بررسی اثر بربرین بر تغییرات الکتروانسفالوگرافی در تشنجات ناشی از ٤- آمینو پیریدین در رت

انسیه سجادیان جاغرق[۱*]، امیر افخمی گلی[۲]، حسین کاظمی مهرجردی[۳]
۱. فارغ التحصیل دکتری عمومی دامپزشکی از دانشگاه فردوسی مشهد
۲. دانشیار بخش فارماکولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد
۳. دانشیار بخش جراحی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد
Sajjadyanensiyeh@yahoo.com

مقدمه: بربرین یکی از مواد تشکیلدهنده گیاه زرشک است که اثرات فارماکولوژی آن بر روی مغز شامل اثرات ضداضطراب، ضدتشنج و خصوصیت حفاظت عصبی میباشد. در این مطالعه اثر محافظتی بربرین بر تشنجات ناشی از ۴- آمینو پیریدین از منظر الکتروانسفالوگرافی یا نوار مغز در رت مورد بررسی قرار گرفته است. روش کار: رتهای مورد استفاده در این مطالعه بطور تصادفی در۷ گروه (تعداد رتها در هر گروه پنج عدد میباشد) شامل: شم، دیازپام(۱۸ نانومول)+ ۴- آمینو پیریدین ، نرمالسالین+ ۴- آمینو پیریدین ، بربرین(۲/۵ نانومول)+ ۴- آمینو پیریدین ، بربرین(۵ نانومول)+ ۴- آمینو پیریدین ، بربرین(۱۰ نانومول)+ ۴- آمینو پیریدین ، بربرین(۱۰نانومول) تقسیم شدند. ۲۰ دقیقه قبل از تزریق۴- آمینو پیریدین (mg/kg۷بصورت داخل صفاقی)، به حیوانات نورمال سالین، دیازپام یا بربرین (۲/۵، ۵ یا ۱۰نانومول) (به کمک تکنیک استروتکس و تزریق داخل بطن مغزی) تزریق شد و تا یک ساعت پس از تزریق ۴- آمینو پیریدین ، الکتروانسفالوگرافی ثبت شد. سپس فرکانس سیگنالهای عصبی و مدت زمان این سیگنالها بر روی گرافهای نوار مغزی مورد بررسی قرار گرفت. بحث و نتیجهگیری: بربرین با دوز ۵ و ۱۰ نانومول نسبت به دیازپام به عنوان یک داروی ضد تشنج شناخته شده توانست بطور چشمگیر فرکانس سیگنالهای عصبی را کاهش و مدت زمان سیگنالهای عصبی را افزایش دهد که نشان دهندهی اثر آرام بخشی و ضد تشنجی بربرین میباشد. همچنین این مطالعه نشان داد که تزریق بربرین به تنهایی تغییری در نوار مغز ایجاد نکرده و ایمن میباشد.

کلمات کلیدی: بربرین، تشنج، ۴- آمینوپیریدین، الکتروانسفالوگرافی، رت

گزارش درمانگاهی جراحی تومور جلدی سگ گریت دین

زهراطبرسی[۱]
۱. دانشجوی دکتری دامپزشکی دانشگاه آزاد واحد ارومیه

توصیف بیمار : یک قلاده سگ از نژاد گریت دین ۵ساله با وزن ۵۰ کیلوگرم به جهت جراحی تومور جلدی به کلینیک خصوصی ارجاع داده شد. یافته های بالینی : تومورپوستی یکی از بیماری های بسیار خطرناک برای حیوانات خانگی است که ظاهر کیست ها منجر به بروز نگرانی و ناراحتی برای صاحبان حیوان میشود.تومورهای پوستی در قسمت های مختلف بدن ظاهر میشود. در موارد شدید زخم های پوستی در اثر تماس دائم با سطوح خشن و سخت مثل زمین های بتونی،بازوعفونی می گردند که درنهایت نیازمند جراحی می شوند. درمان و نتیجه : در ابتدای امر برای بیهوشی ۵سی سی رامپون(mg1/kg)به سگ تزریق شد سپس با آرام شدن سگ،پوست نواحی تومور اصلاح و برای جراحی آماده شد.تومور در ناحیه جناغ قرار داشت و برای جلوگیری از خونریزی شدید،از دستگاه الکتروکوتر استفاده کردیم.در طی جراحی نیز دو بار دیازپام و کتامین رامخلوط و تزریق کردیم. کاربرد بالینی : سلول های پوست بر اثر ساییدگی دائمی با سطح سخت،آمادگی ایجاد زخم را پیدا می کنند.پشت آرنج،جوانب پاها،سطح شکمی و زیرجناغ از جمله قسمت های مستعد بروز این عارضه در سگ های بزرگ جثه مثل گریت دین است؛که بهترین راه جلوگیری ازایجاد اینگونه زخم ها و تومورها فراهم کردن بستر نرم برای سگ ها می باشد.

کلمات کلیدی:گریت دین،تومور،جراحی