



دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۱۴

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۹۵

عنوان:

مطالعه‌ی تاثیر محدودیت کالری کوتاه مدت مکرر بر برخی پارامترهای

بی‌هوشی ناشی از کتامین و زایلازین در موش سوری

استاد راهنما:

دکتر ابراهیم شهروزیان

نگارنده:

مهدی داودی

استاد راهنما: دکتر ابراهیم شهروزیان استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد مشاور: دکتر فرزاد حیاتی متخصص بی‌هوشی و جراحی دامپزشکی

داور: دکتر کیوان کرامتی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر سعیده نعیمی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

خلاصه فارسی:

هدف از انجام این مطالعه بررسی تاثیر محدودیت غذایی بر روی پارامترهای بیهوشی ناشی از کتامین و زایلازین است. در این مطالعه از ۵۰ سر موش سوری نر با وزن 25 ± 5 گرم استفاده شد. موش‌ها به دو گروه، شامل گروه محدودیت غذایی به میزان ۳۰ سر و گروه کنترل به میزان ۲۰ سر تقسیم‌بندی شد. موش‌های گروه درمان هر دو هفته یکبار برای مدت چهار روز متوالی از دسترسی به غذا محروم شدند و در این مدت فقط به آب دسترسی داشتند. این رویه به مدت هشت هفته صورت گرفت. به موش‌های گروه درمان و همچنین گروه کنترل که به صورت عادی تغذیه شده بودند، داروی بیهوشی کتامین (100 mg/kg) و زایلازین (5 mg/kg) به صورت IP تزریق شد. کلیه تحریکات دم، چشم، پا و دست هر ۵ دقیقه یکبار بعد از به پهلوان افتادن حیوان تا زمان قرار گرفتن به صورت جناغی تکرار شد. در صورتیکه پاسخ به تحریک ملاحظه شد عدد صفر و در صورت عدم مشاهده پاسخ به تحریک عدد یک برای هر تحریک ثبت شد. اگر جمع اعداد چهار تحریک، ۳ یا بیشتر باشد عمق بیهوشی به عنوان بیهوشی جراحی (surgical anesthesia) در نظر گرفته می‌شود. سپس پارامترهای مختلف از جمله زمان‌های به پهلوان افتادن، شروع بیهوشی جراحی، پایان بیهوشی جراحی، قرار گرفتن در حالت جناغی، زمان بین به پهلوان افتادن حیوان تا شروع بیهوشی جراحی، زمان بین از بین رفتن بیهوشی جراحی تا قرار گرفتن حیوان به صورت جناغی، زمان بین به پهلوان افتادن حیوان و قرار گرفتن حیوان به صورت جناغی و زمان بین شروع بیهوشی جراحی تا از بین رفتن بیهوشی جراحی مورد بررسی قرار گرفت. در نتایج به دست آمده از این مطالعه اختلاف معنی‌داری بین این پارامترهای بیهوشی گروه تحت محدودیت غذایی و گروه کنترل دیده شد، که شامل کاهش زمان القای بیهوشی و زمان ریکواری از بیهوشی بود. با استناد به نتایج این مطالعه مشخص شد که محدودیت غذایی دارای اثرات معنی‌داری بر روی بیهوشی بوده است.

کلیدواژه‌ها: محدودیت کالری، بیهوشی، کتامین، زایلازین، متابولیسم کبدی