

بررسی هیستوپاتولوژیکی تاثیر آنزیم آلکالین فسفاتاز بر بافت کبد موش نر بالغ ویستار بر پایه مهار آنزیمی

الهه سامانی جهرمی، سمانه ذوالقدری جهرمی*، حسین کارگر

چکیده:

مقدمه و هدف: کبد بزرگترین غده بدن است، که دارای ترشحات مختلفی می باشد. آنزیم آلکالین فسفاتاز از جمله این ترشحات می باشد. هدف از انجام این پژوهش بررسی هیستوپاتولوژیکی تاثیر آنزیم آلکالین فسفاتاز بر بافت کبد موش نر بالغ (ویستار) بر پایه مهار آنزیمی توسط آنزیم-L- هموآرژنین می باشد. مواد و روش ها: این مطالعه تجربی روی ۳۵۵ سر موش صحرانی نر بالغ نژاد ویستار انجام شد. موش ها به طور تصادفی به ۵ گروه هفت تایی کنترل، شاهد، تجربی ۱ و ۲ و ۳ تقسیم شدند. به گروه کنترل آب و غذا داده شد و هیچ ماده آزمایشی خاصی خورانده یا تزریق نشد. گروه شاهد صرفاً حلال تزریق شد. گروه تجربی ۱: مقدار 2/0 mg/ml آنزیم آلکالین فسفاتاز به هر موش تزریق گردید. گروه تجربی ۲: مقدار 2 mg/ml مهار کننده L- هموآرژنین به هر موش تزریق گردید. گروه تجربی ۳: ابتدا مقدار 2L mg/ml - هموآرژنین و بعد از ۲ ساعت mg/ml 2/0 آنزیم آلکالین فسفاتاز تزریق گردید. همه تزریق ها برای مدت ۵ روز انجام شد. در پایان دوره برای سنجش آنزیم ALP (به عنوان شاخص آسیب کبدی) از بافت کبد برش های بافتی آماده گردید و داده های آماری توسط آزمون ANOVA در سطح معنا داری $P > 0.05$ ، توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۵ تعیین گردید. نتایج: با توجه به پژوهش حاضر مشخص شد که آلکالین فسفاتاز باعث تخریب بافتی کبد می شود و L- هموآرژنین به عنوان مهارکننده فعالیت آلکالین فسفاتاز تا حدودی باعث جلوگیری از تخریب سلول های کبد می گردد. L- هموآرژنین.

واژه های کلیدی: آلکالین فسفاتاز، کبد، مهار آنزیم