

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieure
et de la Recherche Scientifique

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

ECOLE NORMALE
SUPERIEURE
VIEUX KOUBA -ALGER

Department de Biologie



المدرسة العليا للأساتذة
القبة - الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

دراسة إحصائية لبعض الأمراض الوراثية في الجزائر

متلازمة داون

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذة: كنتوش إلهام

من إعداد:



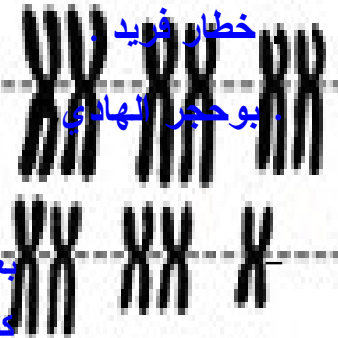
لجنة المناقشة:

بعللي الشريف حفصة : أستاذة بالمدرسة العليا للأساتذة - القبة - رئيساً

كنتوش إلهام : أستاذة بالمدرسة العليا للأساتذة - القبة - مقررًا ومشرفًا

بركاني أمينة : أستاذة بالمدرسة العليا للأساتذة - القبة - ممتحنًا

بن شعبان فريدة : أستاذة بالمدرسة العليا للأساتذة - القبة - ممتحنًا



خطار فريدة

بووحي الهادي

السنة الدراسية : 2003 / 2004

الفهرس

صفحة

المقدمة

الفصل الأول

عموميات

I- مفاهيم عامة

- 1-I- تعريف عام للوراثة.....2
- 2-I- سلوك الجينات في نقل الصفات.....3
- 3-I- طرق وراثة الصفات.....5
- 4-I- الأمراض الوراثية.....5

الفصل الثاني

دراسة أنواع الأمراض الوراثية

II- أنواع الأمراض الوراثية

II-1- الأمراض الوراثية الصبغية

- II-1-1- تعريف الأمراض الوراثية الصبغية.....7
- II-1-2- أنواع الأمراض الوراثية الصبغية.....7
- II-1-2-1- الشذوذ الكروموزومي العددي.....7
- أ- تضاعف المجموعي الكامل7
- ب- تعدد كروموزومي غير كامل في الصبغيات الجسمية8
- متلازمة داون.....8
- متلازمة ادواردز.....9
- متلازمة باتو.....10
- ج- تعدد كروموزومي غير كامل في الصبغيات الجنسية.....11
- متلازمة كلاينفلتر.....11
- متلازمة جاكوب.....12
- متلازمة ثلاثية X.....12
- متلازمة تيرنر.....13
- II-2-1- الشذوذ الكروموزومي التركيبي.....13

- أ- الاقتراب.....14.....
- أ-1- الاقتراب في الكروموزومات
- الجسمية.....14..... - متلازمة مواء
- القط.....14.....
- 15..... - متلازمة برادر ويلي
- 15..... - متلازمة وولف.....
- أ-2- الاقتراب في الكروموزومات الجنسية15.....
- ب- التكرار16.....
- 16..... - متلازمة بيكوت ويدرمان
- ج- الانقلاب16.....
- د- الانتقال.....16.....
- II-2- الأمراض الوراثية الجينية
- II-2-1- تعريف الأمراض الوراثية الجينية17.....
- II-2-2- أنواع الأمراض الوراثية الجينية17.....
- II-2-2-1- أمراض الجين المفرد.....17.....
- أ- الأمراض الوراثية المتنحية.....17.....
- 18..... - فقر الدم المنجلي
- 19..... - مرض التلاسيميا.....
- 19..... - البيلة الكيتونية.....
- ب- الأمراض الوراثية السائدة.....19.....
- 20..... - مرض شتاينيرت.....
- 20..... - مرض فرط الكوليسترول.....
- 20..... - مرض هانتغتون.....
- ج- الأمراض الوراثية المرتبطة بالجنس21.....
- 21..... - مرض الهيموفيليا.....
- 21..... - مرض نقص الخميرة.....
- 22..... - مرض الحثل العضلي.....

