

عنوان مقاله:

تاثیر آسپارتام بر ساختار هیستولوژی و هیستومتری غده پروستات در موش سوری بالغ

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 12، شماره 12 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن مروتی - *Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran*

ذبیح الله خاکسار - *Department of Basic Sciences, Section of Endocrinology & Metabolism, Faculty of Veterinary Medicine, Shiraz University*

محمدتقی شیبانی - *Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran*

حجت عنبرا - *Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran*

محسن امینی کافی آباد - *Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran*

حمید رضا مرادی - *Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آسپارتام، یک شیرین کننده مصنوعی کم کالری است که ۲۰۰ میلیون نفر در سراسر جهان، آن را مصرف می کنند. در سال های اخیر، اثرات سوء آسپارتام بر روی بافت های مختلف بدن نشان داده شده است. این مطالعه با هدف بررسی تاثیر مصرف طولانی مدت آسپارتام در دوزهای مختلف بر ساختار هیستولوژی و هیستومتری لوب های شکمی، قدامی و پشتی پروستات موش های سوری بالغ انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، ۲۰ سر موش سوری نر بالغ در چهار گروه شامل: گروه کنترل (بدون درمان) و گروه های دریافت کننده آسپارتام (با دوزهای ۴۰، ۸۰ و ۱۶۰ میلی گرم برکیلوگرم وزن حیوان) به صورت گاوآژ خوراکی روزانه به مدت ۹۰ روز، به طور تصادفی و برابر تقسیم شدند. ابتدا موش ها آسان کشی شده، سپس نمونه های خون و بافت لوب های پروستات برای مطالعات هیستومورفومتری و هیستوشیمی جمع آوری شد. برای مقایسه میانگین در گروه های تحت مطالعه از آزمون تحلیل واریانس یک طرفه و پس آزمون توکی استفاده گردید. یافته ها: نتایج بافت شناسی و هیستومتری، حاکی از کاهش معنی دار تعداد سلول ها و ارتفاع بافت پوششی واحد های ترشحي لوب های شکمی، قدامی و پشتی پروستات در گروه های آسپارتام در مقایسه با گروه کنترل بود ($p < 0.05$). درصد پارانشیم به داربست لوب شکمی پروستات تحت تاثیر آسپارتام در مقایسه با گروه کنترل، کاهش نشان داد ($p < 0.05$). تستوسترون سرم در گروه های آسپارتام وابسته به دوز در مقایسه با گروه کنترل، کاهش معنی داری داشت ($p < 0.05$). نتیجه گیری: آسپارتام دارای تاثیر منفی بر روی ساختار هیستوپاتولوژی و هیستومتری لوب های غده پروستات، به ویژه لوب های شکمی و قدامی (حتی در دوزهای پایین) می باشد. با این حال، انجام مطالعات بالینی بیشتر برای ارزیابی اثرات منفی آسپارتام در انسان ضروری است.

کلمات کلیدی:

Aspartame, prostate, Histology, mice, پروستات, بافت شناسی, موش سوری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536134>



