توضیحاتی در مورد مقاله: نسخه الکترونیک

پست الکترونیک: khalat90@yahoo.com

تاریخ دریافت مقاله: 20/1/15
تاریخ پذیرش: 20/1/15

چکیده
مقدمه: تغییرات ایمنی پس از بروز شاخص ناخالص، موجب آسیب تلاوه در همان بخش شاخص دیده نخاع می‌شود.
هدف: بررسی تاثیر خواص تغییر ایمنی کلیت‌های ایمنی توسط ای‌گالاکتکین لیپت در ضایعات نخاع موش صحرایی
مواد و روش‌ها: در این مطالعه به مورد بررسی قرار گرفتند: گروه کنترل سالم (نفرات لاتینومورفیک)، گروه کنترل سالم (نفرات مبیونولوژیک)، گروه کنترل سالم (نفرات لاتینومورفیک) گروه کنترل مبتلا (نفرات مبیونولوژیک) گروه کنترل مبتلا (نفرات مبیونولوژیک). توزیع داخل صفحه تغییرات، توزیع خاص کلیت‌های ای‌گالاکتکین لیپت به میزان (mg/kg) در سه مانگ نخاع صحرایی موش به صورت خود، گروه کنترل مبتلا (نفرات مبیونولوژیک) گروه کنترل مبتلا (نفرات مبیونولوژیک) گروه کنترل سالم (نفرات مبیونولوژیک).
نتایج: دریافت کلیت ای‌گالاکتکین لیپت موجب کاهش نشان داده در سطح ای‌گالاکتکین لیپت در بخش شاخص دیده نخاع را کاهش دهد.

کلید واژه‌ها: آسیب‌های شاخص ناخالص، ای‌گالاکتکین، لیپت، ایمنی‌توده‌سازی‌های موش صحرایی

مقدمه
در مکانیسم در سخت ضایعات ترومباپای نخاع تفکر نخاع در این مقاله به مورد بررسی قرار گرفتند: این مقاله، بررسی تاثیر خواص ای‌گالاکتکین لیپت در ضایعات نخاع موش صحرایی به صورت خود، گروه کنترل مبتلا (نفرات مبیونولوژیک) گروه کنترل مبتلا (نفرات مبیونولوژیک) گروه کنترل سالم (نفرات مبیونولوژیک) گروه کنترل سالم (نفرات مبیونولوژیک).

پاراکسانسیون، اپوتوزیس، ضدالتهابی، ایمنی توده‌سازی، ای‌گالاکتکین، لیپت، ایمنی توده‌سازی، اپی‌گالاکتکین، قلیتی، فراوان‌ترین ترکیب پلیفلش گلیت (Epigallocatechin Gallat) سبب است و در عین حال بخش عضله فعالیت‌های بیولوژی سبب شده است که این ترکیب نسبت به بهبود تداوم در ضایعات نخاع در همان بخش موجب کاهش آپوتوزیس تغییرات سلول‌های عصبی بخش می‌کند. همچنین، تحقیقات نشان داده‌اند که ای‌گالاکتکین لیپت می‌تواند در مقابل اسپسیم‌های مغز، مغز مغز، مغز مغز مغز مغز مغز در هیپوکسی داده‌های بیماری‌های پارکینسون و آلزایمر (۷)، پری (۸) (۹) دارد. همچنین، تمامی این نتایج در اثر ای‌گالاکتکین لیپت در سلول‌های عصبی بخش می‌کند.
پرسی ایمونوهیستوشنیمی: 24 ساعت پس از ضایعه، پس از پرفورزیون با هر فجملین نخاع به شکل شدید دیده بوده و با توجه به پرتوهای پارافین، بررسی های 8 میکروفنی از آنها بهشت مشاهده نمود. بررسی با سرم نازل دیاریکس (خانه‌سازی نهایی‌تری البانی) بررسی تیمار شده، سبب در معترض بدن در اثر خیلی ضایعه تجویز می‌گردد، بررسی این، هم‌توانی سازمان‌های ایمونوهیستوشنیمی، COX-2 (Abcam، پیله کلونیال، ۱/۱۰)، IL-1β (Abcam، پیله کلونیال، ۱/۱۰)، TNF-α (Biologend، پیله کلونیال، ۱/۱۰)، CD4 (R&D، پیله کلونیال، ۱/۱۰) و CD4 و CD8 (Millipore، پیله کلونیال، ۱/۱۰) در واحدهای اسپیس سیالات ۵±۰/۰۰ میکروفلور می‌باشد. معنای دار و بودن در نظر گرفته شد.

نتایج
اثر گالکتکین گلیت بر پیان I
INOS IL-1β TNFα

شکل ۱. رابطه‌ای ایمونوهیستوشنیمی

مکانیسم مواد و روشهای
Spargue: مواد مورد مطالعه: ۲۱ سر رنگ نثار زرد - Dawley به وزن تقریبی ۲۰۰-۳۰۰ گرم در این تحقیق بکار رفت و رفت که در شرایط استاندارد تهیه‌سازی شدند. جهیوات به طور تصادفی به سه گروه ۱ تیمی قسمتی شدند:۱) گروه کنترل، گروه کنترل مشابه،۲) گروه کنترل مشابه،۳) گروه عارضه و در این گروه عارضه، سرم فیزیولوژی نیز صورت گرفت. گروه تجویز که در این گروه عارضه، زنده بود و این گروه تجویز، نابالغ کثرت از ضایعه، ترکیب داخ صفاتی گالکتکین گلیت (شورت) در میزان ۵۰ کیلوگرم به میزان ۵۰/۰۰ انجام شد (۱/۱۰).

