirables des traitements Hormonaux	59
VIII.1.4.1.3.1. Le Tamoxifène.....	59
VIII.1.4.1.3.2. Les Inhibiteurs de l'aromatase.....	60
IX. Surveillance.....	60
IX.1. Objectifs.....	60
IX.2. Professionnels impliqués.....	61
IX.3. L'intérêt et le mode de la surveillance.....	61
IX.4. Rechute	62
IX.5. Survie	62
CAS CLINIQUE	
Observation.....	63
Discussion.....	65
CONCLUSION.....	79
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	
RESUME	

Résumé

Le cancer du sein est le premier cancer chez la femme à la fois dans les pays développés et dans les pays en développement. Selon GLOBOCAN 2018, l'incidence du cancer du sein dans le monde est estimée à 11,6 %. [50]

Chaque année, près de 3 000 femmes jeunes sont touchées par le cancer du sein (5% des cas), 15 à 20 % sont liés à une prédisposition génétique BRCA1 et 2. Les données récentes suggèrent des caractéristiques tumorales plus agressives et un taux de récidive plus élevé. [4]

Le choix de la stratégie du traitement doit être adapté au panorama moléculaire basé sur les caractéristiques de la tumeur, la biologie et la signature génomique ainsi que l'état de santé et les préférences de la patiente.

Notre cas clinique a porté d'une femme jeune âgée de 29 ans, célibataire, non ménopausée, sans antécédents pathologiques particuliers, traitée au service d'oncologie médicale CHU Constantine pour un carcinome lobulaire infiltrant du sein gauche, T₂N₀M₀. La patiente a été classé en tant que sujet à haut risque, elle a subi une chirurgie première suivie d'une Chimiothérapie et Radiothérapie adjuvante puis une Hormonothérapie type une Antiaromatase (Anastrozole) plus SFO.

Selon les résultats de la plupart des études évaluant le bénéfice de l'hormonothérapie adjuvante chez les femmes jeunes à haut risque, l'option idéale est la combinaison IA et SFO pendant 5 ans qui sera poursuivie jusqu'à 8 à 10 ans. Ce traitement permet de réduire encore le risque de rechute.

Le traitement hormonal est administré en situation adjuvante sur une longue durée, le rôle du clinicien est de prévenir ou traiter les éventuels effets adverses afin de préserver au mieux la qualité de vie des patientes tout en leur permettant de poursuivre le traitement qui réduit efficacement le risque de rechute. [54]

Dans le traitement adjuvant du cancer du sein chez les femmes jeunes RH+, les Anti CDK4/6 ou Inhibiteurs mTOR peuvent renforcer l'Hormonothérapie pour de meilleurs résultats thérapeutiques et de grandes chances de guérison.

Mots clés : Cancer du sein, Femme Jeune, Hormonothérapie, IA, SFO, Rechute.

Abstract

Breast cancer is the most cancer in women worldwide in both developed and developing countries. According to GLOBOCAN 2018, the incidence of breast cancer worldwide is estimated at 11.6%. [50]

Yearly, 3000 young women are affected by breast cancer (5% of cases), 15 to 20% are linked to a genetic predisposition BRCA1 and 2. Recent data suggest more aggressive tumor characteristics and a rate of breast cancer. Higher recurrence. [4]

The choice of treatment strategy must be adapted to the molecular panorama based on the characteristics of the tumor, the biology and genomic signature as well as the patient's state of health and preferences.

Our clinical case involved a young woman aged 29, unmarried, premenopausal, with no particular pathological history, treated in the medical oncology department Constantine Hospital for an infiltrating lobular carcinoma of the left breast, T2N0M0. The patient was classified as a high risk subject; she underwent primary surgery followed by adjuvant chemotherapy and radiotherapy then Hormone therapy such as Aromatase inhibitor plus OFS.

According to the results of most studies evaluating the benefit of adjuvant hormone therapy in young high-risk women, the ideal option is the combination of AI and OFS for 5 years which will be continued until 8 to 10 years. This treatment further reduces the risk of relapse.

The hormonal treatment is administered in an adjuvant situation over a long period, the role of the clinician is to prevent or treat any adverse effects in order to best preserve the quality of life of the patients while allowing them to continue the treatment which effectively reduces the risk of relapse. [54]

In the adjuvant treatment of breast cancer in young women RH +, CDK4/6 Inhibitors, or mTOR Inhibitors may enhance Hormone Therapy for better therapeutic results and a high chance of recovery.

Key words: Breast cancer, Young woman, Hormone therapy, AI, OSF, Relapse.