

عنوان مقاله:

بررسی بیهوشی های مکرر با داروی سئوفلوران در دوران نوجوانی و اثرات آنها بر اختلالات رفتاری و پاتولوژیک در موش های صحرایی بالغ شده نر و ماده نژاد ویستار

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 31، شماره 6 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهديه نصیری - مرکز تحقیقات الکتروفیزیولوژی، پژوهشکده علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

جواد فحانیک بابائی - مرکز تحقیقات الکتروفیزیولوژی، پژوهشکده علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

مریم جعفریان - مرکز تحقیقات ضایعات مغزی نخاعی، پژوهشکده علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

خلیل پسته ای - گروه بیهوشی، مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره)، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بیهوشی های مکرر در کودکان و نوجوانان در برخی از مداخلات درمانی مانند رادیوتراپی یا سوختگی ها ضرورت پیدا می کند. تحقیقات نشان داده که بیهوشی عمومی در دوران نوجوانی می تواند باعث مرگ سلولی، مشکلات شناختی و بعداً مشکلات عصبی رفتاری در بزرگسالی شود. مطالعه حاضر با هدف ارائه ارزیابی دقیق مورفولوژیکی و عملکردی اثرات طولانی مدت مواجهه مکرر با سئوفلوران انجام شد. مواد و روش ها: ۲۸ موش صحرایی نوجوان از روز ۲۴ پس از تولد به صورت تصادفی از مادرهای مختلف جدا شده و به چهار گروه نر و ماده کنترل و استنشاقی سئوفلوران (غلظت درصد روزانه به مدت ۱۵ روز) تقسیم شدند. حیوانات بعد از آخرین بیهوشی در روز ۳۸ به مدت ۳۰ تا ۳۵ روز تحت مراقبت و جهت انجام آزمایش های رفتاری شامل آزمون های ماز آبی موریس، زمینه باز، مربع مرتفع آماده و سپس تغییرات پاتولوژیک با استفاده از رنگ آمیزی تولئیدین بلو بررسی و نتایج با از استفاده آزمون های آماری t تست غیرزوجی و واریانس های یک طرفه و دوطرفه آنالیز شد. نتایج: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که در حیوانات نر و ماده، قرارگرفتن مکرر در معرض سئوفلوران در دوران نوجوانی می تواند باعث اختلال در حافظه فضایی و افزایش اضطراب در بزرگسالی شود. همچنین در حیوانات دریافت کننده سئوفلوران در مقایسه با گروه کنترل نوروپاتی های تیره و مرگ سلولی در نواحی هیپوکامپ و کورتکس در حیوانات نر و ماده می تواند افزایش یابد. نتیجه گیری: این نتایج ممکن است دیدگاه جدیدی برای درک مکانیسم تکرار قرارگرفتن در معرض اثرات سمی ناشی از سئوفلوران در نوجوانی ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

بیهوشی های مکرر، سئوفلوران، ماز آبی موریس، ماز زمینه باز، ماز مربع مرتفع، تولئیدین بلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942397>

