

## عنوان مقاله:

تاثیر تزریق داخل بطن مغزی CNQX بر اخذ غذا و آب جمعی در جوجه

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسندگان:

وحید ناصح - *Department of Biology Science Faculty, Islamic Azad University, Parand Branch*

مرتضی زنده دل - *Department of Physiology, Tehran university, Veterinary Faculty*

فرشید تقی زاده - *Department of Biology, Payame Nour university of Karaj*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مطالعات انجام شده پیرامون مکانیسم های فیزیولوژیک تنظیم اشتها در پستانداران و پرندگان نشان دهنده دخالت دو دسته از عوامل محیطی و مرکزی است. گلوتامات به عنوان مهم ترین میانجی عصبی تحریکی، در کنترل مرکزی و محیطی اخذ غذا در پستانداران و پرندگان نقش دارد. تزریق داخل بطن مغزی گلوتامات و آگونیست های آن منجر به کاهش شدید اخذ غذا شده است. گیرنده های یونوتروپیک گلوتامات شامل گیرنده های NMDA و غیر (AMPA, Kainate) NMDA می باشد. در این مطالعه اثرات تزریق داخل بطن مغزی CNQX به عنوان آنتاگونیست گیرنده های AMPA, Kainate در میزان اخذ غذا و آب جمعی جوجه مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش ها: هنگامی که جوجه ها به وزن ۷۰۰ تا ۷۵۰ گرم می رسیدند پس از بی هوشی تحت عمل جراحی آسپتیک قرار گرفته و در بطن جانبی مغز آن ها کانول گذاری صورت می گرفت. این مطالعه در چهار گروه آزمایشی یعنی یک گروه شاهد و سه گروه تیمار که در هر گروه ۹ پرنده قرار می گرفت، انجام شد. پس از تزریق غلظت های مختلف دارو میزان اخذ غذا و آب جمعی در دقایق ۱۵، ۳۰، ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ اندازه گیری شد. یافته ها: تزریق درون بطن مغزی CNQX به طور معنی داری باعث افزایش اخذ غذای جمعی در مقایسه با گروه کنترل شد ( $P < 0.05$ )، که این اثر وابسته به مقدار بود. همچنین تزریق داخل بطن مغزی CNQX باعث کاهش اخذ آب جمعی به صورت معنی دار شد ( $P < 0.05$ )، که این اثر نیز وابسته به مقدار بود. نتیجه گیری: بر اساس نتایج حاصل از این مطالعه گیرنده های غیر (AMPA, non NMDA) NMDA در کاهش اخذ غذا نقش دارند. گیرنده های AMPA و Kainate در بروز اثرات تحریکی گلوتامات در اخذ آب در جوجه موثرند.

## کلمات کلیدی:

CNQX, food and water intake, chicken, CNQX, اخذ غذا و آب، جوجه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1416975>

