

ملخص

الإسكندرية بـ لقيس ، سميرة . ٢٠١٢ . تأذ بيرف ي تامين E (ألفا توكوفيرول) ضد الإي ثاندول إلى الهامس تري تعرض التي الدماغ خلايا ال ثقافات من ال شذوذ الأساسي والعصب مولانا الإسلامية الدولة جامعة في وال تكنولوجيا المعلومات كلية في الأدياء علم ق سم الأطروحة . سي ، أندرياني أماليا ال فطر الدين : مس تشار . سي الأدياء مس تشار قفتيه : مالانغ مالك ابراهيم العصب بية الدماغ وخلايا والإي ثاندول ، (توكوفيرول ألفا) E في ي تامين : الرئ يس بية ال كلمات الهامس تر

ارهاط الاك سدوة الحرة الجذور من عدد إن تاج على قدرة ك يم يائذ بية مادة عن ع بارة هو الإي ثاندول الدماغ في العصب بية الخلية هي منها واحدة ، الخلايا اللف الإجهاد يس ب ب أن يمكن وهذا المذ ترف في الحرة الجذور من الخلايا ال حمي أن يمكن ال تي هي لأك سدوة المضادة E في ي تامين وال سلامة ، الضرر ضد (توكوفيرول ألفا) E في ي تامين تأذ ير ت حديد إلى يهدف ال بحث هذا الإي ثاندول الهامس ترل تعرض ال تي المخ خلايا ال ثقافات الأساسي بالعص وشذوذ

مع (راؤول) ال كامل العشوائي ال تصميم بـ اس تخدام ال تجريبي ال بحث هو ال بحث من ال نوع هذا ال تعرض فقط) الإي جابية وال سيطرة ، (ال تعرض عدم) ال سل بية المعاملة ٧ سيطرة أي ميكرون ي تعرض ٧٥ ، ٥٠ ميكرومتر ، $25\mu\text{M}$ ك يزات تر مع وف ي تامين E ، (ملم ١٠ إي ثاندول ل ٣ مرات كل تكرر ، ساعة ٢٤ لمدة ملي ١٠ إي ثاندول إلى ، ١٢٥ ميكرومتر و ميكرون ١٠٠ ،

ال ثقافة أن ، الهامس تر 2 أيام ذاضجة الجنين ل دماغ العصب بية الخلايا ال هي ال مس تخدمة ال عينة ثم حذنتو ، مذلقة ترك يز مع E في ي تامين معاملة منحو ، FBS ٢٠ % DMEM ال متوسط في الإي ثاندول ي تعرض ذلك على وعلاوة أيام ٨ لمدة مئوية درجة ٣٧° الحرارة ودرجة ، % CO_2 في من الجنين دماغ في خللوال العصب بية الخلية بـ قاء احظوالا ضرر ساعة ٢٤ لمدة ملي ١٠ الهامس تر

من يزيدول خلايا ال خلل من ، الضرر تأذ ير من ي قلل E في ي تامين أن ال نتائج وأظهرت ال نتائج وأظهرت . ال راهن الهامس تر العصب بية الدماغ الإي ثاندول من خلية ثقافة الأولى ال جدوى ٧٥ من ترك يز هو ال شذوذ وال سلامة ، الضرر ضد نافع ذاي كون الذي E في ي تامين ترك يز أن ميكرومتر ٥٠ و ٢٥ ميكرومتر ، ميكرون