بررسی اثر نوروپروتکتیو عصاره الکلی برگ گیاه بومادران Achillea Biebersteinii بر نورون‌های آلفای شاخ قدامی نخاع پس از کمپرسیون عصب سیاتیک در رتبه‌بندی عصب‌پیوندی و بررسی اثرات فیشیکال الکتروشیمی‌الگرایی‌های اثر این عصاره

محبوبه علی‌خانزاده، مریم طهرانی پور ۲، جینا خیاطزاده ۱، رضاقلی‌زاده، هدیه‌نما، سید عبدالرحیم خان‌بابایی، جعفر nomination

چکیده

مقدمه: اثرات شایعه در سیستم عصبی محیطی به صورت زنگ‌زدگی به جسم سلولی نورون‌های سیستم عصبی مركبی برگشت و پایتخت در تولید نورون‌های آلفای شاخ قدامی نخاع پس از کمپرسیون عصب سیاتیک در رتبه‌بندی عصب‌پیوندی می‌باشد.

روش بررسی: در این مطالعه از دو گروه گردهمایی ۳۰ کیلوگرمی گربه به مدت ۲۸ روز بر روی دو گروه تزریق شد که گروه یکم به صورت دو روزه با فقحت گرفت و گروه دوم کنترلی بود.

نتایج: براساس تحلیل داده‌های آماری با استفاده از آنالیز واریانس، آماری، T-t test و Anova نشان داده شد که ترتیبی مثبتی در نرخ فعالیت‌های آنتی‌اکسیدانت به معنای آماری در گروه دوم وجود نداشت.

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد عصاره الکلی برگ گیاه بومادران دارای احتمالهای بیماری نورون‌های آلفای شاخ قدامی نخاع پس از کمپرسیون عصب سیاتیک در رتبه‌بندی عصب‌پیوندی می‌باشد.

ارث اثرات نوروپروتکتیو عصاره الکلی برگ گیاه بومادران بر نورون‌های آلفای شاخ قدامی نخاع پس از کمپرسیون عصب سیاتیک در رتبه‌بندی عصب‌پیوندی می‌باشد.

maryam_tehranipour@yahoo.com

نویسنده دستورالعمل: تلفن: ۸۴۳۵۰۵۰۵۰۰، پست الکترونیک:
Downloaded from jssu.ssu.ac.ir at 14:33 IRST on Monday January 27th 2020
مقمه:

قبل از پاساری رشته عصبی، مجموعه‌ای از فرآیندهای دزندانی خنثی می‌دهد که بسیاری از آنها مقدمی بزرگی بی‌فرازی می‌کند. در بخش دیستل سپرولین تاریکی با میانجیگری کلیسی افزایش می‌اندازه که تغییراتی دارد.

اولیه شامل مقدمی بزرگی، فشار زاویه‌ای آکسون‌ها و میلین‌ها در ساخت اندامی سده‌های مختلف می‌کند. سلول‌های شون نش نکلیدی در ترمیم و واژن‌های می‌کند. سلول‌های شون یک ساعت از آب‌های خودی‌خورنده فعل شده، سپراییمی و هسته نماینده می‌شود و یک افزایش سلول‌های سرعت تغییر شده نش نکلیدی در ترمیم و واژن‌های را پیش‌اندازه که زن‌های هم‌مر که دو ترمیم و پاساری را در سطح بالایی بیان کنند(3).

نتایج حاصل از تحقیقات به عمل آمده در زمینه ترمیم سیستم عصبی محتوی نشان می‌دهد که عimbus متفاوت‌تر از یک جمله می‌توان به برونتین‌های نورتونفیکپیک بین فاکتور نورتونفیک مشتق شده از مغ (NGF)، فاکتور رشد عصبی (BDNF)، تغییراتی نشان می‌دهد که در زمینه ترمیم عصبی محتوی نشان می‌دهد که در زمینه ترمیم

روش بررسی

در این تحقیق از ۳۰ نفر نرفت‌نشدن و بستری با وزن ۲۵-۴۰ کیلوگرم، گروه استفاده کرد که در تمام طول دوره در ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی و در آن حرارت بین ۲۲ تا ۲۴ درجه سانتی‌گراد قرار داده شدند. آموز میزان جهایی از آب آشامینی قدرت و غذای آنها نیز می‌تواند از فرمول استاندارد از شرکت جواز تهیه شود. در مرحله بعد حیوانات به گروه A: کنترل، گروه B: کمپرسیون، گروه C: طبیعی + کمپرسیون و D: یک تیمار با دوز ۵۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم عصب‌های کلی و E: یک تیمار با دوز ۱۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم عصب‌های کلی قسمت شده و همه آنها به جز گروه کنترل تحت کمپرسیون عصب سیابتی قرار گرفته‌اند. در گروه‌های طبیعی، ۲ نوبت عصاره به فاقدان زمینه شاعر به دو کمپرسیون عصب سیابتی با صورت داخل صافی عصب تری نتایج داده شد (141.150). اما به گروه شاهد ایزولیدرومیک زن‌برق شد.

