

عنوان مقاله:

مطالعه هیستولوژی و هیستومتری دوازدهه مو شهای مصرف کننده آسپارتام

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 71، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ریحانه هوشمندعباسی - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران-ایران

زهرا طوطیان - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران-ایران

محمدتقی شیبانی - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران-ایران

سیمین فاضلی پور - گروه آناتومی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران، تهران-ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: یکی از مهم ترین شیری نکنند ههای مصنوعی آسپارتام است که در مواد غذایی مختلف مورد مصرف زیادی دارد. هدف: این مطالعه به منظور ارزیابی تأثیر آسپارتام بر هیستولوژی و هیستومتری دوازدهه انجام گرفت. روش کار: 40 سر موش سوری ماده نژاد Balb/C در سن 21 روزگی انتخاب و وزن اولیه آنها تعیین گردیدند. مو شهای گرو ههای تیمار، آسپارتام را به میزان 100mg/kg، 200mg/kg، 400mg/kg وزن بدن به مدت 6 هفته و مو شهای گرو ه کنترل فقط آب مقطر دریافت نمودند. در پایان دوره آزمایش، مو شها مجدداً وز نگیری شدند. سپس از دوازدهه مقاطع بافتی تهیه و به روش H & E رنگ آمیزی گردید. پس از مطالعه باف تشناسی، داد ههای هیستومتری ب هوسيله میکروسکوپ نوری مجهز به نرم افزار Axiovision جم عآوری گردید. نتایج: تغییرات وزن بدن در گرو ههای تیمار (100mg/kg، 200mg/kg، 400mg/kg وزن بدن) به ترتیب 18 ± 1 / 57 / 5، 89 ± 0 / 47 / 4 و 57 ± 0 / 84 / 5 بود که در مقایسه با گرو ه کنترل (81 / 38 / 9) کاهش معن یدار نشان داد (p>0/05). مطالعه هیستولوژی نشان داد که در دوز 200mg/kg، میزان تخریب بافتی سلو لها و ساختارهای مخاط نسبت به دوزهای 100mg/kg و 400mg/kg وزن بدن بی شتر بوده است. در بررسی هیستومتری، فراوانی کر کهای دوازدهه، ارتفاع کر کهای دوازدهه و ضخامت مخاط دوازدهه، تنها در گرو هی که آسپارتام را به میزان 200mg/kg وزن بدن مصرف کرده بودند، در مقایسه با گرو ه کنترل، دارای افزایش معن یداری بود (p>0/05). (در حال یکه پهنای کر کها) عرض رأس، بخش میانی و قاعده (در همه گرو ههای تیمار نسبت به گرو ه کنترل کاهش معن یداری را نشان داد) (p>0/05). ضخامت عضلات دوازدهه در گرو ههای تیمار نسبت به گرو ه کنترل اختلاف معن یداری نداشت. نتیج هگیری نهایی: براساس این مطالعه م یتوان بیان کرد که آسپارتام م یتواند موجب تغییرات هیستولوژیک و هیستومتریک دوازدهه گردد

کلمات کلیدی:

آسپارتام، دوازدهه، هیستومتری، موش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/487914>

