

عنوان مقاله:

بررسی پاتولوژیک اثرات مسمومیت با فلوراید در مغز رت

محل انتشار:

مجله تحقیقات آزمایشگاهی دامپزشکی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

- علی اصغر تهرانی^۱، بابک بیک زاده^۲

- اصغر مروریدی^۳، مهلا محمدی طبری^{۴*}

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: با توجه به اینکه فلئور دارای مصارف گوناگونی هست، باید توجه داشت که مصرف زیاد آن نه تنها مفید نمیباشد بلکه اثرات مضر را برای یافتهای مختلف بدن از جمله مغز بر جا میگذارد. در این بررسی مغز رت های نژاد ویستار که در معرض فلئور قرار گرفته بودند مورد مطالعه قرار گرفت. ۱۶ رت نرکه از مرکز حیوانات آزمایشگاهی انتخاب شده بودند، به ۴ گروه تقسیم شدند. گروه ۱ به عنوان گروه کنترل در نظر گرفته شده و گروه های دیگر به ترتیب ۲، ۵، ۷، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰، ۶۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰، ۱۰۰ mg/kg از سدیم فلوراید را دریافت کردند. بعد از ۲ ماه حیوانات اسان کشتی شدند. گروهی که ۲ mg/kg را دریافت کرده بودند، تغییر قابل توجهی در بافت مغزشان مشاهده نشد، در صورتی که در دو گروه دیگر تغییرات نورودژنراتیو قابل توجهی در هیپوکامپ، آمیگدالا، قشر خاکستری و مخچه دیده شد. این تغییرات شامل کاهش سایز و تعداد نورون ها در تمامی نواحی، کاهش در تعداد سلول های پورکنز در مخچه و نشانه هایی از کروماتولیز و گلیوزیز در قشر بود. این تغییرات بافتی بیانگر اثرات سمی دوز بالای دریافتی فلوراید در مراحل اولیه زندگی بر روی رشد، تمایز و سازمان دهی سلولی در مغز رتها هست.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2074054>

