

عنوان مقاله:

اثر بیهوش کنندگی بلوکرهای گیرنده های گلوتامات به صورت انفرادی و به همراه آلپرازولام در تجویز از راه های مختلف و دوزهای متفاوت در مدل حیوانی

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 9، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ایللیاد عیسی بیگلو
احمد اصغری

خلاصه مقاله:

کتامین مهمترین داروی کلینیکی مهار کننده گیرنده های اصلی ترین نوروترانسمیتر تحریکی مغز (گلوتامات)، هوش بر تزریقی مناسبی در انسان و حیوان است که جذب گوارشی کمی داشته و در تجویز خوراکی، فراهمی زیستی آن در انسان $7 \pm 20\%$ می باشد. همچنین نشان داده شده است که در تجویز رکتال در گربه فراهمی زیستی آن $5/43 \pm 6/1\%$ است. این دارو، عوارض نامطلوبی مانند افزایش فشار خون، آزاد سازی هیستامین، توهم زائی و ترشح بیش از حد بزاق (خصوصا در تجویز به صورت خوراکی) دارد. آلپرازولام، بنزودیازپین متوسط الائی است که می تواند از سد خونی مغزی عبور کرده باعث تضعیف سیستم عصبی شود و در نتیجه به نظر می رسد مصرف توام آن به همراه کتامین، موجب تقویت اثر کتامین خواهد شد. بنابراین هدف از مطالعه حاضر مقایسه آثار تضعیف CNS ناشی از تجویز فرم کتامین و آلپرازولام به صورت منفرد و توام باهم بود. در این مطالعه تعداد 10 قلابه گربه ولگرد نر و بالغ انتخاب شد و دوزهای مختلفی از کتامین ($20, 40, 80 \text{ mg/kg}$) و آلپرازولام ($5, 10, 15 \text{ mg/cat}$) و نیز ترکیبشان به صورت مخلوط با شیر یا گوشت و یا اسپری مستقیم در دهان تجویز شد و آثار تضعیف CNS ناشی از رژیم های فوق براساس 5 مقیاس در حیوانات ثبت گردید. همه حیوانات از پذیرش هر دو دارو به صورت مخلوط با شیر و گوشت امتناع نمودند. بنابراین برای تجویز آنها به صورت خوراکی، از روش اسپری دهانیا استفاده شد. آلپرازولام و کتامین به صورت وابسته به دوز موجب تضعیف CNS گردیدند. در تجویز توام آلپرازولام با کتامین، عمق و طول مدت تضعیف CNS در مقایسه با تجویز انفرادی کتامین افزایش یافت. از نتایج حاصله چنین استنباط می گردد که در تجویز (اسپری داخل دهانی) کتامین 80 mg/kg آلپرازولام 5 mg/kg سرعت شروع و طول مدت تضعیف CNS در مقایسه با رژیم های دیگر مناسب تر بوده و علی الخصوص در همه حیوانات مورد مطالعه، بیهوشی کامل ایجاد گردید که به نظر می رسد پروتکل مناسبی برای ایجاد سدیشن توام با بی دردی به روش غیر تهاجمی در گربه باشد.

کلمات کلیدی:

: کتامین، آلپرازولام، بیهوشی، اسپری دهانی، گربه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824459>

