تهتم الدراسة بقياس التاثثير السمي للمبيد الكلوروعضوي "دايلدرين" بجرعة مقدارها(٠ .٢٥) وفاعلية التعاطى علي فترات زمنية مختلفة وقياس التغير الحادث في مستويات احدي عشر حمض اميني وكذلك التغير في نشاط بعض الانزيمات خلال تلك الفترة تهتم الدراسة بالقاء الضوء عن

ظهر من الدراسة فاعلية الجرعة المعطاة في احداث تغير في مستويات الاحماض الامينية تمثلت في نقص مستويات كل من حمض الجلوتاميك، الجلوتامين والتورين وكذلك زيادة مستويات كل من حمض الا سبارتيك، الاسباراجين،الجاباو الجليسين،الليسين،السيرين،الالانين والهستدين

عند تتبع نشاط انزيمات النقل الاميني هحدث التاثثير زيادة في مستوياتهما

اظهرت الدراسة حدوث نقص نشاط انزيم الاستيل كولين خلال جميع فترات التجربة

.Comp. Biochem. Physiol., 85: 437-442

Abstract: The present investigation revealed the effect of the organochlorine insecticide dieldrin at the dose level 0.25 LD50 at different time intervals on the concentration of rat brain amino acids and the activities of glutamic oxyacetic transaminase (GOT), glutamic pyruvic transaminase (GPT) and cholinesterase. The study was also extended to include the total protein .content during the tested periods

The daily injection of dieldrin caused a marked decrease in the levels of glutamic acid, glutamine and taurine and an increase in the levels of aspartic acid, asparagine, GABA, glycine, lysine, serine, alanine and histidine.However, the maximal increase and decrease were recorded for most of the tested amino acids at the .end of the tested period

The activity of the transaminases increased significantly. The recorded values of GOT were usually higher than .GPT

Cholinesterase activity was inhibited thoroughly during all the experimental periods

Total protein content was decreased in the experiment; the minimal value was given 3 days after the injection