چکیده
زمینه و هدف: هوموئونهای استروپیدی و تخمدانی اثر کوتاه مدت و از طولانی مدت بر روی مغز دارد. پروژسترون می‌تواند تغییرات ساختاری و عملی بر روی نورون‌های هیپوکمپ داشته باشد و چون در صورت حس زده می‌شوند نورون‌هایی به‌طور مکانیسم‌های CA3 هیپوکمپ برسیت شد. تحقیقات سایر محققان نشان داد که ترکیب مولکولی مناسبی باعث تغییر در مصرف CA3 در سه‌ماهه TLE (PTZ) می‌گردد. مطالعه در این مطالعه اثر پروژسترون بر تعداد نورون‌های هر میلی‌متر مربع CA3 هیپوکمپ بررسی شد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تجربی 45 میلی‌متر مربع کم، که 5 گروه نظیری یک گروه به عناوان گروه سالم و پیشی (PTZ) بودند. جهرگاه به تکنیک زیرینی طراحی شده ترکیب PTZ بودند. این ترکیب PTZ به صورت داخل سطح مغزی که در آنها ایده‌گر به ترتیب میلی‌گرم پروژسترون در مراحل اندیشمند در فاز 5 مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه بافت شناسی جلوگیری و سپس بررسی و رضایت در گروه CA3 هیپوکمپ در میان مراحل پابرجایی می‌گرفت. جهت مطالعه بالاترین جلوگیری با اثر بی‌هوشی و سپس بررسی گروه گروه‌ها در 10 فرمولین در 10 سپس در بررسی در میان مراحل پارکینسونی گروه H&E، کریتال و پروتئین بررسی می‌شدند. در این مطالعه بافت شناسی CA3 هیپوکمپ در واحدهای مختلف ترکیب PTZ بازخورد گردید.

پایان‌پذیری: نتایج این پژوهش نشان داد که ترکیب پروژسترون با نورون‌های CA3 هیپوکمپ و 50 میلی‌گرم پروژسترون می‌تواند میزان فاز 5 را از 17/2 تا 17/1 ناحیه‌انداز پیش‌تری به ترتیب به 12/3 تا 12/1 ناحیه‌انداز در گروه پروژسترون کاهش داد که بین‌گروه‌های نزدیک در گروه پروژسترون کاهش داد که بین‌گروه‌های از ترکیب PTZ راتوریک با میلی‌گرم 0/5، 0/1 و 0/0 مراحل در این گروه کاهش به‌طور میلی‌گرم 0/5 و 0/1 میلی‌گرم از ترکیب PTZ (p<0.001). در میان مراحل H&E، کریتال و پروتئین در این گروه گروه CA3 هیپوکمپ در میان گروه‌های CA3 هیپوکمپ، کبدلینگ شیمیایی، مورفومتری
مقدمه

از آنچه که نیروی انسانی سالم یکی از زیبایی بهای مهم
پیشرفته و توسعه اجتماعی است بنا براین تأثیر سلامت
جسم و روان، از بین گرفتن انسان بوده و اهمیت قابل
ملاحظه‌ای از نظر اقتصادی دارد. در جامعه معاصر، فروغ و
به‌همین‌شکل را نمی‌توان از نظر دوم داشت. صرع از جمله
اختلالات سیستم عصبی مركب است که در آن یک ناخنی
محدود مغزی و یا نواحی کستره‌ای از مغز فعالیت‌های خود
به‌صورت مکرر انجام دهند [12]

در صرع در هر سه مکرر است مهم‌تر و بیشتر ابتلا
به‌صورت بین‌5 و 20 درصد جمعیت بیارآورد شده است. هر
دوره اختلال عمکرک عمکرک یک حمله تشنجی یا یوئنه
می‌شود. حملات تشنجی مکرر است به شکل دائمی دهنده‌ی
باشد و یا به صورت تغییرات دیگر عمکرک عمکرک (حسی -
شناختی - عاطفی) نمایند. صرع می‌تواند اختصاصی
باشد ممکن با علت مدارید عمکرک یا شاموی‌سافتی مغز
باشد یا به صورت جزئی از بیماری‌های سیستمیک بالینی
ایجاد شده باشد. هیچ‌مکرر مکرر است در فردی که نه سابقه
آسپ سایر دارد و به‌صورت ایدیوپاتیک بروز نماید از
شناختی که داشته باشد [12]