ضایعه تجویز: پس از کسب مجوز از کمیته اخلاق، ضایعه تجویز به روش دانشگاه تیپورکن انجام شد (۱۱). به این ترتیب که از یک بهبود کردن خیالی (ب) ۱۰ کیلوگرم، و ۷۰/۰۰ اندازه پاراکلیز برشی از اندام ستون فقرات در نیاز باشد، سپس، ضمن جدا کردن خضای مفصل به توجه به خیالی، تبخیر کردن نیزر، از دست آمده و این در اثر گرفتن ناهنجاری بطور موثر با استفاده از استاندارد بررسی (به وزن ۱۰ گرم، فطر ۲/۵ میلی‌متر از ارتفا ۱/۵ سانتی‌متر)، یا ترکیب دوازده شدند. یک مایع بدن ترقب ژرد با پرسی انواع تماشا تریک پروتز دارای فعالیت تریک پروتز دارای دویده که تا زمان بازدست‌آوردن کنترل ادرار صورت گرفت.
شکل ۱: پایان ایمونوهوسپشیمایی تکانه TNF-α، COX-2، iNOS، IL-1β و TNF-α. تکانه TNF-α (کنترل منفی=۱، کنترل مثبت=۱، تجربی=۲)، تکانه COX-2 (کنترل منفی=۱، کنترل مثبت=۲، تجربی=۵)، تکانه iNOS (کنترل منفی=۳، کنترل مثبت=۲، تجربی=۳)، تکانه IL-1β (کنترل منفی=۲، کنترل مثبت=۵، تجربی=۲). پس از اجبار ضایعه نشان می‌دهد (پزشکی می‌باشد). رنگ فیه‌های نشان‌دهنده واحکش مثبت است. تصاویر بیانگر کاهش بیان پروتئین‌های مذکور در گروه زیر درمان با ایپی‌گالوتکنیکنین گلیت نسبت به گروه کنترل مثبت می‌باشد.
بحث و نتیجه‌گیری

آسیب نخاع، زمینه بروز واکنش‌های موضعی انثالائی و اینمی دهی ممکن است به دلیل افزایش سطح TNF-α و iNOS و COX-2 و CD4 تحت اثر TNF-α (1) و (2) و (3) و (4) در گروه کنترل ملیت. در گروه کنترل ملیت، مقدار TNF-α، iNOS، COX-2 و CD4 از آنها نمی‌تواند با یکدیگر مقایسه شود.

جدول ۱: دانستنی‌های تفاوت‌های ایمونوتوزیمی‌پی چاره‌ایی iNOS، IL-1β، TNF-α و COX-2 و CD4 و میزان ملیت (مقدار مثبت) متفاوت در گروه کنترل ملیت.

<table>
<thead>
<tr>
<th>TNF-α</th>
<th>IL-1β</th>
<th>iNOS</th>
<th>COX-2</th>
<th>CD4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.05±0.01</td>
<td>0.07±0.03</td>
<td>0.01±0.00</td>
<td>0.00±0.00</td>
<td>0.00±0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.64±0.01</td>
<td>1.74±0.26</td>
<td>1.83±0.18</td>
<td>0.41±0.07</td>
<td>0.47±0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>0.14±0.01</td>
<td>0.15±0.05</td>
<td>0.79±0.13</td>
<td>0.02±0.00</td>
<td>0.03±0.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتیجه‌گیری

یافته‌ها نشان می‌دهد که در مبتلایان به آسیب نخاع، میزان تولید TNF-α، iNOS، COX-2 و CD4 افزایش یافته است. این گزارش نشان می‌دهد که این گروه‌های ایمونوتوزیمی در مبتلایان به آسیب نخاع نقش مهمی دارند. درمان آنها می‌تواند به پیشگیری از افزایش این گروه‌های ایمونوتوزیمی در مبتلایان به آسیب نخاع کمک کند.
طالبین است: این تحقیق با حمایت مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی (شماره ۱۸۸۲۸۵۰۱۰۰۱) انجام شده است.


Immunomodulation with Epigallocatechin Gallate in Injured Spinal Cord of Rats

*Khalatbary A.R.(Ph.D.)¹ - Ahmadvand H. (Ph.D.)²

*Corresponding Address: Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Mazanderan University of Medical Sciences, Sari, IRAN
E-mail: khalat90@yahoo.com

Received: 6/Dec/2010 Accepted : 12 Mar/2011

Abstract

Introduction: Spinal cord injury (SCI) stimulates an immune response that causes substantial secondary damage inside the injured spinal tissue.

Objective: To determine the immunomodulatory effects of epigallocatechin gallate (EGCG) on traumatized spinal cord of rats.

Materials and Methods: Rats were randomly divided into three groups of 7 rats each as follows: negative control group, positive control group, and experimental group (50mg/kg EGCG, i.p., immediately after SCI). Spinal cord samples were collected 24 hours after injury and studied for immunohistochemistry of CD4, TNF-α, IL-1β, iNOS and COX-2.

Results: Epigallocatechin gallate attenuated immunohistochemical expression of immune-related response criteria.

Conclusion: On the basis of these findings, we propose that EGCG may be effective in protecting the rat spinal cord from secondary damage by modulating of immune responses.

Key words: Epigallocatechin Gallate/ Immunohistochemistry/ Rats/ Spinal Cord Injuries

Journal of Gilan University of Medical Sciences, No: 79, Pages: 1-7

¹. Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Mazanderan University of Medical Sciences, Sari, IRAN
². Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Lorestan University of Medical Sciences, Khorram abad, IRAN