

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur

et de la Recherche Scientifique

Ecole Normale Supérieure

Vieux Kouba – Alger

Département de Sciences Naturelles

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة

القبة - الجزائر

قسم العلوم الطبيعية



مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

الأمراض الناتجة عن الإختلالات في بنية الأربطة بين خلويه

تحت إشراف:

الأستاذة: زبيري صليحة

من إعداد:

- رقايسي خديجة
- محمودي فطيمة
- هزيل نوال

لجنة المناقشة:

- الأستاذة: مروش ربيعة رئيسا.
- الأستاذة: سعدي ليلى ممتحنة.
- الأستاذة: زبيري صليحة مشرفة.

السنة الجامعية: 2008-2009.

الفهرس:

.....	الملخص
01.....	المقدمة

الفصل الأول: الارتباطات بين خلوية

02.....	I- جزيئات الربط
02.....	I-1- تعریفها
02.....	I-2- أدوارها
02.....	I-3- خصائصها
03.....	I-4- أنواع التفاعلات بين الخلايا و جزيئات الربط
03.....	I-4-1- حسب الخلايا المرتبطة
03.....	I-4-2- حسب جزيئات الربط
03.....	I-5- العائلات الأساسية لجزيئات الربط
04.....	I-5-1- الكاديرينات Cadhérines
07.....	I-5-2- (Cell Adhesion Molucule) CAM
08.....	I-5-3- الأنترغرينات Intégrines
09.....	I-5-4- السليكتينات Sélectines
11.....	I-5-5- Claudines et Occludines
12.....	I-6- الكونكسينات Connexines
14.....	II- أنواع الارتباطات بين خلوية
14.....	II-1- حسب مساحة و شكل الارتباط
14.....	II-2- حسب سمك الفراغ البيني
14.....	II-1-2- موصل محكم السد (Occludens)
15.....	II-2-2- موصل فجوي (Gap)

15.....	3-2-II	موصل لاصق (Adhérens)
15.....	II	حسب الوظيفة.....
16.....	1-3-II	الموصلات اللاصقة.....
17.....	1-1-3-II	الموصل اللاصق البقعي (Macula Adhérens)
19.....	2-1-3-II	الموصل اللاصق الحزامي (Zonula Adhérens)
21.....	3-1-3-II	الموصل اللاصق النصفي (Himé desmosome)
22.....	2-3-II	الموصلات الفجوية
26.....	3-3-II	موصلات عدم النفاذية.....

الفصل الثاني: الأمراض المتعلقة بالارتباطات بين خلوية

I.....	29.....	الأمراض المتعلقة بالموصلات اللاصقة.....
I-1.....	29.....	الأمراض المتعلقة بالكاديرينات.....
-1-1-I.....	29.....	Cadhérines classique
-2-1-I.....	33.....	Cadhérine non classique
I-2.....	34.....	الأمراض المتعلقة بالأنترغرينات
I-3.....	36.....	الأمراض المتعلقة بالأنترغرينات و CAM
I-4.....	36.....	الأمراض المتعلقة بالسليلكتينات
II.....	38.....	الأمراض المتعلقة بالموصلات الفجوية.....
II-1.....	38.....	القصور الكلوي المزمن.....
-2-II.....	38.....	Syndrome D'Ivermark
-3-II.....	38.....	Dysplasie Ectodermale Hydrotique
II-4.....	39.....	أمراض Charcot Marie- Tooth
II-5.....	39.....	داء السكري.....
II-6.....	39.....	الصم.....
II-7.....	39.....	Cataract
II-8.....	41.....	اختلال تكون الجريبات.....

41.....	II-9- الأمراض القلبية.....
43.....	III- الأمراض المتعلقة بموصلات عدم النفاذية.....
43.....	III-1- اختلال وظيفة الحاجز.....
44.....	III-2- اختلال وظيفة القطبية.....
44.....	III-3- أمراض الصمم.....
45.....	III-4- مرض العقم.....
45.....	III-5- دور رابطة محكمة السد في التحسس بالألم.....
46.....	IV- الأمراض المتعلقة بالمادة خارج خلوية.....

الفصل الثالث: دراسة مفصلة لسرطان المستقيم و الشرج

47.....	I- مرض السرطان.....
47.....	I- 1- تعريفه.....
47.....	I- 2- مميزات الخلية السرطانية.....
47.....	I- 3- أسباب مرض السرطان.....
48.....	I- 4- الارتباطات بين خلوية و انتشار الورم.....
49.....	I- 5- أنواع السرطانات.....
49.....Carcinomes -1-5-I
49.....Sarcomes -2-5-I
49.....Lymphomes -3-5-I
49.....Leucémies -4-5-I
49.....	II- سرطان المستقيم و الشرج.....
49.....	II- 1- تعريفه.....
50.....	II- 2- إحصائياته.....
50.....	II- 3- العوامل المحرضة لحدوثه.....
51.....	II- 4- الطفرات المسببة لسرطان المستقيم و الشرج.....
51.....	II- 4- 1- طفرة المورثة APC.....

51.....	طفرة المورثة Ki-ras -2-4-II
52.....	طفرة المورثة P53 -3-4-II
52.....	طفرة المورثة DCC -4-4-II
52.....	5-II - كيفية حدوث سرطان المستقيم و الشرج.....
53.....	6-II - الاكتشاف و الوقاية من سرطان المستقيم و الشرج.....
54.....	الخاتمة ..
55.....	المراجع..

الملخص:

تتضمن هذه المذكرة في طياتها سلسلة من المعلومات المتكاملة لكل من جزيئات الربط و الروابط الخلوية بين الخلايا الحيوانية و الأمراض الناتجة عن اختلالات هذه الروابط و كمثال للدراسة سرطان المستقيم و الشرج، حيث تم عرض كل فصل بدقة و سلاسة و تدرج تصاعدي قدر الإمكان و دعمنا العرض بمجموعة وافية من الصور و الرسومات الإيضاحية بحيث يشمل الفصل الأول الإرتباطات بين خلوية أما الفصل الثاني فقدتناولنا الأمراض المتعلقة بالروابط الخلوية و جاء الفصل الأخير بعرض مرض السرطان و بالتحديد سرطان المستقيم و الشرج تعريفه ، أسبابه و الوقاية منه. و بذلك نضع بين أيدي طلبتنا الأعزاء ثمرة جهدنا المتواضع و كلنا أمل أن يساهم محتوى هذه المذكرة بما في ذلك طريقة عرضها في دعم نهج الاستقراء العلمي المبني على أساس الإستفادة من المعلومة.