



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REpubLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET
POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3
FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE PHARMACIE



MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME DE DOCTEUR EN PHARMACIE
L'INTITULÉ DU THÈME

**PLACE DU DOSAGE DE L'ANTIGENE CA 15-3 DANS LE
DIAGNOSTIC ET LE SUIVI POST-THERAPEUTIQUE DU CANCER
DU SEIN**

Encadré par :

Dr. SAHLI Meriem

Présenté par :

- BENZIAR Imene
- BAHRI Lelloucha
- MECHERI Chaima

Les Membres du jury :

Pr. FERDI Nadia

Dr. TALEB Seloua

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2022 – 2023

TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENT

DEDICACE

LISTES DES FIGURES

LISTES DES TABLEAUX

LISTES DES ABREVIATIONS

INTRODUCTION

1

CHAPITRE I : GENERALITES SUR LE CANCER DU SEIN

1. LE SEIN :

2

1.1. Rappels anatomiques

2

1.2. Rappels histologiques

3

1.3. Rappels physiologiques

4

2. LE CANCER DU SEIN :

5

2.1. Epidémiologie

5

2.1.1. Incidence

6

2.1.2. Facteurs de risque

7

2.2. Dépistage

7

2.2.1. Moyens de dépistage

7

2.2.2. Dépistage organisé du cancer du sein

8

2.3. Anatomopathologie

9

2.4. Diagnostic

10

2.5. Bilan d'extension

13

2.6. Classification

13

2.7. Traitement

13

2.8. Surveillance après cancer du sein traité

15

CHAPITRE II : DOSAGE DE L'ANTIGENE CA 15-3 :

1. RAPPEL SUR LES MARQUEURS TUMORAUX

17

1.1. Historique des marqueurs tumoraux

17

1.2. Le concept de marqueur tumoral

18

1.3. Classification

20

1.4. L'intérêt d'un marqueur tumoral

20

1.5. Présence des marqueurs tumoraux en dehors d'un cancer

22

1.6. Critères du marqueur tumoral idéal	22
2. MARQUEUR BIOLOGIQUE CA 15-3 :	23
2.1. Définition	23
2.2. Origine	24
2.3. Structure et fonction	24
2.4. Méthode de dosage	27
2.5. Seuil et demi- vie	28
2.6. Spécificité	28
2.7. Sensibilité	28
2.8. Les variations CA 15-3 :	29
2.8.1 Les variations physiologiques	29
2.8.2 Elévation non spécifique du CA 15-3	29
2.8.3 Augmentation du CA 15-3 dans les maladies malignes :	30
a. Cancers non mammaires	30
b. Cancers mammaires	31

Chapitre III : LA PLACE DU CA15-3 DANS LE DIAGNOSTIC ET LE SUIVI DU CANCER DU SEIN

1. Définition de la place du CA 15-3	33
2. Utilisation clinique du CA 15-3	33
2.1 .CA 15-3 et dépistage du cancer du sein	33
2.2.CA 15-3 et diagnostic du cancer du sein :	33
2.3. Intérêt du taux initial	33
2.4. Valeur de référence	34
2.5. Valeur pronostic	34
2.6. Bilan d'extension	34
2.7. Dans le suivi biologique du traitement initial d'une maladie localisée	35
2.8. Valeur pronostique du CA 15-3 initial	35
2.9. Place du CA 15-3 dans le diagnostic des récurrences locorégionales ou métastatiques :	36
2.9.1 Récurrences locorégionales	36
2.9.2 Récurrences métastatiques	36

2.10. Place du CA 15-3 dans le suivi thérapeutique d'une rechute ou d'une métastase	37
MATERIELES ET METHODES	
RESULTATS ET DISCUSSIONS	40
CONCLUSION	49
BIBLIOGRAPHE	
ANNEXE	
RESUME	
ABSTRACT	
الملخص	

Résumé

Le cancer du sein c'est une maladie multifactorielle, dont l'apparition résulte d'une combinaison entre des facteurs environnementaux et génétiques, c'est le cancer le plus fréquent chez la femme et il peut également toucher les hommes. Son dépistage précoce augmente les chances de guérison : détecte tôt, le cancer de sein se guérit dans 9 cas sur 10.

Le CA 15-3 c'est le marqueur de choix pour ce type de cancer, il permet de suivre la situation des patientes pendant et après le traitement selon un calendrier de surveillance.

L'intérêt de mesurer le taux du CA 15-3 avant tout traitement est d'avoir une valeur de référence individuelle indispensable pour réaliser un suivi ultérieur.

L'objectif principal de notre étude était de confirmer l'intérêt du CA15.3 dans le diagnostic et le suivi d'un cancer du sein et d'apprécier sa sensibilité et sa spécificité pour ce type de cancer.

Les résultats obtenus montrent que le CA 15-3 peut orienter le diagnostic d'un cancer du sein, ainsi qu'à la détection des métastases et surtout osseuses.

Les mots clés : cancer du sein, CA 15-3, diagnostic, suivi.

ABSTRACT

Breast cancer is a multifactorial disease, with its onset resulting from a combination of environmental and genetic factors. It is the most common cancer in women and can also affect men. Early detection through screening increases the chances of cure: when detected early, breast cancer can be cured in 9 out of 10 cases.

CA 15-3 is the marker of choice for this type of cancer, as it allows for monitoring the condition of patients during and after treatment according to a surveillance schedule. Measuring the level of CA 15-3 before any treatment serves the purpose of establishing an individual reference value, which is essential for subsequent monitoring.

The main objective of our study was to confirm the significance of CA 15-3 in the diagnosis and monitoring of breast cancer, and to assess its sensitivity and specificity for this type of cancer.

The results obtained show that CA 15-3 can assist in diagnosing breast cancer, as well as in the detection of metastases, especially in the bones.

Keywords: breast cancer, CA 15-3, diagnosis, monitoring.

ملخص:

سرطان الثدي هو مرض متعدد العوامل، حيث ينتج عن تراكم عوامل بيئية و وراثية، انه أكثر أنواع السرطان شيوعاً بين النساء ويمكن أيضاً أن يؤثر على الرجال. يزيد الكشف المبكر من خلال الفحص من فرص الشفاء، يمكن علاج سرطان الثدي في 9 من كل 10 حالات.

CA 15-3 هو علامة الاختيار لهذا النوع من السرطان، حيث يتيح مراقبة حالة المرضى أثناء وبعد العلاج وفقاً لجدول مراقبة. يقوم قياس مستوى CA 15-3 محدد قبل أي علاج بتحديد قيمة مرجعية فردية ضرورية للمراقبة اللاحقة .

كان الهدف الرئيسي لدراستنا هو تأكيد أهمية CA 15-3 في تشخيص ومتابعة سرطان الثدي، وتقدير حساسيته وخصوصيته لهذا النوع من السرطان .

النتائج التي تم الحصول عليها تشير إلى أن CA 15-3 يمكن أن يساهم في تشخيص سرطان الثدي، وكذلك في اكتشاف الانتشارات الثانوية، وبشكل خاص في العظام.

الكلمات الرئيسية: سرطان الثدي، CA 15-3، تشخيص، مراقبة.