

عنوان مقاله:

تأثیر تزریق آسکورات اکسیداز و آگونیست گیرنده D₂ بروموکریپتین در پوسته هسته اکومبنس بر تغذیه موش های صحرایی نر بالغ

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسما امینی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی عباس نژاد - عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

خلاصه مقاله:

هسته اکومبنس یکی از نواحی کنترل تغذیه و حاوی نورون های دوپامینرژیک است، اسید آسکوربیک در تنظیم رهایش این نورون ها نقش دارد. در مطالعات قبلی ما مشخص گردید که تزریق اسید اسکوربیک در هسته اکومبنس باعث کاهش تغذیه شده است. لذا در تحقیق حاضر به بررسی نقش تزریق اسکورات اکسیداز در پوسته هسته اکومبنس بر اثرات تغذیه ای گیرنده های D₂ دوپامینی می پردازیم. روش بررسی: از ۹۸ موش صحرایی نر نژاد Wistar در محدوده وزنی ۲۲۰-۲۷۰ گرم در ۱۴ گروه استفاده شد. کنترل، اسید آسکوربیک (۵۰ μg/side) و بروموکریپتین (۵۰ و ۲۵۰ μg/side)، اسید آسکوربیک و بروموکریپتین (۵۰ و ۲۵ μg/side)، اسید آسکوربیک و بروموکریپتین (۲۰ و ۵۰ μg/side)، اسکورات اکسیداز غیرفعال (۲۰ μg/side) و شم اسید آسکوربیک، بروموکریپتین و اسکورات اکسیداز. حجم تزریق دارو یک میکرولیتر، مدت تزریق ۴ روز و اندازه گیری غذا در هر ۱۲ ساعت دوره تاریکی تکرار شد. یافته ها: تزریق داخل اکومبسنی اسید آسکوربیک و بروموکریپتین منجر به کاهش مصرف غذایی شد، تزریق توام اسید آسکوربیک و بروموکریپتین منجر به تعدیل و تزریق آسکورات اکسیداز منجر به افزایش مصرف غذا شد. نتایج جدید تاکید کننده یافته های قبلی است که در آن اسید اسکوربیک به عنوان یک ترکیب موثر در تنظیم غذا در پوسته هسته اکومبنس می باشد. علاوه بر این نتایج نشان داد اسکورات اکسیداز، نیز در تنظیم تغذیه مداخله دارد. اسکورات اکسیداز و اسید اسکوربیک می توانند اثر آگونیست گیرنده D₂ دوپامینی در هسته اکومبنس در ارتباط با تغذیه را تغییر دهند.

کلمات کلیدی:

: اسکورات اکسیداز، اسید اسکوربیک، بروموکریپتین، دریافت غذا و پوسته هسته اکومبنس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851648>

