



دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۲۰

سال تحصیلی: ۹۵

عنوان:

مطالعه اثرات پیشگیری کننده پنتوکسی فیلین بر آسیب کبدی القاء شده
توسط اتینیل استرادیول در رت های نر نژاد ویستار

اساتید راهنما:

دکتر ابراهیم شهروزیان

دکتر محمود احمدی همدانی

نگارنده:

آی سوره کر

استاد راهنمای اول: دکتر ابراهیم شهروزیان / استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان
استاد راهنمای دوم: دکتر محمود احمدی همدانی / استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان
استاد مشاور: دکتر سعیده نعیمی / استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان
داور: دکتر رضا جمشیدی / استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان
داور: دکتر کیوان کرامتی / استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

خلاصه فارسی:

هدف از این مطالعه بررسی اثرات پیشگیری کننده پنتوکسی فیلین در جلوگیری از روند آسیب کبدی بواسطه اتینیل استرادیول در کبد رت است. ۲۴ رت نر نژاد ویستار با وزن ۲۵۰-۳۰۰ گرم از آموزشکده دامپزشکی شه میرزاد دانشگاه سمنان تهیه شد. رت ها به چهار گروه ۶ تایی تقسیم شدند. گروه اول یا کنترل، نرمال سالین را هم به صورت زیرپوستی ۲ mg/kg و هم به صورت خوراکی به میزان ۱۰۰ mg/kg دریافت نمود. گروه دوم پنتوکسی فیلین (PTX) به میزان ۱۰۰ mg/kg به صورت خوراکی و نرمال سالین را به صورت زیرپوستی ۲ mg/kg دریافت کردند. گروه سوم اتینیل استرادیول (ES) به مقدار ۲ mg/kg را به صورت زیر پوستی و نرمال سالین به صورت خوراکی به میزان ۱۰۰ mg/kg دریافت کردند. در گروه چهارم ابتدا پنتوکسی فیلین به مدت سه روز متوالی به صورت خوراکی و با همان دوز داده شد و پس از آن اتینیل استرادیول به مدت ۱۰ روز متوالی به رت ها به صورت زیرپوستی با همان دوز تزریق شد. در انتهای مطالعه رت ها با اثر بیهوش شده و نمونه های خون از طریق کاردیوسنتزیس دریافت شد. CBC و آنزیم های به ترتیب شامل: آسپاراتات آمینوترانسفراز (AST)، آلانین آمینوترانسفراز (ALT)، آلکالین فسفاتاز (ALP) و گاماگلوتامیل ترانسفراز (GGT) مورد ارزیابی قرار گرفتند. در مطالعه حاضر سطوح آنزیم های AST، ALT و GGT در رت های درمان شده با PTX کاهش یافت. هم چنین درمان با پنتوکسی فیلین باعث کاهش معنی داری ($P < 0.05$) در سطوح ALP سرم نسبت به گروه دریافت کننده ES شد. پروتئین توتال و آلبومین گروه دریافت کننده اتینیل استرادیول به طور معناداری نسبت به گروه کنترل کاهش یافت. اختلاف معناداری در پارامترهای هماتولوژی در بین گروه ها ایجاد نشد. با توجه به نتایج بدست آمده از این بررسی که پیش درمان رت ها با پنتوکسی فیلین احتمالاً می تواند باعث کاهش آسیب سلول های کبدی و مجاری صفراوی داخل کبدی ناشی از اتینیل استرادیول می شود.

کلید واژه: اتینیل استرادیول، آسیب کبدی، پنتوکسی فیلین، رت