

بسم الله الرحمن الرحيم

بررسی کتامین بر سگ‌ها
(تأثیر بر فاکتورهای عروقی آئورت شکمی)



نویسندگان:

نیلوفر راجی

پریسا اکبرزاده لاری

سرشناسه : راجی، نیلوفر، ۱۳۷۳ -

عنوان و نام پدیدآور : بررسی کتامین بر سگ‌ها: (تأثیر بر فاکتورهای عروقی آنورت شکمی)/ نویسندگان نیلوفر راجی، پریسا اکبرزاده لاری.

مشخصات نشر : شیراز: نادریان، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری : ۹۹ ص: جدول، نمودار؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.

شابک : 978-622-7836-08-0

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

یادداشت : کتابنامه: ص. [۹۲] - ۹۸.

موضوع : کتامین

موضوع : Ketamine

موضوع : سگ‌ها

موضوع : Dogs

موضوع : ماورای صوت‌نگاری در دامپزشکی

موضوع : Veterinary ultrasonography

موضوع : داروشناسی دامی

موضوع : Veterinary pharmacology

شناسه افزوده : اکبرزاده لاری، پریسا، ۱۳۷۳ -

رده بندی کنگره : SF ۹۱۸

رده بندی دیویی : ۳۶/۰۸۹۵۳۷۲

شماره کتابشناسی ملی : ۸۴۹۷۶۴۳

اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

بررسی کتامین بر سگ‌ها

(تأثیر بر فاکتورهای عروقی آنورت شکمی)

نویسندگان: نیلوفر راجی، پریسا اکبرزاده لاری

سال و نوبت چاپ: چاپ اول ۱۴۰۰

انتشارات: نادریان

شماره شابک: ۰۸-۰۸۳۶-۷۸۳۶-۶۲۲-۹۷۸

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

تلفن: ۰۹۱۷۳۱۰۰۷۲۶

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

ایمیل: nashrnaderian@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱.....چکیده

۳.....مقدمه و هدف

فصل اول: کلیات و مروری بر تحقیقات گذشته

۵.....۱-۱- امواج فرا صوت

۵.....۱-۱-۱- تاریخچه

۷.....۲-۱- فیزیک صوت و فراصوت

۷.....۱-۲-۱- طبیعت امواج صوتی

۸.....۲-۲-۱- انواع امواج صوتی

۸.....۳-۲-۱- فرکانس

۹.....۴-۲-۱- سرعت امواج صوتی

۱۰.....۵-۲-۱- طول موج

۱۱.....۶-۲-۱- برخورد امواج به مرز مشترک دو محیط

۱۱.....۷-۲-۱- انعکاس

۱۱.....۸-۲-۱- تفریق

۱۲.....۹-۲-۱- میرایی

۱۲.....۱۰-۲-۱- امپدانس صوتی

۱۳.....۳-۱- ایجاد و آشکار سازی امواج فراصوت

۱۳.....۱-۳-۱- اثر پیزوالکتریک

۱۴.....۲-۳-۱- روش مگنتواستریکسون

۱۵.....۳-۳-۱- آشکار سازی، اندازه گیری و ثبت فراصوت

۱۵.....۴-۳-۱- روش های آشکار سازی فرا صوتی

۱۶.....۵-۳-۱- روش های تک موجی

۱۷.....۴-۱- اسکن A

۱۷.....	۵-۱- اسکن B
۱۸.....	۶-۱- اسکن M
۱۹.....	۷-۱- روش داپلر
۲۰.....	۸-۱- نمایش و ذخیره سازی اطلاعات بازتابی
۲۰.....	۹-۱- نمایش توسط آسیلوسکوپ
۲۰.....	۱۰-۱- نمایش توسط صفحه تلویزیون
۲۱.....	۱۱-۱- ضبط تصویر بر روی فیلم عکاسی
۲۱.....	۱۲-۱- ضبط بر روی نوارهای ویدئویی
۲۱.....	۱۳-۱- ضبط از طریق چاپگر
۲۲.....	۱۴-۱- تصاویر کاذب یا آرتیفکت
۲۳.....	۱۵-۱- سایه های صوتی
۲۴.....	۱۶-۱- انعکاس آینه ای
۲۴.....	۱۷-۱- انعکاس غیر آینه ای (تفریق یا انکسار)
۲۴.....	۱۸-۱- آرتیفکت نویسان
۲۵.....	۱۹-۱- آرتیفکت مربوط به تسهیل عبور صوت
۲۵.....	۲۰-۱- آرتیفکت ناشی از اثرات مربوط به حجم
۲۶.....	۲۱-۱- آرتیفکت های برگشتی و سایه های صوتی
۲۶.....	۲۲-۱- اثرات بیولوژیک امواج فرا صوت
۲۸.....	۲۳-۱- کاربرد های فرا صوت نگاری در دامپزشکی
۲۸.....	۲۴-۱- اکو کاردیوگرافی در حیوانات کوچک
۲۹.....	۲۵-۱- فرا صوت نگاری شکم و محوطه بطنی در حیوانات کوچک
۳۰.....	۲۶-۱- فرا صوت نگاری چشم
۳۳.....	۲۷-۱- کاربرد های درمانی فرا صوت نگاری در دامپزشکی
۳۴.....	۲۸-۱- نکات اساسی فیزیکی درمان توسط فرا صوت
۳۴.....	۲۹-۱- اثرات فرا صوت
۳۴.....	۳۰-۱- اثرات شیمیایی فرا صوت
۳۵.....	۳۱-۲- اثرات گرمایی فرا صوت

