

عنوان مقاله:

اثر غیر فعال شدن هسته کالیکر فیوز بر پاسخ قلبی- عروقی طولانی مدت گلوتامات در هسته میخی شکل موش صحرایی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد ناصر شافعی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

علی نسیمی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

حجت اله علایی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

علی اصغر پور شاه نظری - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

لیلی عنایت فرد - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: هسته میخی شکل (CnF) هسته ای در مغز میانی است که در تنظیم فعالیت قلبی - عروقی نقش دارد. مشخص شده است که این اثر CnF عمدتاً از مسیر (Rostral ventrolateral medulla (RVLM) میانیگیری می شود. ولی ارتباط آناتومیکی CnF با RVLM کم و پراکنده می باشد. و به نظر می رسد نواحی واسط دیگری از جمله هسته کالیکر فیوز (KF) احتمالاً در این ارتباط نقش دارند. لذا در این مطالعه تاثیر غیر فعال شدن KF توسط کوبالت کلراید (CoCl_2) بر پاسخ قلبی - عروقی طولانی مدت ناشی از تزریق گلوتامات در CnF مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش کار: در ابتدا حیوانات ($n = 33$) بیهوش و سپس شریان رانی کاتتر گذاری و فشار خون و ضربان قلب در طول آزمایش ثبت شد. داروها بصورت میکرواینجکشن در هسته تزریق و حداکثر تغییرات فشار خون و ضربان قلب نسبت به قبل از تزریق و همچنین با گروه کنترل با استفاده از آزمون تی مستقل و تی زوجی مقایسه گردیدند. نتایج به صورت میانگین \pm خطای انحراف معیار بیان شد. یافته ها: یکی از اثرات تزریق گلوتامات در CnF پاسخ طولانی مدت (افزایش فشار و تاکیکاردی) بود. با غیر فعال شدن KF میانگین حداکثر تغییر فشار شریانی به $39/10 \pm 25/2$ mmHg رسید که نسبت به گلوتامات $62/19 \pm 9/2$ mmHg کاهش معنی داری داشت ($P < 0/05$). ولی حداکثر تغییر ضربان قلب $8/4 \pm 33/16$ ضربان در دقیقه) اختلاف معنی داری نسبت به گلوتامات ($11/9 \pm 6/21$ ضربان در دقیقه) نداشت. نتیجه گیری: افزایش فشار در پاسخ طولانی مدت CnF احتمالاً از مسیر KF صورت می گیرد، ولی چون با غیر فعال شدن KF پاسخ فشاری کاملاً را از بین نرفته احتمالاً نواحی دیگری نیز نقش دارند. غیر فعال کردن KF بر تاکی کاردی اثری نداشته و لذا مسیر افزایش ضربان قلب از KF نیست.

کلمات کلیدی:

Keywords: Cuneiform nucleus, Kolliker—Fuse nucleus, Glutamate, CoCl_2 , Blood pressure, Rat
واژه های کلیدی: فشار خون، کوبالت کلراید، گلوتامات، موش صحرایی، هسته کالیکر فیوز، هسته میخی شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889446>



