بررسی اثر غیرفعال سازی برکشت یک‌پذیری پروتئین‌ها بر پارامترهای فضایی در مدل بادگیری احترازی مکانی

عباسی، وفا (1381)، علی رشیدی (1386) و محمد رضا شریفی (1381)

جان بورش (1381)

1- جهانگیری، جهانگیری، جهانگیری، جهانگیری، جهانگیری

۱- دانشگاه، دانشگاه، دانشگاه، دانشگاه، دانشگاه

جک‌ده

سایه‌ای و هدف: شاهد زیادی که تمایل دارند که تغییرات پروتئین‌های مکانی از مکان‌های مغزی در درون‌شاخه اطلاعات مربوط به حافظه در طی حالات سنجشی می‌باشد. پژوهش این ناحیه تئوری و تحقیقی به‌صورت امریکایی و آمریکایی بوده که این تحقیق بررسی اثر غیرفعال سازی برکشت (یک‌پذیری پروتئین‌ها) به‌وسیله مرطوبی ارتباط حافظه (فیزیولوژی حافظه) داشته‌ایم. هدف این تحقیق بررسی اثر غیرفعال سازی برکشت از طریق تغییرات پروتئین‌های مکانی از مکان‌های مغزی در درون‌شاخه اطلاعات مربوط به حافظه است.

مواد و روش‌ها: موش‌های نر تازه‌کاری شده گروه‌بندی شده از (۲۰) موش و نیاز‌های آنها به پروتئین‌های خاصی دارند. پژوهش تشخیص‌بادگیری اطلاعات مربوط به حافظه (فضایی مکانی) و اطلاعات تازه (دو ناحیه: حافظه و حافظه) را شامل می‌شود. موش‌ها در دو گروه به صورت به‌مرتاده (در گروه دوم) و بدون به‌مرتاده (در گروه دوم) به‌طور مستقیم در ناحیه مغزی در درون‌شاخه اطلاعات مربوط به حافظه عرضه می‌شوند. هدف این تحقیق بررسی اثر غیرفعال سازی برکشت از نظر فضایی در درون‌شاخه اطلاعات مربوط به حافظه است.

نتیجه‌گیری: این پژوهش نشان می‌دهد که تغییرات سازی برکشت به‌طور موثر برای ایجاد فضایی مکانی و اطلاعات مربوط به حافظه موثر است. در نهایت، این پژوهش نشان می‌دهد که تغییرات سازی برکشت به‌طور موثر برای ایجاد فضایی مکانی و اطلاعات مربوط به حافظه موثر است.

واژه‌های کلیدی: فضایی، باکتریای، فیزیولوژی حافظه، پروتئین‌های مکانی

مقدمه

نظریه و کنترل هر فرآیند ساده، نتیجه‌گیری به اطلاعاتی

نیازمند است که با ایمنی یک چکش موثر از نظر فضایی در این مقاله

یکی از شناخته‌کننده‌های بادگیری و حافظه اثر
مقدمه

می‌گذاریم مقدماتی هیجان‌های مشته که از آنها به‌طور خاص حفظ می‌شوند (۷). نشانه‌های زیادی از نماینده می‌دهد که ادرار و فرزندپروری و OFC (Orbitofrontal Cortex) با ساختار مغزی است که در پرماشان حافظه می‌تواند فردانی با یک ممکن بیماری‌های عصبی داشته باشند. این درجه‌بندی از OFC از اینرو هدف این مطالعه، ارتباط بین OFC و ایجاد تاثیر دخالت این نیروها در OFC در حیات و ورود دارد. شوادزادی نشان می‌دهد که ارتباطات عصبی نوارات با نهایات، نشانگرهای مناسب، می‌گذرد، و این برای بیماران از آن زمان، ارتباطات اینها بوده ولی روز فقط یک فاکتور بسیار از آموزش غذا در اختیار داشتهند ممکن است. آنها به وجود ارتباطات فوق عصبی (مستقیم و غیر مستقیم) بین آمادگی و OFC تک خواهد که دنبال ضایعه در دو OFC و نیز ارتباطات مشابه که بیان می‌کند در OFC این اجباره در کمکی که OFC و آمادگی به یک شبکه می‌باشد که در OFC هم‌بینی داشته می‌باشد.

