

عنوان مقاله:

بررسی اثر بیهوشی با کتامین بر رفتار تعادلی و تغییرات هیستوپاتولوژیک مخچه در نوزادان موش صحرایی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 15، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهروز یحیایی - Assistant Professor, Department of Medical Sciences, Shahrood Branch, Islamic Azad University, Shahrood, Iran

لیلا خجسته - Assistant Professor, Department of Medical Sciences, Shahrood Branch, Islamic Azad University, Shahrood, Iran

یاسمن جانبازی علمداری - MD Student, Department of Medical Sciences, Shahrood Branch, Islamic Azad University, Shahrood, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: کتامین داروی پرمصرف بیهوشی در جمعیت های مختلف، از جمله زنان باردار است و مصرف زیاد آن عامل بروز اختلال، مخصوصا در سیستم عصبی است. هدف از این تحقیق، بررسی تاثیر بیهوشی کوتاه مدت مکرر و بلندمدت کتامین بر رفتار تعادلی و تغییرات بافت مخچه در نوزادان موش صحرایی بود. روش کار: ۱۵ سر موش صحرایی ماده و ۳ سر موش صحرایی نر تهیه شد. سپس، به صورت تصادفی به ۳ گروه ۵ تایی شامل کنترل، بیهوشی بلندمدت با کتامین و بیهوشی کوتاه مدت و مکرر با کتامین تقسیم شدند. موش های صحرایی ماده باردار در گروه بیهوشی بلندمدت با کتامین، یک بار در هفته با دز ۷۵ میلی گرم بر کیلوگرم و موش های گروه بیهوشی کوتاه مدت و مکرر با کتامین، ۳ بار در هفته و هر مرتبه با دز ۲۵ میلی گرم بر کیلوگرم بیهوش می شدند. تزریق کتامین به صورت هفتگی تا پایان بارداری، به طور منظم انجام شد. به منظور ارزیابی عملکرد تعادلی، آزمون رفتار تعادلی موش های صحرایی پس از شیردهی، در تمامی نوزادان گروه های مختلف انجام شد. همچنین، نمونه برداری از بافت در پایان دوره انجام شد. یافته ها: بیشترین تغییرات مربوط به لایه پورکنژ گروه دز بلندمدت بود. از نظر تعادل نیز تغییرات معناداری بین گروه های مختلف با یکدیگر در زمان طی کردن مسافت ها و نیز، تعداد لغزش های ایجاد شده وجود داشت. نتیجه گیری: افزایش دز کتامین، اثرات خفیفی بر بافت مخچه و تاثیرات قابل توجهی بر تعادل دارد.

کلمات کلیدی:

Balance, Cerebellum, Histopathological changes, Ketamin, Neonatal Rats, تعادل, تغییرات هیستوپاتولوژیک, کتامین,

مخچه, نوزاد موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1887694>