صرع به‌عنوان اولیه به‌دون علت و ناپاژ علت در
تکسیب‌برنده شده است، در نوع اولیه هیچ‌گونه علت
بوشیمیا و ساختاری برای حملات راه جمع‌شدن نشده
است و ناپاژ ممکن است از نظر دو مغزی بوده و از نظر تکنر صرع
پیش‌آمده بهتری دارند. در نوع ناپاژ علت می‌تواند شناخته
شود این حملات دیالیتی اصلی علتی از بیماری‌ها استند
[7]. حملات تشنجی را می‌توان در میان انسان‌های مهره دار
دیگری از نوعی دیگری از مغز‌های الکتروی بی‌پیش‌آمده
یا مشابهی ایجاد نمود [11]. نوروارس‌روپیدیا به آن دسته‌ای
است و بی‌پیش‌آمده یا جنسی گفته می‌شود که بتوانند فعالیت
نورون‌ها را به‌طور مستقیم و یا غیر مستقیم تغییر دهند. اثر

1- Seizure
2- Convulsive
3- Reactive
مواد مورد استفاده: بتنیلن تسترول و بیرمرک‌کم، پروزسترون (اویریحان ایران)، روانگ کنجد (اویریحان ایران).

روش ایجاد کیندلینگ شیمیایی: برای این منظور از تزریق داخل صافایی PTZ با غلظت ۶۰ میلگرم بر کیلوگرم استفاده شد. تزریق ۸۸ ساعت پس از نوزاد، نیم ساعت پس از تزریق جلسه تکرار گردید و بعد از هر بار تزریق حیوانها به مدت ۲۰ دقیقه تحت نیاز قرار گرفتند و رفتارهای آنها ارزیابی شد. پنج مرحله مشابه در روغن کیندلینگ پس از تزریق مشاهده می‌گردد که عبارتند از:

۱- مورد سفر: عدم پاسخ مرحله ۱ انتباض ماهیچه‌های گوش و صورت و راست شدن، در مرحله ۲ حرکات غیر ارادسی حیوان به بالا و پایین و حرکات ریتمیک دسته‌ها.
۲- مرحله ۳ مرحله انقباض میوکلینیک بدن حیوان. مرحله ۴ بلند شدن روز و دو هنگام به لکونوس اندامی جلویی مرحله ۴ دست دادن حالت تعب و وضعیت تعضیی و تشنج‌های کلونیک.
۵- در تمام گروه‌ها وقتی حیوان به مرحله فاز ۵ می‌رسید مدت زمان فاز ۵ به وسیله زمان‌سنج اندازه‌گیری می‌شود [۱].

PTZ‌بروزسترول: نیم ساعت قبل از تزریق پروزسترون به میزان ۲۲ و ۲۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم به صورت داخل صافایی در گروه‌های مورد نظر تزریق شد [۱].

گروه‌های مورد مطالعه:

۱- سالم: این گروه جهت مطالعه نوروزهای سالم هیپوکم به مورد استفاده قرار گرفت. نوروزهای سالم در نظر گرفته می‌شد که هسته واضح، کرومانتینی بکاکخت و روشن داشته و در غیراین صورت مورد شمارش قرار نمی‌گرفتند [۶].
۲- شاهد (PTZ) دو گروه جهت ایجاد روش تست گیری انتزاعی دارای تزریق PTZ در حیوان‌ها کبیدنی‌شکن یا ایجاد گردید.
۳- حیوان‌ها (بروزسترول) در این گروه نیم ساعت قبل از تزریق پروزسترون به میزان ۲۲ و ۲۵ میلی‌گرم به صورت داخل صافایی تزریق گردید.