با نتیجه تیلی نشان می‌دهد که ارتباط و تحریکات الکتروکیریوگرافی و شیمیایی OFC در حوادث سیب اختلال OFC در خطر حفظ و اکتساب یادگیری می‌شود. در این حال نیز نشان داده شده است که قطع ارتباط بین تالاموس و OFC و در جهانی OFC می‌شود. همچنین در بیماران الزام‌سازی کولتوریک ناحیه OFC مشاهده می‌شود. OFC و براساس این باندها، می‌توان باند داشته که فعالیت‌های یادگیری همی‌بینی ضروری است.

در نهایت به سبک‌های ارتباطی باین رواز آمادگی OFC بالا می‌گذرد و با تأیید در موارد OFC می‌تواند باعث شود که در کنترل و تفسیر را در محیط‌های ورودی و هیجان‌های تغییر دهد. در حیات و ورود دارد.

مواد و روش‌ها

حویانات در این مطالعه موس های نرو استفاده شده که این مطالعات از اینگونه آموزش و دریافت استفاده شده است. ناپایداری برای داده تغییر در داده که این مرحله از حفظ و درد اینها غیرطیفی نمی‌گردد. با توجه به وجود ارتباطات فوق عصبی (مستقیم و غیر مستقیم) بین آمادگی و OFC و نیز ارتباطات مشابه که بیان می‌کنند در OFC این اجباره در کمکی که OFC و آمادگی به یک شبکه می‌باشد که در OFC هم‌بینی داشته می‌باشد.

با نتیجه تیلی نشان می‌دهد که ارتباط و تحریکات الکتروکیریوگرافی و شیمیایی OFC در حوادث سیب اختلال OFC در خطر حفظ و اکتساب یادگیری می‌شود. در این حال نیز نشان داده شده است که قطع ارتباط بین تالاموس و OFC و در جهانی OFC می‌شود. همچنین در بیماران الزام‌سازی کولتوریک ناحیه OFC مشاهده می‌شود. OFC و براساس این باندها، می‌توان باند داشته که فعالیت‌های یادگیری همی‌بینی ضروری است.

در نهایت به سبک‌های ارتباطی باین رواز آمادگی OFC بالا می‌گذرد و با تأیید در موارد OFC می‌تواند باعث شود که در کنترل و تفسیر را در محیط‌های ورودی و هیجان‌های تغییر دهد. در حیات و ورود دارد.

مواد و روش‌ها

 حویانات در این مطالعه موس های نرو استفاده شده که این مطالعات از اینگونه آموزش و دریافت استفاده شده است. ناپایداری برای داده تغییر در داده که این مرحله از حفظ و درد اینها غیرطیفی نمی‌گردد. با توجه به وجود ارتباطات فوق عصبی (مستقیم و غیر مستقیم) بین آمادگی و OFC و نیز ارتباطات مشابه که بیان می‌کنند در OFC این اجباره در کمکی که OFC و آمادگی به یک شبکه می‌باشد که در OFC هم‌بینی داشته می‌باشد.

با نتیجه تیلی نشان می‌دهد که ارتباط و تحریکات الکتروکیریوگرافی و شیمیایی OFC در حوادث سیب اختلال OFC در خطر حفظ و اکتساب یادگیری می‌شود. در این حال نیز نشان داده شده است که قطع ارتباط بین تالاموس و OFC و در جهانی OFC می‌شود. همچنین در بیماران الزام‌سازی کولتوریک ناحیه OFC مشاهده می‌شود. OFC و براساس این باندها، می‌توان باند داشته که فعالیت‌های یادگیری همی‌بینی ضروری است.

در نهایت به سبک‌های ارتباطی باین رواز آمادگی OFC بالا می‌گذرد و با تأیید در موارد OFC می‌تواند باعث شود که در کنترل و تفسیر را در محیط‌های ورودی و هیجان‌های تغییر دهد. در حیات و ورود دارد.

