

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تجویز همزمان آگونیست گیرنده های نوسی سپتین (۶۱۹۸-۶۴ Ro) و آنتاگونیست گیرنده های بتا آدرنرژیک (پروپرانولول) بر دریافت غذا در موش صحرایی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

## نویسنده:

شقایق حاجیان شهری - گروه علوم پایه ، دانشکده دامپزشکی دانشگاه زابل، زابل، ایران

## خلاصه مقاله:

نوسی سپتین یک پپتید با کارکرد گسترده از جمله کنترل اشتها می باشد. هدف از این پژوهش، مقایسه اثر آگونیست نوسی سپتینو پروپرانولول بر دریافت غذا در مدل موش صحرایی بود. در این بررسی تجربی تعداد ۲۳ سر موش صحرایی بتا محدود و زنتی (۱۹۰-۲۱۵) بررسی تجربی در سه مرحله با فاصله یک روز از هم انجام شد. در مرحله اول آگونیست گیرنده های نوسی سپتین بتا دوز هتای ۱۳mg/kg و ۴mg/kg و آنتاگونیست گیرنده های بتا آدرنرژیک در محلول دی متیل سولفوکساید DMSO حل شد و بتا دوز هتای ۲/۵mg/kg و ۱۰mg/kg به موش های صحرایی تزریق شد. گروه کنترل DMSO دریافت کردند. در مرحله دوم اثر تزریق همزمان ۶۱۹۸-۶۴ Ro و پروپرانولول بتا دوز ۱۰mg/kg بر دریافت غذا بررسی شد. مصرف غذای تجمعی در فواصل ۱۲۰ و ۲۴۰ دقیقه بعد از تجویز اندازه گیری شد. در پایان آزمایش موش های صحرایی آسان کشی شدند و نمونه های بافت مغز برای تهیه مقاطع هیستوپاتولوژی به آزمایشگاه ارسال شد. تزریق داخل صفاقی آگونیست نوسی سپتین بتا دوز ۴mg/kg در زمان های ۲۰ و ۲۴۰ دقیقه پس از تزریق دریافت غذا را در موش های صحرایی افزایش داد ( $p < 0.05$ ) در حالی که دوز های پایین تر اثر معنی دار بر اخذ غذا نداشت ( $p > 0.05$ ). تزریق آنتاگونیست بتا آدرنرژیک به صورت وابسته به دوز دریافت غذا را کاهش داد ( $p < 0.05$ ). تجویز پروپرانولول نتوانست اثرافزاینده اشتها آگونیست نوسی سپتین را مهار کند. نتایج هیستوپاتولوژی نشان دهنده ساختار نرمال بافت مغز در تمام گروه های آزمایشی بود. نوسی سپتین سبب افزایش دریافت غذا در موش صحرایی می شود و مسدود کردن گیرنده های بتا آدرنرژیک دریافت غذا را در موش صحرایی کاهش می دهد. به نظر می رسد اثر افزایش اشتها نوسی سپتین بطور مستقل از گیرنده های بتا آدرنرژیک اعمال میشود. تحقیقات بیشتری برای شناخت مکانیسم های اثر این گیرنده ها در کنترل اشتها در پستانداران نیاز است.

## کلمات کلیدی:

نوسی سپتین، موش صحرایی، اخذ غذا، تزریق داخل صفاقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514859>

