

عنوان مقاله:

The Effects of Soy Milk on Histomorphometric Changes of Olfactory Bulb in Neonatal Ovariectomized Rats Sprague-Dawley strain

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد ابراهیم آستانه - *Department of Anatomy, Department of Basic Sciences, Faculty of Medicine, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

مینا تجلی - *Department of Histology, Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Shiraz University, Shiraz, Iran*

مهناز طاهریانفرد - *Department of Physiology, Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Shiraz University, Shiraz, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سویا محتوی مقدار زیادی ایزوفلاون می باشد که از خانواده فیتواستروژن ها است. آن ها دارای شباهت های ساختاری با استروژن پستانداران هستند. این تحقیق با هدف اثر شیر سویا بر تغییرات هیستومورفومتریک پیاز بویایی ناشی از برداشت تخمدان در موش های صحرایی نوزاد صورت گرفت. مواد و روش ها: در این تحقیق تعداد ۳۰ سر موش صحرایی ماده یک روزه نژاد Sprague-Dawley در شرایط استاندارد آزمایشگاهی نگهداری شدند. سپس به طور تصادفی به شش گروه ۵ تایی تقسیم شدند (گروه کنترل، شش و چهار گروه تجربی). در سن یک هفتگی تخمدان موش های تجربی برداشته شد (Ovariectomized Rat OVX). در گروه های تجربی ۲، ۳ و ۴ با استفاده از گاواژ به ترتیب ۷۵/۰، ۳۰۵/۱ و ۴ ml/kg دو بار در روز، از روز چهاردهم تا پایان دو ماهگی شیر سویا دریافت کردند. در پایان دو ماهگی پس از بیهوشی و خونگیری جهت اندازه گیری هورمون استروژن، پیاز بویایی تمام موش ها جهت بررسی هیستومورفومتریک شامل ضخامت لایه ها و تعداد سلول ها در لایه های مختلف پیاز بویایی جدا گردید. در پایان نتایج توسط تست آنالیز واریانس یک طرفه و تست تشخیصی Tukey در سطح $P < 0.05$ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج: با استناد به پژوهش حاضر می توان گفت که کم شدن استروژن موجب کاهش ضخامت لایه ی گرانولار خارجی، لایه ی سلول میترا ل و لایه ی شبکه ی داخلی و تعداد سلول ها در بیشتر لایه های پیاز بویایی می گردد که با استفاده از شیر سویا به میزان بالا باعث افزایش غلظت سرمی $17-\beta$ استرادیول در خون شده که متعاقبا باعث افزایش تعداد سلول های لایه ی گلو مری، لایه گرانولار خارجی و داخلی می گردد در حالی که در تعداد سلول های میترا ل بی تاثیر است. نتیجه گیری: بنابراین شیر سویا می تواند به عنوان منبع فیتواستروژن جانشین هورمون های مصنوعی شود.

کلمات کلیدی:

Soy milk, Olfactory bulb, Ovariectomized Rat, شیر سویا، پیاز بویایی، موش صحرایی، تخمدان حذف شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805299>



