



تاثیر عصاره مریم گلی (*Salvia officinalis L.*) بر اندیکس طحال و تغییرات بافت شناسی آن در موشهای نر نژاد ویستار

سودابه عربی^۱، دکتر جواد آرشامی^۲، دکتر علیرضا حق پرست^۳، دکتر علیرضا وکیلی^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- عضو هیئت علمی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

soudabeharabi@yahoo.com

زمینه وهدف: با توجه به خواص ویژه داروئی مریم گلی هدف از این تحقیق، بررسی اثر عصاره مریم گلی بر هیستولوژی طحال موشهای نر نژاد ویستار انجام شد.

مواد و روشها: ۲۴ سر موش نر نژاد ویستار به طور تصادفی در ۴ گروه ۶ تایی تقسیم شدند. گروه کنترل در این مدت به میزان ۱۰ میلی لیتر بر کیلوگرم وزن بدن نرمال سالین و تیمارهای آزمایشی سه دوز ۱۵۰، ۳۰۰ و ۷۵۰ (mg/kg) عصاره مریم گلی را به صورت درون صفاقی به مدت ۱۴ روز دریافت کردند. در روزهای صفرو هفتم جهت تحریک سیستم ایمنی، SRBC به میزان 1×10^8 به موشها تزریق شد. در پایان دوره برای بررسی هیستوپاتولوژی بعد از بیهوشی موش ها و کالبد شکافی، طحال آنها برداشته و در فرمالین ۱۰٪ تثبیت شده و پس از پارافینه کردن، بافتها به ضخامت ۵ میکرومتر برش داده و با استفاده از رنگ هماتوکسیلین - اتوزین رنگ آمیزی شدند.

یافته ها: نتایج این آزمایش نشان داد که تغییر معنی داری در وزن موشها و اندیکس طحال موش های مورد مطالعه مشاهده نشد ولی در بررسی میکروسکوپی بافت طحال پرخونی وابسته به دوز مشاهده شد.

نتیجه گیری: نتایج این تحقیق نشان می دهد که عصاره مریم گلی به خاطر داشتن ترکیبات فلاوونوئیدی سبب افزایش فعالیت در سلولهای طحال می شود و برای تعیین اثرات درمانی مطالعات بیشتری لازم است صورت گیرد.

کلمات کلیدی: طحال، مریم گلی، رت



بررسی تاثیر عصاره مریم گلی (*Salvia officinalis* L.) بر روی شاخصهای هماتولوژیک درموش صحرایی نر

سودابه عربی*^۱، دکتر جواد آرشامی^۲، دکتر علیرضا حق پرست^۲، دکتر علیرضا وکیلی^۲

*۱- دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- عضو هیئت علمی گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- عضو هیئت علمی گروه ایمنولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

soudabeharabi@yahoo.com

مقدمه و هدف: مریم گلی (*Salvia officinalis* L.) یکی از قدیمی ترین گیاهان دارویی است که در طب سنتی خواص درمانی زیادی دارد. هدف از این مطالعه تعیین اثر عصاره مریم گلی بر شاخصهای هماتوژنیک درموش صحرایی نر است.

مواد و روشها: در این مطالعه، تعداد ۲۴ سرموش نر نژاد ویستار به صورت تصادفی به ۴ گروه ۶ تایی شامل: کنترل و ۳ گروه تیمار تقسیم شدند. حیوانات گروه آزمایشی به ترتیب سه دوز ۷۵، ۱۵۰ و ۳۰۰ (mg/kg bw) عصاره مریم گلی و گروه کنترل به میزان ۱۰ میلی لیتر/کیلوگرم وزن بدن، سرم فیزیولوژی را به صورت درون صفاقی به مدت ۱۴ روز دریافت کردند. در روزهای صفر و هفت جهت تحریک سیستم ایمنی، SRBC به میزان 1×10^8 به موشها تزریق شد. در پایان دوره در شرایط بیهوشی رتھا با خونگیری از قلب آنها فاکتورهای خونی شامل گلبولهای قرمز (RBC)، گلبولهای سفید (WBC)، غلظت هموگلوبین (HB)، میانگین حجم گلبولهای قرمز (MCV)، میانگین هموگلوبین سلولی (MCH) و میانگین حجم پلاکت (MPV) اندازه گیری شد. دادهای بدست آمده با نرم افزار SAS و آزمون توکی، در سطح ($p < 0.05$) ارزیابی شدند.

یافته ها: نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که تحت تاثیر عصاره مریم گلی میزان MCV و MPV کاهش معنی داری می یابد ($p < 0.05$)، در حالی که میزان گلبول های قرمز، گلبول های سفید و هموگلوبین خون در بین تیمارهای آزمایشی و گروه کنترل افزایش معنی داری نشان میدهند ($P < 0.05$).

نتیجه گیری: نتایج نشان داد که عصاره هیدروالکلی مریم گلی به خاطر داشتن ترکیبات فلاونوئیدی که دارای خواص آنتی اکسیدانت نیز هستند باعث افزایش سلولهای خون می شود و میتواند در مطالعات بالینی آتی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: مریم گلی، شاخصهای هماتولوژیک، موش صحرایی نر