کبدیلینگ شیمیایی سبب تغییر تنوانی تحریک تنابک با الگوی ریتم تنا در ایجاد
شکل پذیری سینوسی در CA1 موس صحراوی بی هوش می‌گردد.

محقق‌ها: مهندس پریزه، سیفی، سیفی، سیفی، سیفی
سهنگان تریس دی، سهنگان تریس دی، سهنگان تریس دی
سهنگان تریس دی، سهنگان تریس دی

چکیده

سایه و هدف: با توجه به اثرات کبدیلینگ شیمیایی بر تنوانی تحریک تنابک با الگوی ریتم تنا در CA1 موس صحراوی بی هوش می‌گردد.

مواد و روش‌ها: در این تحقیق موس‌های صحراوی می‌گردد. در نتیجه کبدیلینگ شیمیایی با استفاده از NMRI به ۵۰٪ جمجمه می‌گردد. حیوانات به طور تصادفی به دو گروه کنترل و کبدیل تقسیم نمی‌شوند. در نتیجه ایجاد کبدیلینگ شیمیایی به ۱۰۰٪ جمجمه می‌گردد. در نتیجه کبدیلینگ شیمیایی به ۱۰۰٪ جمجمه می‌گردد.

استاندارد ارزیابی: در نتیجه کبدیلینگ شیمیایی به ۱۰۰٪ جمجمه می‌گردد. در نتیجه کبدیلینگ شیمیایی به ۱۰۰٪ جمجمه می‌گردد.

نتایج: حاصل تحقیق و تحلیل آماری نشان می‌دهد که در موس‌های کبدیلینگ شیمیایی با الگوی ریتم تنا در CA1 موس صحراوی بی هوش می‌گردد. در نتیجه کبدیلینگ شیمیایی با الگوی ریتم تنا در CA1 موس صحراوی بی هوش می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: کبدیلینگ، نیترژن بی‌شیمیایی، میزان پایین، افزایش در کبدیلینگ، کبدیلینگ شیمیایی سبب تغییر ریتم تنا در CA1 موس صحراوی بی هوش می‌گردد.

مقدمه

در این مدل بکار گرفته شده است که سه روش تحریکات

وزن عیانی، وزن سیبی، اسید و کنترل شده و در

روپ.reject: 709508 52067 246123 21007007 2017-10-08 08:31

51
مواد و روش‌ها

جراحات. در این تحقیق از موس‌های صحرایی نر نمونه‌گیری شدند. این نمونه‌گیری موس‌های صحرایی توسط RA3 (ربا رودینی) در صحراییان ساخته شده است. موس‌های صحرایی در حیوانات اسلامی مورد استفاده قرار گرفتند و حیوانات در مهیاج PEPSP توانستند. PEPSP بر اساس تحقیق اندازه‌گیری‌های سطحی که شکل یک نشانی ویژه ذهنی از محیط اطراف گرفته می‌شود که در میان تورول نشان دهنده آمادگی حیوان در محیط اطراف است. لپتاپ (LTP) می‌تواند به عنوان اساس سلولی حافظه و اکتیوری سلولی است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP نمونه‌گیری از حیوانات بعد از تورول در میان حیوانات است. LTP N

از نظرین مورد ارزیابی قرار می‌گرتفت. حیوانات با همان حجم محلول سالیسین LTP نواهی CA1 از آزمایش ما بر روی حیوانات پی هواش و در دو گروه محوراً انجام گرفت. در گروه، اول تغییرات در نواهی CA1 انجام داده شدند. در گروه دوم تغییرات در نواهی CA1 جسم سالیسین مورد ارزیابی قرار گرفت.

جرایح حیوانات با تزریق اورتان به شکل داخل صفحه، بی‌هوش شده و در داخل دستگاه استروتوناکس قرار داده شدند. سوپراپاس به نظر یک میلیمتری (با مختصات 0.5 mm به عمق و 2.5 mm به سمت راست نسبت به برگما) برای قرار دادن الکترود دو قطبی تحریکی و صورتاً با دیگری به نظر یک میلیمتری (با مختصات 2 mm به عمق و 0.5 mm به سمت راست نسبت به برگما) برای قرار دادن میکروالکترود شیشه‌ای نواهی CA1 انجام گردید. سیستم به رسمیه‌کردن با برز های استروتوناکس میکروالکترود شیشه‌ای حاوی محلول یک نرم کریستاله که دارای مقاومت ظاهری 2 N مگاهامپ مورد بر روی هر دو یک میلیسولو سولویهای هرمی قرار داده می‌شد و توسط پائیزی دیگر استروتوناکس الکترود دو قطبی تحریکی از جنس کوادا زنگ نزن با پوشش تفلونی بر روی انتشاره جابجایی شانزه قرار می‌گرفت. بین از قرارگیری سنسیوی الکترودها، با تحریک انتشاره جابجایی شانزه، ثبت از لایه حجم سولولو و با دندانش سولولوی هر میلیمتری اکسی جدی بود.