مقدمه و هدف

اثر داپلر زمانی طولانی قبل از اینکه انسان‌ها از آن استفاده کنند توسط خفاش‌ها، دلفین‌ها و دیگر حیوانات استفاده می‌شده است. این حیوانات از امواج اولتراسوند برای تعقیب شکار خود استفاده می‌کردند. کاربردهای بشری این اثر نیز در ارتباط با امواج نوری رادار و امواج صوتی است، اولین تحقیقات در این مورد از اواسط سال ۱۸۰۰ توسط کریستین آندریانس صورت گرفت و به دلیل اقدامات وی بعداً این اثر به افتخار وی به نام اثر داپلر نامگذاری شد. دستگاه اولتراسونوگرافی اولیه که از نوع مد روشنایی بودند هر چند از کیفیت تشخیصی قابل قبولی برخوردار بودند ولی کیفیت تصاویر امروزی را نداشتند، پیشرفت تکنولوژی باعث شد تا روش‌های جدید تصویربرداری پزشکی نیز به سرعت راه پیشرفت و گسترش را در پیش گیرند. تکنولوژی مقیاس خاکستری و تصویربرداری زمان حقیقی اولین قدم‌های بودند که در این راه برداشته شدند و سپس بهبود کیفیت ترانسدایوسر، به کارگیری پهنه‌ده داپلر و بعد از آن پیدایش داپلر رنگی سبب شد تا اولتراسونوگرافی وجود خود را به عنوان یک وسیله تصویربرداری پزشکی و دامپزشکی موثر در زمینه‌های تخصصی مختلف به اثبات رساند.

همانطور که میدانیم داروهای بیهوشی به طور کلی اثرات سانس کننده بر سیستم قلبی-عروقی داشته که در اعمال جراحی طولانی مدت میتواند اثرات منفی بر دستگاه‌های بدن داشته باشد. بررسی عملکرد سیستم قلبی-عروقی در طول مدت بیهوشی از اهمیت زیادی برخوردار است این موضوع زمانی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند که بیمار دچار نارسای قلبی بوده و یا در افراد مسنی که تحت عمل جراحی طولانی مدت قرار می‌گیرند.

هدف از این مطالعه بررسی برخی شاخص‌های آنورت شکمی در سگ‌های سالم و همچنین تعیین میزان تغییر V_{max} قبل و بعد از تجویز دوزهای متفاوت کتامین در سگ‌های سالم با کمک اولتراسونوگرافی داپلر است. استفاده از کتامین می‌تواند موجب

تغییراتی در سیستم قلبی عروقی گردد، که این تغییر می‌تواند باعث آسیب‌هایی در برخیا رگان‌ها گردد که این حالات در حیوانات بیمار قابل توجه‌تر می‌باشد. بنظر می‌رسد بعد از تجویز کتامین میزان سرعت جریان خون و شاخص‌های آنورت شکمی تغییر می‌کند.

در این تحقیق تعداد ۵ قلا ده سگ (۳ عدد نر و ۲ عدد ماده) پس از اطمینان از سلامت جسمانی و انگل زدایی به مدت دو هفته قبل از انجام پروژه تحت نظر قرار گرفته و در روز مطالعه کتامین با دوز آرامبخشی 5mg/kg به آنها تزریق شد و تغییرات فاکتورهای PI ، RI ، Vmax در سه زمان، قبل از تزریق دارو، زمان صفر پس از تزریق دارو و ۱۵ دقیقه پس از تزریق دارو بررسی می‌شود و با استفاده از آزمون آماری نتایج به دست آمده با هم مقایسه شده است.