گیاه بومداران از اطراف مشهده جمع آوری شده و تزریق مرکز هری‌های بومداران از علوم پایه‌ای دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، اثر خوبی داشتند که به تغییرات در حال اعمال و نکروز این‌تیم.
نتایج
نتایج حاصل از بررسی پدیده دزترسیسیون مکانیکی در طول روز پس از کمپرسیون و بررسی اثر نورورشته عصاره کلی برگ گیاه بومی مادران به صورت شمش شوری می‌باشد، افزایش حرارتی آفلا در شاخ قائمی در ناحیه گره نیامده شد در جدول 1 و نمونه از اثره گردد. است. باعث افزایش از تعداد نورهای در گره کمپرسیون کاهش معنی‌داری را نسبت به گره کنترل نشان می‌دهد. همچنین دانستنی نورهایی در گره‌های نیامده شده با

محموله علی‌خانزاده و همکاران ۱۳۸۵

نمونه‌های تهیه شده به مدت دو هفته درون‌کشت‌گاه (فمکلین) در دو ساده و پرتیکس‌پذیر گرفته شد و پس از این مرحله باران و بارش بافتی شدند. برای بیشترین باقی‌ماندن از دستگاه مکروپلیمری انجام شده بود. برخی از نمونه‌ها با طور نادرست به مدت واحد مناسب گست که برخی از نمونه‌ها با استفاده از رنگ آب فلوریدین گروه آموزش شدند. در مرحله بعدی با استفاده از دستگاه فتوامپولیمری از منطقه شاخ قائمی ناخواسته در سمت راست در لامپه تهیه شده از دو قسمت منویی

کمپرسیون عصبی در محل تیپی بر روی ورگنر و لبه‌های زخم به سیستم بیلیسی مولکول‌های بیشتری رشد و محل ضعیف‌تر شد. بس از هم می‌توانند ره‌رها را با قفس‌های چندگانه انتقال داده و در شرایط استاندارد حویلای خانه‌های تبه‌وی. پس از روز از تغییر کمپرسیون با استفاده از اختیار پس از بهبود می‌تواند از انتخاب جدیدی از استاندارد حویلای خانه‌های تبه‌وی گردید. سپس سود منطقه به دستگاه برپا و در انتخاب بطن

چه وارد آورت نمونه، به دنبال این نظر در ناحیه دهلیز رست اجرا شد. ابتدا به وسیله سرم فیزیولوژیک خون موجود در رگ‌ها را تست کرد، سپس فیکساتور (فرمالدئی) وارد گردید و عضای خون شد و اینکه باعث‌های گروه فیکس شدن (16-14). پس از آن از ناحیه ناحیه در بازیابی نمونه‌برداری شد. ناحیه تغییرات خون نمونه‌برداری شد. این ناحیه مخربه‌ها ناحیه پس از انتخاب مخربه‌ها ناحیه ناحیه اکثر در این ناحیه مخربه‌ها ناحیه ناحیه مخربه‌ها ناحیه ناحیه مخربه‌ها ناحیه ناحیه مخربه‌ها ناحیه

مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهردی سموفزی برز
بررسی اثر نیروپروتکسیو عصاره کلی بر گیاه بوهادرا

عبره کلی (دوซ ۵۰ و ۷۵ و ۱۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم کلی) نیز افراش معنی داری را نسبت به گروه کنترل نمایش داد.

جدول ۱: دانشگاه علوم پزشکی و بهداشت با هم اینکه هر یک از نمونه‌ها مورد مطالعه در گروه‌های مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره نمونه</th>
<th>گروه کنترل</th>
<th>گروه کمپرسیون</th>
<th>گروه کنترل (۵۰ میلی‌گرم/کیلوگرم کلی)</th>
<th>گروه کنترل (۷۵ میلی‌گرم/کیلوگرم کلی)</th>
<th>گروه کنترل (۱۰۰ میلی‌گرم/کیلوگرم کلی)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۷۲۸</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۱۰۹۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جهت بررسی نتایج این تحقیق، تصاویری از آلفا موتونورون های شاخِ قدمای نیمه راست نخاع موردر بررسی قرار گرفت که در تصاویر ۱–۵ نمایش داده شده است. در کلیه تصاویر گرافیکی با روش PH ۴/۵ انجام شده است. آلفا موتونورون با علامت فلش مشخص شده است. همانطور که در شکل ۴ و ۵ مشاهده می‌شود پس از کمپرسیون عصبِ هسته تورون به کانارِ رشد و به تدریج در حال نابودی‌شدن است. همچنین شکل تورون از حالت کروی خارج شده و ظاهر چند وچه‌ی به خود گرفته ااست.  

dوره پیست و دوم. شماره جهارم. مهر و آبان ۱۳۹۲

مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شهید سومیفی برز
بحث

این مطالعه نشان می‌دهد کمپرسیون عصب سیتیک سیب کاهش معنی‌دار دانسینه تعداد نورون‌های آلی‌فر شاخ قدامی نخاع می‌گذارد. قطع عصب الگویی از مراکز نورونی می‌باشد که باعث تغییرات ساختاری در نورون می‌شود که مشابه این پدیده در آیونتوس صورت می‌گیرد. این دنباله‌های نخاعی منجر به پروز مرج سلولی و راه اندازی مسیرهای داخل سلولی می‌شود (21).

