

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



الذرة الذاعنة لكتابها والسدادها في علاج بعض الأمراض

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:

إعداد:

كنتوش الهام

بلعيش فتيحة
جيلاي جبور خديجة

سعودي عقيلة

لجنة المناقشة:

الأستاذة: بعلي الشريف حفصة رئيسا

الأستاذة: ممتحنا

الأستاذة: بركان

الأستاذة: كنتوش الهام مشرفا

السنة الدراسية 2008/2007

الفهرس

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| 2..... | المقدمة..... |
| | الفصل الأول: |
| ..... | 1-تعريف الخلايا الجذعية |
| ..... | 2-نبذة تاريخية عن الخلايا الجذعية..... |
| ..... | 3-تحديد التمايز..... |
| ..... | 4-أنواع الخلايا الجذعية..... |
| ..... | 4-1-أنواع الخلايا الجذعية حسب قدرتها على التمايز..... |
| ..... | 4-2-أنواع الخلايا الجذعية حسب مصدرها..... |
| ..... | 5-الفرق بين الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة..... |
| | الفصل الثاني: مصادر الخلايا الجذعية وطرق الحصول عليها |
| | 1- تطور المراحل الجنينية |
| ..... | 1-1-اللقاء..... |
| ..... | 1-2-الانقسامات..... |
| ..... | 1-3-اللقاء خارج الرحم..... |
| ..... | 2-طرق الحصول على الخلايا الجذعية..... |
| ..... | 3-الخلايا الجذعية للحبل السري..... |
| ..... | 3-1-أهمية الحبل السري..... |
| ..... | 3-2-معايير التبرع..... |
| ..... | 3-3-الافراد المستفيدين من الخلايا الجذعية لدم الحبل السري..... |

الفصل الثالث:

| | |
|-------|---|
| ..... | 1-العلاج الجيني..... |
| ..... | .....1-تعريف العلاج الجيني..... |
| ..... | .....1-العلاج الجيني للامراض المتعلقة بالجينات..... |
| ..... | .....1-1- النوع الاول: علاج بالخلايا الجسمية..... |
| ..... | .....1-2- النوع الثاني: علاج بالخلايا التنسالية..... |
| ..... | .....1-3- واقع العلاج الجيني..... |
| ..... | .....1-3-1- الصعوبات العلمية..... |
| ..... | .....1-3-2- الصعوبات الادارية..... |
| ..... | .....1-3-3- الصعوبات المالية..... |
| ..... | .....2- الاستساخ..... |
| ..... | .....2-1-تعريفه..... |
| ..... | .....2-2- اقسامه..... |
| ..... | .....2-2-1- الاستساخ الجيني..... |
| ..... | .....2-2-2- الاستساخ العضوي..... |
| ..... | .....2-2-3- الاستساخ الخلوي..... |
| ..... | .....2-3- اعراض الاستساخ الخلوي..... |
| ..... | .....2-3-1- الاستساخ التكاثري..... |
| ..... | .....2-3-2- الاستساخ العلاجي..... |
| ..... | .....2-4- طبيعة الخلايا الجذعية المستعملة في العلاج الخلوي..... |
| ..... | .....2-4-1- خلائيات متمايزة بالغة..... |

.....2-4-2-خلايا متمايزة جنينية.....

.....2-4-3-خلايا متمايزة جذعية.....

الفصل الرابع: تطبيقات واستخدامات الخلايا الجذعية في علاج بعض الامراض

.....1-استخدام الخلايا الجذعية في العلاج الخلوي.....

.....1-1-مرض باركنسون

.....1-1-1-تعريفه.....

.....1-1-2-علاجه.....

.....1-2-مرض الزهايمير

.....1-2-1-تعريفه.....

.....1-2-2-علاجه.....

.....2-استخدام الخلايا الجذعية في مجالات أخرى.....

.....3-استخدام الخلايا الجذعية في علاج بعض الامراض.....

.....3-1-العلاج المضاعف باستخدام الخلايا الجذعية للنخاع العظمي.....

.....3-2-العلاج المضاعف باستخدام الخلايا الجذعية للحبل السري.....

.....3-3-علاج القلب باستخدام الخلايا الجذعية للنخاع العظمي.....

.....3-4-العلاج المضاعف باستخدام الخلايا الجذعية للنسيج الدهني.....

الفصل الخامس: الافق العلمية للخلايا الجذعية

.....1-أمل علاج الامراض في بعض البلدان.....

.....1-1-الأمل في تغيير الأعصاب في فرنسا.....

.....1-2-الأمل في الحفاظ على القرنية في ايطاليا.....

.....1-3-الأمل في تجديد النخاع لشوكي في بريطانيا.....

.....1-4-الآمل في تقوية العضلات في كندا.....

.....1-5-خلايا الاخ الرضيع انقذت حياته.....

.....2-بنك الخلايا الجذعية.....

الفصل السادس:الخلايا الجذعية بين الفقه والأخلاق.

.....1-الجانب الاخلاقي.....

.....2-الجانب الفقهي.....

الخاتمة

المراجع

الملحق

مقدمة:

اعتمدت أبحاث الخلايا الجذعية على خاصية أن الجسم البشري في بدايات تكوينه الأولى يقوم بتصنيع نوعين من الخلايا. النوع الأول هو المسؤول عن تكوينأعضاء بعينها للجسم مثل الدماغ، القلب، الكبد.... الخ. و النوع الثاني من الخلايا، جهاها الخالق العظيم بقدرة فريدة من نوعها ألا و هي القدرة على تصنيع كل أعضاء الجسم بغض النظر عن نوع العضو المراد تصنيعه. و هذا النوع الثاني من الخلايا هو الذي يطلق عليها إسم الخلايا الجذعية او خلايا المنشأ. و تمتلك هذه الخلايا القدرة على تكوين خلايا مختلفة ، لتكون فيما بعد أنسجة و أعضاء مختلفة.

كل هذه القدرات ، و الظواهر المعجزة ، كانت نتيجة لأبحاث طبية مكثفة لما يسمى بالعلاج بالخلايا الجذعية (cellules souches)، و التي فتحت الباب لحلول جذرية لعلاج الكثير من الامراض المستعصية و المزمنة ، و خصوصا تلك التي يحتاج فيها ملايين المرضى الى عمليات تبديل اعضاء مستعجلة ، حيث أن الغالبية العظمى من هؤلاء المرضى يموتون دون أن يتمكنوا من إستبدال أعضائهم المريضة.

ماهي هذه الخلايا الجذعية وماهي انواعها ، وكيف يتم الحصول عليها ؟

ماهي اضافاتها بالمقارنة مع العلاج الجيني ؟

هل هي حقيقة استجابة لعلاج الامراض المستعصية (باركنسون، الزهايمر...)؟

ماهي تطبيقاتها واستخداماتها في علاج الامراض علي ارض الواقع ؟