

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

دوره ترمین

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

دوره ترمین

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دوره ترمین

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مطالعه تاثیر عصاره هیدروالکلی برگ گل راعی (perforatum Hpericum) بر آنمی ناشی از القاء سیکلوفسفامید
در موشهای صحرایی نر

لیلا یعقوبی ۱*، ناصر میرازی ۲

۱- همدان دانشگاه بوعلی سینا خوابگاه کوثر، ۲- دانشگاه بوعلی سینا دانشکده علوم. گروه زیست شناسی

star.ghoghnus@gmail.com, mirazi205@gmail.com

مقدمه وهدف: سیکلوفسفامید یک داروی ضدسرطان است که سبب آلکیلاسیون DNA در سلول ها می شود. سیکلوفسفامید همچنین موجب کاهش شمارش سلول های خونی و آسیب رسانی به مغز استخوان می گردد. گل راعی یک گیاه دارویی است که در طب سنتی استفاده می شود. در این مطالعه تاثیر هماتوپوئیک عصاره برگ گل راعی بر روی عملکرد مغز استخوان و پارامترهای خون در موش های صحرایی نر القاء شده با سیکلوفسفامید مورد بررسی قرار گرفت. روش انجام پژوهش: در این پژوهش از ۴۲ سرموش صحرایی نر با وزن 250 ± 220 استفاده گردید که بطور تصادفی به ۶ گروه ۷ تایی (کنترل، شاهد، کنترل مثبت، تیمار ۱، ۲، ۳) تقسیم بندی شدند. گروه کنترل سالم: روزانه ml ۵/۰ نرمال سالین و گروه شاهد روزانه ۱۵kg/mg داروی سیکلوفسفامید و گروه کنترل مثبت روزانه ۲۰۰kg/mg عصاره هیدروالکلی جای کوهی به صورت تزریق درون صفاقی و گروه های تیمار ۱ و ۲ و ۳ روزانه به ترتیب دوزهای ۱۰۰kg/ml و ۲۰۰kg/ml و ۳۰۰kg/ml به همراه ۱۵kg/ml داروی سیکلوفسفامید نیز بصورت درون صفاقی برای ۱۰ روز دریافت کرده اند. پس از پایان آزمایش نمونه های خون بطور مستقیم از قلب جمع آوری گردید و پارامترهای HCT، HB، RBC و MCV آنالیز و بررسی شد. داده ها بصورت $MES \pm mean$ ارائه و تفاوت های آماری با $P > 0.05$ معنی دار تلقی گردید. نتایج: نتایج حاصل نشان داد که سیکلوفسفامید باعث آسیب رسانی بافت مغز استخوان می شود که در این صورت بطور قابل توجهی باعث کاهش شمارش سلولهای خونی در گروه القاء شده با سیکلوفسفامید می گردد. گروه های تحت درمان با عصاره جای کوهی افزایش گسترده ای در گلبول های قرمز خون در مقایسه با گروه شاهد نشان دادند ($P > 0.001$). بحث و نتیجه گیری: عصاره جای کوهی دارای ترکیبات فلاونوئیدی و آنتی اکسیدانی می باشد که این مواد قادرند بافت مغز استخوان را در برابر داروهای شیمیایی محافظت کند.

واژه های کلیدی: جای کوهی، سلول های قرمز خون، سیکلوفسفامید، موش

Study of Hpericum Perforatum Hydroethanolic Leaf's Extract on Anemic Male Rats Induced with Cyclophosphamid

Leila Yaghobi 1* , Naser Mirazi 2

1- Hamedan.Bu Ali Sina University.Kosar Dormatory, 2- Bu Ali Sina University.Biology Group
star.ghoghnus@gmail.com, mirazi205@gmail.com

Aim: Cyclophosphamid is one of the anticancer drug which cause alkylation on DNA in cells. This drug reduces blood cells and affect bone marrow tissue. Hpericum perforatum (HP) is a medicinal plant which its hemopoetic effects on bone marrow tissue and blood parameter were investigated in this study. Methods and material: The 42 male Wistar rats with 220-250 gr body weight were divided in 6 groups randomly (n=7): control, treated by cyclophosphamide (15mg/kg,i.p), treated with HP, and treated groups (cyclophosphamide,15mg/kg,i.p, + 100 mg/kg HP, cyclophosphamide, 15mg/kg,i.p, + 200 mg/kg HP and cyclophosphamide,15mg/kg,i.p, + 400 mg/kg HP). After the examination the blood samples were collected from heart directly and analyzed for RBC, WBC, HCT and MCV. All data were expressed as

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



mean±SEM and differences were considered statistically significant with $P<0.05$. Results: The bone marrow tissue was injured by cyclophosphamide with reduction in number of blood cells significantly. The treated groups with HP showed that increasingly in blood cells compared with cyclophosphamide induced group significantly ($P<0.001$). Conclusion: Hpericum perforatum has flavonoid and antioxidant composition which can protect bone marrow tissue and blood cells against chemical drugs.

Keywords: Hpericum Perforatum, Blood Cells, Cyclophosphamide, Rat

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

توجه: بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI
Scopus

توجه: آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو