

عنوان مقاله:

اثرات انسداد مجرای صفراوی بر مورفولوژی ناحیه حرکتی قشر مغز و میزان پروتیین کانال های آب چهار نوع موش های صحرایی نر بالغ

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

Delaram Eslimi Esfahani - Kharazmi University

Shahrbanoo Oryan - Kharazmi University

Mohammad Nabiuni - Kharazmi University

Talieh Sadat Hosseinyinia - Kharazmi University

خلاصه مقاله:

عمل کردهای معیوب حرکتی در حیوانات کلستاتیک گزارش شده است. این اختلال در عمل کرد و مرگ نوروں های حرکتی بسیار به تغییرات در محیط پیرامون آستروسیت ها و سد خونی- مغزی وابسته است که توسط پروتئین آکوپورین ۴ تعدیل می شود. به همین دلیل در این مطالعه به بررسی اثرات کلستاز بر هیستولوژی و مورفولوژی قشر مغز و بررسی آکوپورین ۴ در ایجاد ناحیه قشر حرکتی پرداخته شد. نمونه ها با روش ائوزین-هماتوکسیلین رنگ شده و تغییرات بافتی قشر مغز مورد بررسی قرار گرفت. همچنین مقدار آکوپورین ۴ در تمامی گروه ها توسط روش ایمونوهیستوشیمی مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه ضخامت قشر مغز در قشر حرکتی در نمونه های کلستاتیک نسبت به گروه شم و کنترل افزایش یافت. همچنین کلستاز باعث ایجاد سلول های هتروکروماتین شد. از طرف دیگر، نکرور بافتی در نمونه های کلستاتیک در مقایسه با نمونه های شم و کنترل قابل تشخیص بود. کاهش تراکم سلول ها در برخی از لایه های قشر مغز مشاهده شد که احتمالا نشانگر مرگ سلولی در اثر کلستاز است. مقدار آکوپورین ۴ در گروه کلستاتیک نسبت به گروه - های کنترل و شم کاهش معنی دار نشان داد ($P < 0.05$). در این تحقیق، آسیب بافتی مشاهده شده در قشر حرکتی موش های صحرایی کلستاتیک ممکن است دلیل ناهنجاری های حرکتی ایجاد شده باشد. همچنین کاهش سطح آکوپورین ۴ ممکن است باعث آسیب نوروں های حرکتی گردد.

کلمات کلیدی:

cholestasis, immunohistochemistry, motor function, necrosis, wrinkle chromatic nucleit
ایمونوهیستوشیمی، فعالیت حرکتی، کلستاز، نکرور، هتروکروماتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834940>