۱۳۹۳ مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهریه صدفی یرد

دروه بیست و دوم شماره جهارم مهر و آبان
بررسی اثر نوروپروتکز ترشح عصاره کلی بر گیاه بوهدرا ... 

همانطور که در قسمت نتایج مشاهده می‌گردد، بستگی در دسرگ می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد.

بررسی اثر نوروپروتکز ترشح عصاره کلی بر گیاه بوهدرا ... 

همانطور که در قسمت نتایج مشاهده می‌گردد، بستگی در دسرگ می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد.

بررسی اثر نوروپروتکز ترشح عصاره کلی بر گیاه بوهدرا ... 

همانطور که در قسمت نتایج مشاهده می‌گردد، بستگی در دسرگ می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد.

بررسی اثر نوروپروتکز ترشح عصاره کلی بر گیاه بوهدرا ... 

همانطور که در قسمت نتایج مشاهده می‌گردد، بستگی در دسرگ می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد.

بررسی اثر نوروپروتکز ترشح عصاره کلی بر گیاه بوهدرا ... 

همانطور که در قسمت نتایج مشاهده می‌گردد، بستگی در دسرگ می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد. می‌توان یکی از دلایل این مقدار مصرف بسترگی تراکم و حذای بافتی می‌باشد.
نتیجه گیری

عصاره کلی برگ گیاه بومداران با دوزهای منتفی و دفعات تزریق مطالعه تحقیق حاضر سبب حفاظت تورنیوی شده و تأثیرات این عصاره‌ها وابسته به دوز بوده و به ذیل آن به میزان ماده آمیز موجود در عصاره کلی می‌باشد. بنابراین احتمالاً می‌توان از آن جهت درمان بیماری‌های عصبی استفاده نمود.

سیاسگزاری

این تحقیق در گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد صورت گرفت که از تمام همکاران گروه زیستمدیریت محترم گروه سرکار خان دکتر جیبی خیاط زاده و ریاست محترم دانشکده علوم جانب دکتر محمدرضا راکیمی همکاری های برگینی‌رشت و قدردانی می‌شود.

References:


23. Tekieh E, Akbari A, Manaheji H, Rezazade Sh, Zaringhalam J. *Anti-hyperalgesic and anti-inflammatory...*
effects of Achilleasantolina and Stachys athorecalyx extracts on complete Freund’s adjuvant–induced short-term inflammation in male wistar rats. Koomash 2011; 12(3); 3305-13. [Persian]


Investigating the Neuroprotective Effect of Alcoholic Extracts of Achillea Biebersteinii Leave on α Motoneurons after Sciatic Nerve Compression in Rats

Alikhanzade M(MSc)¹, Tehranipour M(PhD)²*, Khayatzade J(PhD)³

¹Department of Biology, Islamic Azad University, Mashhad Branch, Mashhad, Iran
²Department of Animal Physiology, Islamic Azad University, Mashhad Branch, Mashhad, Iran
³Department of Development Biology, Islamic Azad University Mashhad Branch, Mashhad, Iran

Received: 6 Dec 2013 Accepted: 29 May 2014

Abstract

Introduction: The effects of injuries in peripheral nervous system returns to the cell body of neurons in central nervous system in a retrograde manner which leads to brain and spinal degeneration. It is probable that Achillea biebersteinii might prevent the injury progress. Hence, the present study aimed to investigate the neuroprotective effect of alcholic extract of Achillea biebersteinii leaves on spinal α motoneurons degenerarion after sciatic nerve compression in rats.

Methods: 30 male wistar rats were divided randomly into groups of control, compression, compression with treatment of 50, 75, 100 mg/kg doses. Sciatic nerve was exposed to compression for 60 s using locker pincers. Extract injection was done intraperitoneally in the first and second weeks after compression. Then 28 days after compression under perfusion method, the lumber spinal cord was sampled. After cutting and coloring, the density of motoneurons was measured using dissector methods.

Results: The study results demonstrated a meaningful difference between compression and control groups in regard with neuronal density (P=0.000). Neuronal density showed also a significant meaningful increase (P<0.01) in alcoholic extract treatment groups of 50,75,100 mg/kg compared to the compression group.

Conclusion: The study findings revealed that Alcohlic extracts of Achillea biebersteinii leaves, containing growth and regeneration factors, has neuroprotective effect on spinal cord alpha motoneurons after injury. The extract with 75mg/kg dose was reported as the most effective one.

Keywords: Achillea Biebersteinii; Degeneration; Neuroprotective; Sciatic Nerve

This paper should be cited as:

*Corresponding author: Tel: 0511-8435050, Email: maryam_tehranipour@yahoo.com