الملخص

كرنيا، أما وديباوتى. ٢٠١٢. تأثير فيتامين E (ألفا توكوفيرول) ضد الاستمرارية، أضرار، وتشوهات الثقافات خلايا الرئة الأولية تتعرض لالإيثانول الجنين الهامستر. الأطروحة. قسم علم الأحياء في كلية العلوم والتكنولوجيا، وجامعة الدولة الإسلامية مولانا مالك إبراهيم مالانج. المشرف : علم الأحياء كفتية، ماجستير ; المشرف دين أماليا فطر أندرياني، ماجستير.

الكلمات الرئيسية : فيتامين E (ألفا توكوفيرول)، والإيثانول، الأضرار، الهامستر قابلية الجنين، وشذوذ والرئة الخلية.

فيتامين E (ألفا توكوفيرول) هو مضاد للأكسدة الأحماض غير المشبعة التي تحمي فاتي بولي (أومجا) وغيرها من مكونات غشاء الخلية من الأكسدة بواسطة الجذور الحرة. هذا الفيتامين هي قادرة على الحد من زيادة الجذور الحرة في الخلايا التي تسببها المواد الكيميائية المختلفة التي تدخل في الخلية. مادة كيميائية واحدة من الايثانول .هذه الدراسة تهدف الى تحديد تأثير فيتامين E (ألفا توكوفيرول) ضد الضرر، والسلامة، وتشوهات الأولية مثقف خلايا الرئة الجنين عرضة لالهامستر الايثانول.

ويتم هذا النوع من الأبحاث بدراسات تجريبية باستخدام التصميم العشوائي الكامل (RAL) مع سبعة المعاملة من السيطرة السلبية، ومراقبة إيجابية، وفيتامين E (ألفا توكوفيرول) تركيز ٢٥ µM، ٥٠ µM، ٧٥ µM، ١٠٠ و١٢٥ µM يتعرضون للايثانول ١٠ mM وتكررت لمدة ٢٤ ساعة، ولكل ثلاث مرات. في حين أن العينة في هذه الدراسة هي الرئة ذي الخلية الجنينية والمثقفين الذين تتراوح أعمارهم بين أثنين الهامستر يوما في المتوسط DMEMعولج FBS ٢٠٪ وفيتامين E (ألفا توكوفيرول) مع تركيزات مختلفة، ثم حضنت في درجة حرارة CO_2 ٥٪ من ٣٧°C الحاضنة لمدة خمسة أيام. وكانت عينات أخرى من جديد مثقف ومعرضة للايثانول ١٠ mM لمدة ٢٤ ساعة. في ٢٤ ساعة بعد التعرض لالإيثانول، لاحظ مزارع الخلايا الأولية من الجنين الهامستر تلف الرئتين وقدرتها على البقاء وشذوذ الخلية.

وأظهرت النتائج أن فيتامين E (ألفا توكوفيرول) تؤثر على الضرر، والجدوى الأولية شذوذ مثقف خلايا جنينية رئة تتعرض لالهامستر الايثانول .الدراسات المتتالية تبين أن تركيزات فيتامين ألفا توكوفيرول فعالة ضد الضرر، والسلامة وشذوذ وتركيز ١٢٥ µM ، و ١٠٠ µM ، و ٢٥ µM.