



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: طاهره شعبانی، ۱۳۹۹

بررسی اثر عصاره گیاه دم اسب بر تست‌های انعقادی

بیماری هموفیلی از بیماری‌هایی با اختلالات خونریزی دهنده است و برای درمان آن، از روش‌های مختلفی از جمله ژن‌درمانی، سلول‌درمانی، جایگزین‌درمانی و ... استفاده می‌شود. گزارش‌های زیادی در رابطه با اثرات گیاهان مختلف بر انعقاد خون و درمان هموفیلی وجود دارد. لذا در این مطالعه اثر گیاه دم اسب بر روند انعقاد خون بررسی گردید. غلظت‌های مختلفی از عصاره الکلی برگ، ساقه و ترکیب برگ و ساقه تهیه و سپس آزمایش‌های انعقادی بر روی آن‌ها انجام پذیرفت. استخراج عصاره بوسیله تکنیک استخراج عصاره به کمک اتانول و دستگاه اولتراسونیک انجام گرفت و سپس غلظت‌های معین از اندام‌های مختلف گیاه بدست آمد. غلظت‌های مورد استفاده در این آزمایش معادل غلظت‌های 8 گرم بر لیتر و 4 گرم بر لیتر و 16 گرم بر لیتر تهیه شد. آزمایش‌ها بر روی شاخص‌های انعقادی APTT و PT در مقابل گروه شاهد انجام گرفت و نتایج نشان داد که عصاره گیاه دم اسب باعث کاهش زمان انعقاد در تست APTT به حداقل 14 ثانیه در غلظت 8 گرم بر لیتر و کاهش زمان انعقاد در تست PT به حدود 12 ثانیه در غلظت 16 گرم بر لیتر می‌شود. در این آزمایش مشخص شد که عصاره گیاه دم اسب می‌تواند در زمان انعقاد بسیار موثر عمل کند.

کلیدواژه‌ها: کلید واژه: هموفیلی، دم اسب، طب سنتی، طب گیاهی، داروی گیاهی.

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۲۹۰۷۹۴۵۶۲۹۷۳۱۳۹۸۱۵۵۳۱۵

تاریخ دفاع: ۱۳۹۹/۰۶/۲۴

رشته‌ی تحصیلی: ژنتیک

دانشکده: علوم پایه

استاد راهنما: دکتر جعفر وطن‌دوست

استاد مشاور: دکتر علی‌اکبر جنت‌آبادی

M.A. Thesis:

effect of Equisetum arvense extract on coagulation tests

Hemophilia is a disease with bleeding disorders and for its treatment, various methods such as gene therapy, cell therapy, alternative therapy, etc. are used. There are many reports about the effects of different herbs on blood clotting and therefore the treatment of hemophilia. Therefore, in this study, the effect of horsetail on blood coagulation process was investigated. Different concentrations of alcoholic extracts of leaves, stems and leaf and stem combinations were prepared and then coagulation experiments were performed on



them. Extraction was performed by ethanol extraction technique with the help of ethanol and ultrasonic device and then certain concentrations were obtained from different organs of the plant. The concentrations used in this experiment were equivalent to the concentrations of 8 g / l, 4 g / l and 16 g / l. Experiments were performed on APTT and PT coagulation indices against the control group and the results showed that horsetail plant extract reduced coagulation time in APTT test to at least 14 seconds at a concentration of 8 g / l and coagulation time in PT test. It takes about 12 seconds at a concentration of 16 grams per liter. In this .