



تأثیر تجویز داخل صفاقی روغن سویا در صدمات ناشی از ایسکمی / ریپرفیوژن در مدل چرخش تجربی تخمدان موش صحرایی

آزاد بهرام پور^۱، لقمان اکرادی*^۲، روناک عزیزبیگی^۳

۱. دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران.
۲. استادیار پاتولوژی، گروه پاتوبیولوژی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران.
۳. استادیار فیزیولوژی، گروه فیزیولوژی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران.

azadbahrampoor@gmail.com

مقدمه: خون‌رسانی مجدد برخلاف انتظار صدمات جدی تری نسبت به ایسکمی بافتی ایجاد می‌کند. هدف از مطالعه‌ی حاضر بررسی تأثیر تجویز داخل صفاقی روغن سویا در صدمات ناشی از ایسکمی / ریپرفیوژن در مدل چرخش تجربی تخمدان موش صحرایی بود. روش کار: ۱۸ قطعه رت بالغ ماده ویستار سالم به صورت تصادفی به ۳ گروه ۸ تایی تقسیم‌بندی شدند. گروه ۱ (گروه شاهد): در این گروه برش خط وسط ایجاد شده و تخمدان‌ها دستکاری شده و محل برش بسته شد. گروه ۲ (گروه ایسکمی): در این گروه به مدت ۳ ساعت ایسکمی تخمدانی القا شد. ۰/۵ ساعت مانده به پایان ایسکمی ۲۰ میکرو لیتر روغن سویا به طور داخل صفاقی تزریق شد. گروه ۳ (گروه ایسکمی / ریپرفیوژن): در این گروه ۳ ساعت ایسکمی و ۳ ساعت ریپرفیوژن ایجاد شد. ۰/۵ ساعت مانده به پایان ایسکمی ۲۰ میکرو لیتر روغن سویا به طور داخل صفاقی تزریق شد. بحث و نتیجه‌گیری: ساختار بافتی تخمدان در حیوانات گروه شاهد طبیعی بود. بافت تخمدان در گروه ایسکمی خونریزی فشرده و گرفتگی شدید در امتداد عروق را نشان داد؛ اما گروه ایسکمی / ریپرفیوژن تغییرات هیستوپاتولوژیک را در نتیجه خونریزی فشرده، نفوذ سلول‌های التهابی و مشاهده سلول‌های نکروزه نشان دادند. در نتیجه تغییرات پاتولوژیک در گروه ایسکمی / ریپرفیوژن با وجود تجویز روغن سویا صدمات جدی تری را نسبت به گروه ایسکمی نشان دادند.

کلمات کلیدی: ایسکمی-ریپرفیوژن، روغن سویا، تخمدان، موش صحرایی

بررسی پروفایل تغییرات روزانه تولید و ترشح اشک چشم در گربه های سالم

عبدالعلی ملامسی^۱، مسعود سلک غفاری^۲، سهیل تولایی^{۱*}، سید محمد مجتهدزاده^۱، حسام الدین سیفی^۳

۱. بخش بیماری‌های داخلی دام‌های کوچک، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۲. بخش بیماری‌های داخلی دام‌های کوچک، دانشکده دامپزشکی آزاد اسلامی واحد کرج

۳. بخش بهداشت و پیشگیری بیماری‌های دامی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

Soheiltavallaie@yahoo.com

مقدمه: ترشح اشک نقش مهمی در سلامت و عملکرد صحیح ملتحمه و قرنیه ایفا می‌کند. ارزیابی میزان تولید اشک یک تست تشخیصی مهم به هنگام نارسایی سیستم اشکی می‌باشد. سیستم تولید اشک به صورت کمی توسط آزمایش اشکی شرم، که به شکل وسیع در افتالمولوژی انسانی و دامپزشکی به منظور سنجش میزان تولید اشک کاربرد دارد مورد ارزیابی و بررسی قرار می‌گیرد. با توجه به اثبات تغییرات میزان ترشح اشک در سگ‌ها و انسان‌ها و تأثیر آن بر تفسیر معاینات چشمی، در این طرح برآنیم تا از وجود تغییرات احتمالی ترشح اشک در گربه‌ها در طی ساعات روز آگاه باشیم. مواد و روش کار: این مطالعه بر روی ۲۰ قلاذه گربه مو کوتاه اهلی سالم اجرا شد. بعد از انجام تست‌های بالینی و معاینات چشمی و اطمینان از سلامت کلیه گربه‌های مورد آزمایش این حیوانات به مدت ۳۰ روز در قفس‌های جداگانه با شرایط نوری ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی قرار گرفتند تا به شرایط محیطی مطالعه عادت کنند. بعد از ۳۰ روز، مطالعه اصلی در طی ۲۴ ساعت انجام پذیرفت که در این مدت مقادیر ترشح اشک گربه‌های مورد مطالعه در شرایط ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی هر ۴ ساعت یک بار توسط تست شرم اندازه‌گیری و ثبت گردید و نتایج به دست آمده در پایان مورد تجزیه و تحلیل آماری به روش (ANOVA) قرار گرفت. بحث و نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه بدین صورت بود که بیشترین میزان ترشح اشک مربوط به گروه اول (فاز روشنایی) بوده و سپس با نوسان جزئی همراه بوده و در نهایت در گروه پنجم به حداقل میزان خود می‌رسد و بعد از آن دوباره سیر افزایشی پیدا میکند. با توجه به اینکه تست شرم از تست‌های کلیدی برای بیماری‌های قرنیه به خصوص خشکی و زخم‌های ناشی از آن است، اطلاع از پروفایل تغییرات ترشح اشک یا تست شرم در گربه‌ها این اهمیت را دارد که اگر دامپزشک در ساعت خاصی شروع به معاینه می‌کند برای تشخیص عوارض خاصی مثل کراتیت یا درد داخل چشم می‌تواند زمان اندازه‌گیری را با نتایج ما مقایسه کرده و تفسیر دقیق تری به دست آورد.

کلمات کلیدی: اشک، چشم، تست شرم، گربه