

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur  
et de la recherche Scientifique  
ECOLE NORMALE SUPERIEURE  
Vieux-kouba ( ALGER)  
Département de biologie



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة  
القبة القديمة ( الجزائر)  
قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

# دراسة بعض مورثات سرطان الثدي

إشراف الأستاذة:

\* كنتوش إلهام

إعداد الطالبين:

✓ بلخيري عبد الكريم

✓ بن حليلة طاهر

لجنة المناقشة:

الأستاذة: بركاتي زهرة..... رئيسا

الأستاذة: كنتوش إلهام..... مشرفا

الأستاذة: بعلي شريف حفصة..... ممتحنا

2004/2005

# الفهرس

الصفحة	الموضوع
<b>الفصل الأول</b>	
9.....	المقدمة.....
11.....	الملخص.....
12.....	1- السرطان.....
13.....	2- السرطان و المورثات.....
13 .....	2-1/ السرطانات.....
15.....	2-2/ المورثات المصححة للأورام.....
15.....	2-3/ المورثات وأنظمة إصلاح الـ DNA.....
15.....	3- سرطان الثدي.....
16.....	4- كشف سرطان الثدي.....
18.....	5- عوامل الخطر.....
21.....	6- الإستعدادات الوراثية لسرطان الثدي.....
23.....	7- تصنيف سرطان الثدي.....

## الفصل الثاني

### 1- المورثات الكبرى (الأساسية)

- 25.....BRCA1 /1-1 المورثة  
 31.....BRCA2 /2-1 المورثة

### 2- المورثات الثانوية.

- 35.....TP53 /1-2 المورثة  
 35.....HIC-1 /2-2 المورثة  
 37.....ATM /3-2 المورثة  
 37.....PTEN /4-2 المورثة  
 38.....C-erb2 /5-2 المورثة  
 41.....KI67 /6-2 المورثة  
 41.....AR /7-2 المورثة

## الفصل الثالث

### 1- التأثيرات الثانوية للأورام

- 43...../1-1 التأثير الدموي  
 43...../2-1 التأثير الهرموني  
 45...../3-1 التأثير الجلدي

2- معالجة سرطان الثدي.

43.....	1-2 / الجراحة.
44.....	2-2 / المعالجة بالأشعة.
44.....	3-2 / المعالجة الكيميائية.
44.....	4-2 / المعالجة الهرمونية.
45.....	5-2 / المعالجة الوراثية.
48 .....	الخاتمة.
50.....	المراجع.
52 .....	الملحق.

## الملخص

يعتبر سرطان الثدي الأكثر انتشارا عند النساء في الدول المصنعة من بين أهم عوامل الإصابة بسرطان الثدي العوامل الوراثية, بينت الدراسات للعلاقات الوراثية اختلافات وراثية في سرطان الثدي, مما يدل على وجود العديد من المورثات المؤهلة والمهيئة له من قبل (الاستعدادات الوراثية -أو السوابق العائلية -)

الاستنساخ الموضعي سمح بتشخيص مورثتان لهما تأثير بالغ في التعرض للإصابة بسرطان الثدي هما المورثتان BRCA1 و BRCA2 ومجموعة أخرى من المورثات لها تأثير ثانوي منها المورثة ATM, المورثة 3P5

يمكن معالجة سرطان الثدي بعدة طرق منها: الجراحة, العلاج الهرموني, العلاج الكيميائي, العلاج الوراثي....

يتم اختيار العلاج حسب درجة تكاثر عدد الخلايا بعيدا عن مركز السرطان, و نوعية السرطان المتضمنة للمستقبلات الهرمونية, حسب السن وحسب الظروف الصحية العامة للمريض.

## كلمات المفتاح:

سرطان الثدي, المورثة BRCA1, المورثة BRCA2, المورثة ATM, المورثة P53, خطر الإصابة.