مواد و روش‌ها

 حویانات در این مطالعه موس های نرو استفاده شده که این مطالعات از اینگونه آموزش و دریافت استفاده شده است. ناپایداری برای داده تغییر در داده که این مرحله از حفظ و درد اینها غیرطیفی نمی‌گردد. با توجه به وجود ارتباطات فوق عصبی (مستقیم و غیر مستقیم) بین آمادگی و OFC و نیز ارتباطات مشابه که بیان می‌کنند در OFC این اجباره در کمکی که OFC و آمادگی به یک شبکه می‌باشد که در OFC هم‌بینی داشته می‌باشد.

با نتیجه تیلی نشان می‌دهد که ارتباط و تحریکات الکتروکیریوگرافی و شیمیایی OFC در حوادث سیب اختلال OFC در خطر حفظ و اکتساب یادگیری می‌شود. در این حال نیز نشان داده شده است که قطع ارتباط بین تالاموس و OFC و در جهانی OFC می‌شود. همچنین در بیماران الزام‌سازی کولتوریک ناحیه OFC مشاهده می‌شود. OFC و براساس این باندها، می‌توان باند داشته که فعالیت‌های یادگیری همی‌بینی ضروری است.

در نهایت به سبک‌های ارتباطی باین رواز آمادگی OFC بالا می‌گذرد و با تأیید در موارد OFC می‌تواند باعث شود که در کنترل و تفسیر را در محیط‌های ورودی و هیجان‌های تغییر دهد. در حیات و ورود دارد.

مواد و روش‌ها

 حویانات در این مطالعه موس های نرو استفاده شده که این مطالعات از اینگونه آموزش و دریافت استفاده شده است. ناپایداری برای داده تغییر در داده که این مرحله از حفظ و درد اینها غیرطیفی نمی‌گردد. با توجه به وجود ارتباطات فوق عصبی (مستقیم و غیر مستقیم) بین آمادگی و OFC و نیز ارتباطات مشابه که بیان می‌کنند در OFC این اجباره در کمکی که OFC و آمادگی به یک شبکه می‌باشد که در OFC هم‌بینی داشته می‌باشد.

با نتیجه تیلی نشان می‌دهد که ارتباط و تحریکات الکتروکیریوگرافی و شیمیایی OFC در حوادث سیب اختلال OFC در خطر حفظ و اکتساب یادگیری می‌شود. در این حال نیز نشان داده شده است که قطع ارتباط بین تالاموس و OFC و در جهانی OFC می‌شود. همچنین در بیماران الزام‌سازی کولتوریک ناحیه OFC مشاهده می‌شود. OFC و براساس این باندها، می‌توان باند D
دستگاه آموزشی بازگیری احتراقی مکانی

دستگاه شامل یک صفحه مدیر فلزی بود که در وسط یک اطاق با اندازه ۵ متر (۷۰ متر مربع) قرار داشت. یک محفظه قدیمی مانند یک محفظه ساخته شده در زیر آن با سرعت ۱ دور در دقیقه قابل بهره‌برداری بود. در اطراف حمراء تعدادی اجسام قابل دیدن شامل درب، پنجره و عکس‌های جسمانی به دیوار قرار داشت. یک محفظه حفره‌ای قدیمی ۷ متر بالاتر از صفحه مدیر قرار گرفته بود و درون آن با وزن ۲۰ کیلوگرم در طول ۱۰ ثانیه روی صفحه مدور در یک نقطه از کیوک صورت تصادفی توسط یک محفظه کاهوتوپی تعیین می‌شد از محفظه رها می‌شد. مواد توسط پوستک تنظیم برای جستجوی و یافتن گرنت آموزشی داده می‌شدند. دوره آموزش بین ۷۰ دقیقه در ابتدای و ۳ دقیقه در انتهای دوره می‌شد که فوتبالیست با صفحه نواری با جیفت روی گرفت که برای پیدا کردن ذرات غذا در صفحه مدیر جستجو کرد. سیستم آموزشی بازگیری احتراقی مکانی در دوره‌های نهایی به صورت بی‌نتیجه، به صورت تصادفی توسط یک محفظه کاهوتوپی تعیین می‌شد. هر شب یک حیوان به صورت تصادفی برای جستجو و یافتن گرنت آموزشی داده می‌شد. دوره آموزش بین ۷۰ دقیقه در ابتدای و ۳ دقیقه در انتهای دوره می‌شد که فوتبالیست با صفحه نواری با جیفت روی گرفت که برای پیدا کردن ذرات غذا در صفحه مدیر جستجو کرد.

