

اثر عصاره آبی الکلی جینسینگ بر رفع مسمومیت سیکلوفسفامید در بافت کبد موشهای صحرایی بالغ

منا والی پور، حبیب اله جوهری*، سمانه ذوالقدری جهرمی، حسین کارگر، الهه سامانی جهرمی

چکیده:

مقدمه و هدف: کبد اندام مهمی در بدن است که بدون آن ادامه حیات غیر ممکن است. سیکلوفسفامید داروی ضد سرطان است که در شیمی درمانی استفاده می‌شود. یافتن آنتی اکسیدان مناسب و بررسی اثر عصاره جینسینگ به منظور کاهش عوارض ناشی از سیکلوفسفامید بر کبد به عنوان یک عضو حیاتی مهم‌ترین هدف پژوهش حاضر است. مواد و روش‌ها: حیوانات مورد استفاده ۶۰ سر موش صحرایی ماده بالغ بودند که به ۶ گروه ۱۰ تایی، گروه کنترل که دارویی دریافت نکردند. گروه تجربی ۱ روزانه ۵ mg/kg/bw5 داروی سیکلوفسفامید، گروه تجربی ۲ روزانه ۲ g/kg/bw 2 عصاره جینسینگ دریافت کردند. گروه های تجربی ۳، ۴ و ۵ علاوه بر دریافت ۵ mg/kg/bw5 داروی سیکلوفسفامید، میزان 5/0 g/kg/bw 1,2 عصاره جینسینگ دریافت کردند. سپس از بافت کبد لام تهیه و مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: در گروه کنترل سلول‌ها طبیعی بودند. گروه تجربی ۱ نکروز سلولی به میزان زیاد مشاهده شد. در گروه تجربی ۲ تغییری در بافت کبد مشاهده نگردید. گروه تجربی ۳ تخریب هیپاتوسیتی در سلول‌های کبدی کمتر از تجربی ۱ همچنین پرخونی سینوزوئیدی و ارتشاح لنفوسیتی به میزان کمتری نسبت به گروه تجربی ۱ مشاهده گردید. گروه تجربی ۴ تخریب هیپاتوسیتی در سلول‌های کبدی کمتر از گروه تجربی ۱ و ۳ بود. گروه تجربی ۵ تخریب هیپاتوسیتی در سلول‌های کبدی کمتر از گروه تجربی ۱ و ۴ بوده است. نتیجه گیری: سیکلوفسفامید با مکانیسم‌های مختلف از جمله تولید گونه فعال اکسیژن باعث تخریب بافت کبد می‌گردد. عصاره‌ی جینسینگ تا حدودی باعث کاهش عوارض ناشی از آن می‌شود.

واژه‌های کلیدی: سیکلوفسفامید، جینسینگ، کبد، موش صحرایی