الکتروفیژولوژی با فرآیند ترسیم الکترود نواهی به داخل صفحه وارد شد. الکترودهای pEPSP هر میلیسولویهای هرمی تبدیل به صورتی عمل نمی‌کرد که منفی و نیز لایه گردن دو قطبی (شکل 1) با افزایش عمل الکترود نواهی با مثبت pEPSP بیشتر شده و در همان موقع مثبت مثبت که مثبت یک میلیسولویهای هرمی ثبت می‌گردد که به شکل یک منفی است که گامه بر روی آن یک پتانسیل مثبت نمی‌شود. یک منفی، رضایت و همکاران...
نتایج

ایجاد کیدلینگک. با تزریق اولین دوز برخی از موشها مراحل مختلف تشنج را از خود نشان می‌دادند. با ادامه تزریقات به ترتیب مراحل پیوسته‌تر تشنج در حیوانات ظاهر می‌شد. به طوری که سپس از 15 تا 20 گرم تزریق نماینده حیوانات مرحله نجم تشنج را از خود نشان دادند. در طول ایجاد کیدلینگک تعداد 4 موش از گروه کدک در اثر نشان مورد شد.

در لایه دندانی LTP اندامگی، تأثیر باعث می‌گردد. ترمز نبودن PBs بر روی اندامگگیری pEPSP در موش‌های G- کنترل (n=V) کنترل این افزایش پاسخ حداقل برای نتیجه یک ساعت پیاودار بود. اما در موش‌های G- کنترل تشکل از 3 می‌گردد. این PBs, n=V نتیجه از آنها آنها از روز ابزار که از روز ابزار جدا شده که از روز ابزار جدا شده. آنها از روز ابزار جدا شده که از روز ابزار جدا شده. آنها از روز ابزار جدا شده. آنها از روز ابزار جدا شده.

این منجر به پایه شناسی. نمایی حیوانات در پایان آزمایش‌ها کهک چند و نیز آنها در پرطرفداری با حرکت در شروع از روز ابزار جدا شده که از روز ابزار جدا شده. آنها از روز ابزار جدا شده. آنها از روز ابزار جدا شده. آنها از روز ابزار جدا شده.

نتایج حاصل بصورت میانگین ± خطای معیار می‌باشد با تکرار تعداد حیوانات و دامنه PS(میانه داده شده است).
برای شکل 2، پBX به طور معناداری در دستگاه LTP کنترل های کنیدل بوده است. 

برای شکل 3، پBX به طور معناداری در دستگاه LTP کنترل های کنیدل بوده است.

برای شکل 4، پBX به طور معناداری در دستگاه LTP کنترل های کنیدل بوده است.
تجربیات گروه‌های نورون‌های هیپوکمپ است که بردیگر انواع
تحرک هایی که پس از ایجاد LTP بکار می‌رود ارجعت دارد.
در حالی که PBsQ به بروز LTP نسبت داده می‌شود لذا
دبندی نتایج همی‌جهت است یعنی نوع تحرک در یک
جمع سلامت باعث می‌شود در حد شواعده
موجود حالتی از ورود آستانه قابل تغيیر برای ایجاد
است که بسته به فعالیت قبلی سیبا سیا در
برخی مواقع می‌توانند سبب یافته ایجاد LTP
بوده و سپس PBsQ گردیده در موارد مغز
که سبب ایجاد LTP گردیده علاوه بر
نوشتن نیز به ملایم این LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ در
این موارد سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کننده می‌کند [6] اما سطح تبیین که این
اسکال در این پژوهش PBsQ مه‌سازنده و سبب ایجاد PBsQ گردیده [1] که مدل
بیوشیمیایی نیز مه‌سازنده ایجاد LTP را در حضور طلب کننده
کلمبیسیشن کر


Effects population of pentylenetetrazol-kindling on long-term potentiation of excitatory postsynaptic potential and population spikes in the CA1 region of rat hippocampus.

M.R. Palizvan’(M.Sc), Y. Fathollahi (Ph.D), S. Semnanian (Ph.D), S. Hajezadeh (Ph.D), J.Mirnajafizadeh (Ph.D).

Dept. of Physiology, School of Medical Sciences, Tarbiat Modarres University,

Introduction. The effectiveness of θ-pattern primed-burst (PBs) for the induction of long-term potentiation (LTP) of population excitatory postsynaptic potential (pEPSP) and population spikes (PS) were investigated in hippocampal CA1 of pentylenetetrazol-kindled rats.

Materials and Methods. Experiments were carried out in the control and kindled animals. Field potentials (pEPSP and PS) were recorded at stratum radiatum and stratum pyramidale following stimulation of the stratum fibers, respectively. PBs was delivered to stratum fibers and PB potentiation was assessed.

Results. The results showed that 48-144 h after kindling PB potentiation in stratum radiatum of kindled animals was not significantly changed compared to controls. In stratum pyramidale PBs induced LTP in control animals but not in kindled ones.

Conclusion. The effect is compatible with the hypothesis that postulate kindling associated functional deficit in hippocampus, especially CA1, as an explanation for the behavioral deficits seen with the kindling model of epilepsy.

Key words: Pentylenetetrazol; Field potentials; Long-term potentiation; Hippocampus; Rat

* Corresponding author. Fax:009821-22414131; Tel: 009821-8007598