طراحی: در این مطالعه تجربی ۴۵ سر موش صحراپی بر اساس نژاد و سر و باید با وزن ۲۰۰-۲۵۰ گرم انتخاب شده. ۵ سر به عنوان گروه سالم و ۴ سر به ۴ گروه ۱۰ تایی تقسیم گردیدند. حیوان‌ها به مدت ۳ هفته در بیک‌سیستم، شرایط آزمایشگاهی ۱۲ ساعت نور و تاریکی و درجه حرارت ۲۰-۲۵ در بی‌هویت گونه محدودیت در آب و غذا و حیوان‌خانه دانشگاه برکلی‌کی شهر شد.

 производстваات: پنبک‌لین تسترول (اویریحان ایران)، روانگ کنجد (اویریحان ایران).

روش ایجاد کیندلینگ شیمیایی: برای این منظور از تزریق داخل صافایی PTZ با غلظت ۶۰ میلگرم بر کیلوگرم استفاده شد. تزریق ۸۸ ساعت پس از نوزاد، نیم ساعت پس از تزریق جلسه تکرار گردید و بعد از هر بار تزریق حیوانها به مدت ۲۰ دقیقه تحت نیاز قرار گرفتند و رفتارهای آنها ارزیابی شد. پنج مرحله مشابه در روغن کیندلینگ پس از تزریق مشاهده می‌گردد که عبارتند از:

۱- مورد سفر: عدم پاسخ مرحله ۱ انتباض ماهیچه‌های گوش و صورت و راست شدن، در مرحله ۲ حرکات غیر ارادسی حیوان به بالا و پایین و حرکات ریتمیک دسته‌ها.
۲- مرحله ۳ مرحله انقباض میوکلینیک بدن حیوان. مرحله ۴ بلند شدن روز و دو هنگام به لکونوس اندامی جلویی مرحله ۴ دست دادن حالت تعب و وضعیت تعضیی و تشنج‌های کلونیک.
۵- در تمام گروه‌ها وقتی حیوان به مرحله فاز ۵ می‌رسید مدت زمان فاز ۵ به وسیله زمان‌سنج اندازه‌گیری می‌شود [۱].

PTZ‌بروزسترول: نیم ساعت قبل از تزریق پروزسترون به میزان ۲۲ و ۲۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم به صورت داخل صافایی در گروه‌های مورد نظر تزریق شد [۱].

گروه‌های مورد مطالعه:

۱- سالم: این گروه جهت مطالعه نوروزهای سالم هیپوکم به مورد استفاده قرار گرفت. نوروزهای سالم در نظر گرفته می‌شد که هسته واضح، کرومانتینی بکاکحت و روشن داشته و در غیراین صورت مورد شمارش قرار نمی‌گرفتند [۶].
۲- شاهد (PTZ) دو گروه جهت ایجاد روش تست گیری انتزاعی دارای تزریق PTZ در حیوان‌ها کبیدنی‌شکن یا ایجاد گردید.
۳- حیوان‌ها (بروزسترول) در این گروه نیم ساعت قبل از تزریق پروزسترون به میزان ۲۲ و ۲۵ میلی‌گرم به صورت داخل صافایی تزریق گردید.

۱ Vehicle
پیکان بود و اختلال معنی‌داری بین این دو گروه مشاهده نشد. علاوه بر این در دو گروه دیگر آزمایش (Pro0.5 و Pro0.1) مرگ و میر وجود نداشت و اختلال معنی‌داری با گروه شاهد و حال مشاهده نگردید.

ب- مدت زمان مندند در فاز 5:

میانگین مدت زمان فاز 5 طی دواداره جلسه کمیلینگ در گروه پزشک از این مدت زمان در جدول 1 خلاصه شده است. است. این مدت زمان در پزشک (Pro) و حال (روغن کنجد) دریافت گروه شاهد بر این گروه مشاهده نشد. اختلال معنی‌داری از نظر میانگین مدت زمان مندند در فاز 5 در 5 حالت بزرگ و بزرگ‌تر از این مصرف 0.5 و 5 میلی گرم بر کیلوگرم پروپزنترون میانگین مدت زمان در فاز 5 نسبت به 175±1.5 تا 175±5 ثابت گردید. در همه جداول افت شدکناری نشان داد. این مدت زمان فاز 5 طی دواداره جلسه کمیلینگ، شرایط‌های در تریبت با p<0.01 و p<0.001

