



مهری نجم، ۱۴۰۴

## بررسی اثر عصاره‌ی هیدرو الکلی گل راعی بر سرطان و التهابات پوستی موش سوری

گل راعی خواص درمانی فراوانی دارد. یکی از خواص گل راعی که بسیار پرکاربرد است کمک به درمان افسردگی است. یکی دیگر از خواص گل راعی کمک به درمان التهاب، تورم و درد بدن است. عصاره گل راعی می‌تواند موجب کاهش تورم بافت آسیب دیده تا ?? درصد شود. گل راعی حاوی آنتی اکسیدان‌ها و فلاونوئیدها است و به علت داشتن این‌ها گل راعی می‌تواند موجب کاهش درد کمر و آرتروز زانو می‌شود. از این گیاه دارویی با داشتن خاصیت ضدالتهابی می‌تواند برای درمان بیماری‌هایی از جمله روماتیسم، نقرس، آگزما و هموروئید یا بواسیر مورد استفاده قرار بگیرد

مواد و روش‌ها: در این مطالعه به بررسی اثر عصاره‌ی هیدرو الکلی گل راعی بر سرطان و التهابات پوستی موش سوری پرداخته شد. برای انجام این مطالعه تعداد 40 سر موش سوری به وزن 20-30 گرم جهت سازگار شدن با محیط، به مدت یک هفته در شرایط 12 ساعت و 12 ساعت تاریکی در دمای بین 20 تا 24 درجه سانتی گراد و رطوبتی نسبی 45-55 درصد در حیوان خانه نگهداری شدند. کشت و تکثیر رده سلولی فیبروسای کومای موشی (WEHZ 164) رده سلولی فیبروسای کومای موشی از انستیتو پاستور تهران تهیه شد. به اعضای هر گروه از موش‌ها جهت سرطانی کردن آنها (میکرو لیتر 5/100 cc) سلول توموری (WEHZ 164) در زیر پوست ناحیه سینه حیوان تزریق شد. این سلول‌ها از نوع فیبروسارکومای تعیین شده در موش Belb/c بودند.

یافته‌ها: گروه‌های مورد مطالعه شامل؛ گروه سرطانی دریافت کننده 0/5 میلی لیتر نرمال سالین به روش تزریق و مراحل صفاتی (lp) بود. گروه سرطانی دریافت کننده 50 mg عصاره گل راعی حل شده در 5/0 cc نرمال سالین بود که به روش تزریق داخلی صفاتی (LP) تزریق شد. گروه سرطانی دریافت کننده 100 mg عصاره گل راعی حل شده در 5/0 cc نرمال سالین بود که به روش تزریق داخلی صفاتی (LP) تزریق شد. گروه سرطانی دریافت کننده 200 mg عصاره گل راعی حل شده در 5/0 cc نرمال سالین بود که به روش تزریق داخلی صفاتی (LP) تزریق شد. گروه شاهد؛ موش‌هایی بودند که سرطانی نشدند و روزانه 0/5 سی سی به روش تزریق داخلی صفاتی تزریق شد.

نتیجه‌گیری: از لحاظ آماری بین وزن موش‌ها، وزن تومور آنها و نیز مساحت تومور آنها رابطه معناداری وجود دارد.

**کلیدواژه‌ها:** کلمات کلیدی: عصاره‌ی هیدرو الکلی، گل راعی، سرطان، التهابات پوستی، موش سوری



تاریخ دفاع: ۱۴۰۴/۰۸/۱۸

رشته‌ی تحصیلی:

دانشکده:

استاد راهنما: دکتر علی اکبر جنت‌آبادی

### ***Thesis:***

## The use of some molecular methods in the diagnosis of human hydatid cyst in some cities of Razavi Khorasan province

Geranium has many healing properties. One of the properties of gerbera that is very widely used is helping to treat depression. Another property of geranium is to help treat inflammation, swelling and body pain. Geranium extract can reduce the swelling of the damaged tissue by 60%. Calendula contains antioxidants and flavonoids, and because of these, Calendula can reduce back pain and knee arthritis. With its anti-inflammatory properties, this medicinal plant can be used to treat diseases such as rheumatism, gout, eczema, and hemorrhoids.

**Materials and methods:** In this study, the effect of hydroalcoholic extract of gerbil on cancer and skin inflammations in mice was investigated. To carry out this study, 40 mice weighing 20-30 grams were used for one week in conditions of 12 hours and 12 hours of darkness at a temperature between 20 and 24 degrees Celsius and a relative humidity of 45-55% in order to adapt to the environment. Animals were kept in the house. Cultivation and propagation of murine coma fibrosa cell line (WEHZ 164) The murine coma fibrosa cell line was obtained from Pasteur Institute, Tehran. The members of each group of mice were injected with tumor cells (WEHZ 164) under the skin of the chest area to make them cancerous (100/cc100/5 microliters). These cells were of fibrosarcoma type determined in Belb/c mice.

**Findings:** The studied groups include; The cancer group received 0.5 ml of normal saline by the injection method and Safi steps (LP). was injected. The cancer group receiving 100 mg of primrose extract dissolved in 0.5 cc was normal saline, which was injected by the internal injection (LP) method. The cancer group received 200 mg of primrose extract dissolved in 0.5 cc. It was normal saline that was injected by internal injection (LP) method. Control group; There were mice that did not develop cancer and 0.5 cc were injected daily by internal injection method.

**Conclusion:** Statistically, there is a significant relationship between the weight of mice, the weight of their tumor and the area of their tumor.