- 22.....II-2-2-2- أمراض الجينات المتعددة
- 22.....- مرض السكري
- 23.....- مرض الشفة أو الحنك المشقوق
- 23.....- مرض إستسقاء النخاع الشوكي أو غياب المخ
- 23.....- مرض العيوب الخلقية في القلب و الجهاز الدوري

الفصل الثالث

الدراسة النظرية لمتلازمة داون

III- دراسة بيولوجية لمتلازمة داون

- 24.....III-1- اكتشاف متلازمة داون
- 24.....III-2- الصفات الخلقية لمرضى متلازمة داون
- 25.....III-3- نوعية الاختلال الكروموزومي عند مرضى متلازمة داون
- 25.....III-3-1- الكروموزوم الحر
- 27.....III-3-2- حالة الإنتقال
- 28.....III-3-3- الحالة الفسيفسائية
- 29.....III-4- أسباب حدوث متلازمة داون
- 29.....III-4-1- أسباب راجعة إلى الأم
- 30.....III-4-2- أسباب بيئية خارجية
- 30.....III-4-2-1- الأشعة
- 31.....III-4-2-2- بعض العقاقير (الحشيش، القنب)
- 31.....III-5- تشخيص متلازمة داون
- 32.....III-5-1- أخذ عينة من السائل المحيط بالجنين
- 32.....III-5-2- أخذ عينة من الزغانات المشيمية
- 32.....III-5-3- التشخيص بالاستعانة بالموجات فوق الصوتية
- 33.....III-6- أسباب إستخدام هذه الفحوصات
- 33.....III-6-1- سن الحامل 35 سنة فما فوق
- 33.....III-6-2- ولادة طفل مصاب من قبل
- 33.....III-6-3- وجود خلل كروموزومي في أحد الأبوين

الفصل الرابع

الدراسة التطبيقية لمتلازمة داون

V-دراسة محلية لمتلازمة داون

- 37.....V-1-تعريف الجمعية.....37
- 37.....V-1-1- تأسيس الجمعية.....37
- 37.....V-2-1-التأطير.....37
- 37.....V-3-1-التعلم.....37
- 38.....V-4-1-المصادر.....38
- 38.....V-5-1- مشاريع الجمعية.....38
- 39.....V-2-دراسة تطبيقية.....39
- 40.....V-1-2-دراسة ظروف المصاب.....40
- 42.....V-1-1-2-تحليل النتائج.....42
- 44.....V-2-2-دراسة النمو عند المرضى.....44
- 46.....V-1-2-2-تحليل النتائج.....46
- 47.....V-3-2-الرعاية الخاصة بالمرضى في المركز.....47
- 47.....V-1-3-2-الرعاية النفسية.....47
- 47.....V-2-3-2-الرعاية الصحية.....47
- 47.....V-3-3-2-التعليم.....47
- 48.....V-4-2-إدماج المرضى بعد خروجهم من المراكز.....48
- 48.....V-3-الخلاصة.....48

الخاتمة.

المقدمة

بعض الأمراض التي تعاني منها البشرية ترجع إلى أسباب وراثية بالدرجة الأولى، وبعض هذه الأمراض تسبب عاهات وتشوهات مستديمة، كما أن إجهاض الأجنة كذلك راجع إلى هذه التشوهات، و هذه الأخيرة أصبحت تشكل هاجسا و اضطرابا في حياة الأسر، فعند ازدياد مولود مصاب يصبح عائلة على أسرته وبذلك ينمو في جو عائلي مشحون ومضطرب. كل هذه الأسباب أدت بنا إلى اختيار موضوع الأمراض الوراثية ، ومثال على ذلك متلازمة داون trisomie 21 المنتشر بكثرة في بلادنا، وسوف نتناول بالتفصيل دراسة إحصائية لهذا المرض ومحاولة معرفة أسباب هذه الإصابة و طرق تشخيصها ،مع إجراء زيارات ميدانية إلى بعض المراكز التي تتكفل بهؤلاء المرضى،ومعرفة كيفية رعايتهم الصحية و النفسية وكذلك المهنية وإمكانية إدماجهم في المجتمع. والإشكال المطروح في هذا الموضوع يتلخص فيما يلي " هل الإصابة بمتلازمة داون سببها وراثي ؟ أم أنه هناك عوامل أخرى تؤدي إلى الإصابة بهذا المرض ؟ وهل بإمكان الأبوين تقادي ازدياد طفل مصاب بمتلازمة داون ؟ وماهي سبل التكفل بهاته الشريحة من المرضى ؟ "