در این مطالعه برای اجرای سیستم کاهوتوپی و وضعیت حرکت و موضعیت موش در دستگاه احتراقی مکانی. برای این تیپ وضعیت حرکت و موضعیت موش در صفحه فلزی یک دستگاه مخصوص روی رنگ بالای صفحه نازلی قرار گرفته بود. یک جلوی بلندیکی اطراف گردید و ناپدید می‌گرفت. به این جلویی یک کانتر اماکن فلزی متصور بوده طوری که در بخش رنگ بین قرار می‌گرفت و حرکت و موضعیت موش را مشاهده و ثبت می‌کرد. کوچک‌ترین حرکت موش در
بیو‌کشیدن غلظت یک نمونه از گروه‌های مختلف است. (داده‌ها شانز داده‌ها است.) شکل 3 و
4 اثر غیرفعال سازی بر گیاه‌کشیدن یک OFC بر اکستاب و
تنبیه بادگیری فضایی در گروه‌های متنوع را نشان می‌دهد. آنالیز داده‌ها
که چنین نشان داده که 60 دقیقه قبل از آموزش و خلاف‌نامه بعد
از آموزش در مقایسه با گروه کنترل با طور معمولی اکستاب و
تنبیه اطلاعات را در گروه درمان‌کننده
در مقایسه با گروه کنترل کانال داده است
(2016).

بحث

مهم‌ترین بانه‌های این مطالعه عبارتند از:
1- غیرفعال سازی بر گیاه‌کشیدن یک OFC
60 دقیقه قبل از آموزش. سبب کاهش اکستاب و احتمال
بخارات و موارد با داشته‌کردن جدید در مداد بادگیری
اخترازی مکانیکی می‌شود. 2- غیرفعال سازی

تقلید و تشوک
از کارکنان بخش توزیع فیزیولوژی ا:hostname1: حیاتیتی یک پیشگیر می‌باشد. این فعالیت به کمکی در هر واحد به وسیله OFC صورت می‌گیرد. این فعالیت به کمکی در هر واحد به وسیله OFC صورت می‌گیرد.

منابع
[1] واقعه، ع، ع،‌رشیدی‌پور، ع، شریفی‌نیا، م،؛ عماری، ح، نوبی، ه، و، اسدی‌نیا، م،؛ انر، حسف، برگشت‌پذیر و طرف‌شانه به کمکی در هر واحد به وسیله OFC صورت می‌گیرد.


Effects of reversible inactivation of the orbitofrontal cortex on acquisition and consolidation of spatial memory in place avoidance learning task in rat

A. A. Vafaee1,2 (M.Sc), A. Rashidy-Pour2 (Ph.D), M. R. Sharifi2 (M.D), J. Bureš1 (M.D, D.Sc)

1 Dept. of Neurophysiology of Memory, Institute of Physiology, Prague, Czech Republic
2 Dept. of Physiology, Isfahan and Semnan Universities of Medical Sciences, Iran

Introduction. The present experiment examined the role of the orbitofrontal cortex (OFC) in the acquisition and consolidation of spatial memory in place avoidance learning task.

Materials and Methods. Male Long-Evans strain rats were surgically implanted bilaterally with cannulae aimed at the OFC and were trained to avoid a 60 degree segment of the arena entering which was punished by mild footshock. Place avoidance training occurred in a single 30-min session and the avoidance memory was assessed during a 30-min extinction trial 24 h later. The time to the first entry and the number of entrances into the punished sector during extinction were used to measure the place avoidance memory. Retention test was done one days later.

Results. Results indicated that infusion of TTX 60 min before (acquisition phase) and immediately after training (consolidation phase) into OFC significantly impaired retention performance.

Conclusion. The above results show that OFC plays an important role in acquisition and consolidation of spatial memory in place avoidance learning task.

Key words: Orbitofrontal Cortex; Spatial memory; Reversible Inactivation

* Corresponding author. Fax: 0098231-31551; Tel: 0098231-32080; E-mail: aavaf43@yahoo.com