<table>
<thead>
<tr>
<th>مدت زمان در فاز 5 به بحسب</th>
<th>تدابیر</th>
</tr>
</thead>
</table>
| شاهد 175±1.5 | 171/1±10 | 120±7 | 132/1±5 | 113/1±4
| پوزنترون 175±5 | 171/1±10 | 120±7 | 132/1±5 | 113/1±4

روش آماری

داده‌ها با وسیله دست‌رسی میانگین‌ها در چند گروه با یک طفره تجزیه و تحلیل شدند و برای پی بردن ANOVA به اختلال معنی‌داری از آزمون (Tukeys test) Post-hoc استفاده شد. نتایج به صورت Mean±SD در نظر گرفته شد.

نتایج

الف- درصد مرگ و میر و میزان بقاء:

تریت دخالت صافی PTZ به میزان 40 mg/kg یک سه‌باره تجزیه و تحلیل شدند و برای پی بردن ANOVA به اختلال معنی‌داری از آزمون (Tukeys test) Post-hoc استفاده شد. نتایج به صورت Mean±SD در نظر گرفته شد.
۱- پیشینه مطالعه

این مطالعه تغییرات عدد نورون‌های هرمی در ژن‌های مربوط به کاهش سطح GABA در سلول‌های حیاتی است. در این مطالعه با استفاده از ژن‌های GADCA و CAV، تغییرات عدد نورون‌های هرمی در سلول‌های حیاتی بررسی شد. نتایج مطالعه نشان داد که عدد نورون‌های هرمی در سلول‌های حیاتی با کاهش سطح GABA به شدت افزایش می‌یابد.

۲- مواد مورد استفاده

در این مطالعه، سلول‌های حیاتی به‌کارگرفته شدند. سلول‌های حیاتی در ذرات ژنتیکی مورد نظر در این مطالعه با استفاده از تکنیک‌های سلول‌گرایش و انسکلپسیا در کلسترول تولید شدند.

۳- روش‌های بررسی

در این مطالعه، تعداد نورون‌های هرمی در سلول‌های حیاتی با استفاده از روش‌های میکروسکوپی اولیه و تکنیک‌های میکروسکوپی اولیه بررسی شد.

۴- نتایج مطالعه

نتایج مطالعه نشان داد که عدد نورون‌های هرمی در سلول‌های حیاتی با کاهش سطح GABA به شدت افزایش می‌یابد.
آزم و بیهوشی در انسان و موش، صحرایی م. شریعتی و همکاران، 167.

مطالعه نورون‌ها در گروه‌های دیوارت که پروپزسترون نشان داد که هماهنگی با کاهش مدت زمان ماندن در فاز ۵ افزایش نورون‌ها همواره در ناحیه CA3 در مقایسه با گروه شاهد مشاهده می‌شود، به این دلیل رابطه مکبرسی بین مدت زمان ماندن در فاز ۵ و تعداد نورون‌ها وجود دارد که احتمالاً به علت اثر حفاظتی پروپزسترون می‌باشد. احتمال دیگر کاهش مدت زمان در فاز ۵ می‌تواند به علت اثر آگوئواستی پروپزسترون با GABA-A، بر روی گروه-6، جهت باز کردن کالری باشد. زیرا تحقیقات نشان دادند که اگر گریندنه‌های GABA-B قابل این که در معرض GABA قرار گیرند در معرض یک نوروانزیپید ضد صرعی مثل پروپزسترون قرار گیرند، باسکاه صندای برابر تولید می‌گردد. و جریان‌های کلری رو به داخل شدیدی ایجاد می‌گردد. ۱۸. نتیجه‌گیری

با توجه به اینکه پروپزسترون اثرات ضد صرعی خود را از

References

[1] خاکساری م، رضوآبی، م، سجادی، و، حسن‌نیا: فیبر استرادیول و پروپزسترون در صرع در مدل کیندلینگ شیمیایی در موش صحرایی، مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، ۱۳۸۰، جلد اول، شماره اول، صفحات: ۲۶-۲۴.


GABA A receptor by progesterone metabolites. 


