

بررسی اثرات آنتی اکسیدان عصاره الکلی کلاله زعفران در مقابله با سمیت کبدی ریفامپین

داریوش مهاجری^۱، یوسف دوستار^۲، جعفر رحمانی^۳

^۱ دانشیار، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

^۲ استادیار، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

^۳ استادیار، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

چکیده

زمینه و هدف

بیماری سل هم چنان به عنوان یک مسئله بهداشت عمومی در سراسر جهان مطرح است. ریفامپین که به عنوان یک آنتی بیوتیک به طور معمول برای درمان بیماری سل مورد استفاده قرار می گیرد، یک عامل توکسیک قوی برای کبد به شمار می رود. هدف از این مطالعه، ارزیابی اثرات آنتی اکسیدانی عصاره الکلی کلاله زعفران در مقابل سمیت کبدی ریفامپین در موش صحرایی است.

روش بررسی

موش های صحرایی نروستار به طور تصادفی در ۵ گروه ۸ سری توزیع گردیدند. گروه ۱ به عنوان شاهد سالم، نرمال سالین (۱۰ml/kg) و گروه ۲ نیز به عنوان شاهد مسموم، ریفامپین (۵۰۰mg/kg) دریافت کرد. به گروه های ۳ تا ۵ به ترتیب سیلیمارین (۵۰mg/kg) و عصاره الکلی کلاله زعفران در دوزهای ۴۰mg/kg و ۸۰mg/kg همراه با ریفامپین (۵۰۰mg/kg) تجویز گردید. کلیه تیمارها از طریق خوراکی به شکل محلول در نرمال سالین (۱۰ml/kg)، به طور روزانه و به مدت یک ماه انجام گردید. در پایان دوره آزمایش، ماحصل پراکسیداسیون لیپیدی (مالون دی آلدئید)، فعالیت سوپراکسید دسموتاز، کاتالاز، گلوکاتایون پراکسیداز و گلوکاتایون ردوکتاز جهت ارزیابی استرس اکسیداتیو در هموژنات بافت کبد مورد سنجش قرار گرفت. گروه ها توسط آزمون آماری آنالیز واریانس یک طرفه و آزمون تعقیبی بونفرونی با هم مقایسه گردیدند. سطح معنی داری $p < 0.05$ در نظر گرفته شد.

یافته ها

عصاره الکلی کلاله زعفران (۸۰ و ۴۰ mg/kg) و سیلیمارین به طور معنی داری میزان پراکسیداسیون لیپیدی را کاهش و سطوح آنتی اکسیدان ها را در موش های بیمار شده با ریفامپین، به صورت وابسته به دوز افزایش دادند.

نتیجه گیری

یافته های بررسی حاضر نشان می دهد که اثرات محافظتی کلاله زعفران در آسیب اکسیداتیو کبدی ناشی از ریفامپین، ممکن است با خواص آنتی اکسیدانی و زداپندگی رادیکال آزاد آن مرتبط باشد.

کلیدواژه: زعفران، ریفامپین، سمیت کبدی، آنتی اکسیدان، موش صحرایی

گوارش / دوره ۱۴، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۸، ۲۱۱-۲۱۸

زمینه و هدف

بیماری سل هم چنان به عنوان یک مسئله بهداشت عمومی در سراسر جهان
نویسنده مسئول: تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، دانشکده دامپزشکی،

گروه پاتوبیولوژی، بخش آسیب شناسی، کد پستی ۵۱۵۸۹

تلفن و نمابر: ۶۳۷۳۹۳۵-۴۱۱

پست الکترونیک: daryoushmohajeri@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۸۸/۱۱/۲۷ تاریخ اصلاح نهایی: ۸۹/۲/۲۸

تاریخ پذیرش: ۸۹/۲/۳۰

مطرح است، به ویژه این که با شیوع بیماری ایدز یکی از عوامل عمده منجر به فوت در مبتلایان بزرگسال شده است. (۱)، ریفامپین* که به عنوان یک آنتی بیوتیک به طور معمول برای درمان بیماری سل مورد استفاده قرار می گیرد، یک عامل توکسیک قوی برای کبد به شمار می رود. (۲)، هپاتیت بالینی در ۱/۱ درصد از افراد مسنی که با ریفامپین درمان شده اند، گزارش شده است. (۳)، ولی از آنجایی که ریفامپین اکثراً همراه با سایر داروهای ضد بیماری

* Rifampin