**الخلاصه**

أجريت الدراسه الحاليه لمعرفه تأثير سميه كلوريد الالمنيوم ALCL3 المحقون في غشاء الخلب للفئران البيض من خلال دراسه العلامات السريريه والتغيرات غير الطبيعه في النطف مع دراسه التاثيرات المرضيه النسجيه للجهاز التناسلي الذكري والانثوي
أستخدمت في الدراسه (**246)** من ذكور واناث الفئران البيض بعمر البلوغ وبأوزان تراوحت**(35-30)** غم وشملت الدراسه مايلي:-.

**التجربه الاولى :-** أجريت التجربه على (**102)** من ذكور وأناث الفئران البيض ,قسمت الى مجموعتين , أحتوتالمجموعه الاولى على (**30)** فأر ذكر وأنثى لغرض معرفه أقل قيمه وأعلى قيمه في **Pilot study** بينما احتوت الزمرة الثانيه على (**72**) فأر ذكر وأنثى لغرض تحديد الجرعهالسميهالمميتهالنصفيه (**LD50)** وحسب طريقه**Probit method** ولغرض دراسه الاعراض السميه الحاده وشدتها ووقت ظهورها واختفاءها والتي قدرت (1100) ملغم / كغم من وزن الجسم , فأنألاعراضالسميهقد ظهرت بأوقات أقل وبشده اكبر مع زياده نسبه الوفيات بزياده جرعه الحقن .

**التجربه الثانيه :-** أجريت التجربه على **(72**) فأر ذكور وأناث ولمدة **14 ))** يوم حيث قسمت الىثلاث مجاميع وكما يلي :-

1. **مجموعة التعرض السمي شبه الحاد :-** حقنت I/p وبجرعه (**221.83)** ملغم /كغم من وزن الجسم شملت مجموعتين**24)** ) ذكور و( (**24**أناث .
2. **مجموعة السيطره** :- حقنت I/P ألمحلول الملحيالفسلجيوشملت **(24)** فأر ذكور وأناث

**التجربه الثالثة :-** أجريت التجربه على **(72)** فأر ذكور وأناث ولمده (**60**) يوم وحقنت باستمرار من التجربه حيث قسمت الى ثلاث مجاميع وكما يلي:-

ا- **مجموعة التعرض السمي شبه المزمن** :- حقنت I/P وبجرعه (**55.45)** ملغم/كغم من وزن الجسم شملت مجموعتين (

**24**)فأر ذكور و **(24)**فأر أناث

ب- **مجموعة السيطره :-** حقنتI/P ألمحلول الفسلجي و شملت (**24)** ذكور وأناث .

أجريت معايير الدراسه في اليوم **3,7,14)**) للتعرض السمي الحاد وفي اليوم **( (15,30,60**

للتعرض السمي المزمن وتضمنت الدراسه العلامات السريريه وعدد النطف وفحص عد النطف الغير الطبيعه (التشوهات ),كما تم رفع الاعضاء التناسليه الذكريه (الخصى وغده البروستات والبربخ) والانثويه (المبايض و قناه البيض والرحم ) .

أوضحت الدراسة ان تأثير ALCL3 يزداد بزياده الجرعة وفتره التعرض حيث اظهرت نتائج العلامات السريريه خمول الحيوان وعلامات عصبيه واسهال ,مع الشلل والاختناق وانتهت بالغيبوبه والموت خلال نصف ساعهكما اظهرت ىالدراسهأرتفاع معنوي **(P< 0.05**)لمعدلات التشوهات الخلقيه في النطفأنخفاض معنوي (**P< 0.05)**في اعداد ها الطبيعيه وخاصه المدد**(14**) للتعرض السمي الحاد و **(30,60**) للتعرض السمي المزمن .

بينما أوضح الفحص المرضي المجهري للاعضاء المدروسه تراوح الافات المرضيه والتي تزداد بزياده التعرض السمي ابتدأ من التنكس الخلوي والتنخر في خلايا الاعضاء مع النزف والاحتقان واختفاء تطور النطف ,وارتشاحات للخلايا الالتهابيه (اللمفيه والبلاعم الكبيره) .