



مروری بر

آسیب شناسی مقایسه ای قلب، عروق و گردش خون

تدوین و گردآوری:

دکتر عارف دلخوش

(بورد تخصصی پاتولوژی دانشگاه ارومیه)

دکتر شیرین صابریان پور

(مرکز تحقیقات جراحی عروق و اندوواسکولار)

دانشگاه علوم پزشکی مشهد)

دکتر علی اصغر طهرانی

(دانشیار پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه)

گلاویژ جمالیان

(دانشجوی دکتری حرفه ای دامپزشکی دانشگاه ارومیه)



عنوان و نام پدیدآور

مروری بر آسیب‌شناسی مقایسه‌ای قلب، عروق و گردش خون/ تدوین و گردآوری

مشخصات نشر

علی‌اصغر طهرانی... [و دیگران].

مشخصات ظاهری

تهران: نشر اساتید دانشگاه، ۱۴۰۰.

شابک

۲۱۲ص.: مصور(رنگی).

وضعیت فهرست

۷۵-۰۰-۷۹۱۳-۶۲۲-۹۷۸

نویسی

یادداشت

تدوین و گردآوری علی‌اصغر طهرانی، عارف دلخوش، گلاویز جمالیان، شیرین صابریان‌پور.

یادداشت

کتابنامه: ص. [۲۱۱] - ۲۱۲.

موضوع

آسیب‌شناسی دامی

Veterinary pathology

قلب‌شناسی دامی

Veterinary cardiology

دستگاه گردش خون -- بیماری‌ها

Cardiovascular system -- Diseases

طهرانی، علی‌اصغر، ۱۳۳۶-، گردآورنده

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی

ملی

اطلاعات رکورد

کتابشناسی

فیبا :

مروری بر آسیب‌شناسی مقایسه‌ای قلب، عروق و گردش خون

مؤلف: دکتر علی‌اصغر طهرانی - دکتر عارف دلخوش -

گلاویز جمالیان - دکتر شیرین صابریان‌پور

ناشر: انتشارات اساتید دانشگاه

سال چاپ: زمستان ۱۴۰۰

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۷۵-۰۰-۷۹۱۳-۶۲۲-۹۷۸



تلفن انتشارات: ۶۶۴۰۵۰۷۳-۰۱۸۷۸-۶۶۴۰۲۱-۰۹۱۲۴۳۴۲۷۴۱ همراه

به نام خداوند جان و خرد

پیشگفتار

سپاس خداوند بزرگ را که توفیق خدمت به دانشجویان دامپزشکی و جامعه ی دامپزشکی نصیب ما نمود تا قدم کوچکی در راستای گسترش علم آسیب شناسی دامپزشکی برداریم. کتاب حاضر بخش کوچکی از مبانی آسیب شناسی دستگاه قلب و عروق در حیوانات مختلف است تا با بیان ساده و شیوا بتواند زمینه ساز آشنایی با بیماری ها و مشکلات ارگان های مذکور را برای دانشجویان و علاقه مندان این مبحث فراهم آورد.

در این کتاب سعی بر آن شده تا با بیان مطالب مربوط به بافت شناسی، آسیب شناسی، فیزیولوژی و بیماری های مربوط به قلب و عروق و نیز دستگاه گردش خون به صورت خلاصه و در کنار هم زمینه مطالعه این مباحث در کمترین زمان برای دانشجویان و رهپویان علم و دانش دامپزشکی مهیا گردد.

این کتاب مانند سایر کتاب های موجود از ایرادات به دور نیست، لذا خواهشمند است رهپویان عزیز علم و دانش با گوشزد نمودن این مشکلات نویسندگان را از کمک و مساعدت خود بهره مند سازند.

در پایان لازم است از تمام عزیزانی که به هر نحو در تایپ و آماده سازی این کتاب همکاری داشته اند، همچنین از زحمات مدیریت محترم انتشارات اساتید دانشگاه جناب آقای دشتی و همکاران بزرگوار مجموعه، صمیمانه قدر دانی و تشکر شود.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳.....	پیشگفتار
۱۷.....	مقدمه
۱۹.....	فصل اول : بافت شناسی دستگاه قلبی عروقی
۲۰.....	عروق خونی
۲۰.....	ویژگی های ساختاری_ عملکردی عروق خونی
۲۰.....	عروق خونی بزرگ
۲۳.....	ساختار عمومی عروق خونی
۲۴.....	آندوتلیوم عروقی
۲۵.....	سرخ رگ ها
۲۵.....	سرخ رگ های ارتجاعی
۲۶.....	سرخ رگ های ماهیچه ای
۲۷.....	عروق خونی ریز
۲۷.....	شریانچه ها
۲۸.....	مویرگ ها
۳۱.....	وریدچه ها
۳۲.....	پیوندهای شریانی وریدی
۳۲.....	وریدها
۳۳.....	وریدهای کوچک
۳۴.....	وریدهای متوسط

۳۴	ورید های بزرگ
۳۵	عروق خونی اختصاصی
۳۵	گیرنده های حسی
۳۵	جسمک کاروتیدی
۳۶	سینوس کاروتیدی
۳۶	قلب
۳۷	آندوکارد
۳۸	میوکارد
۳۹	اپی کارد و پری کارد
۳۹	سیستم هدایتی قلب
۴۰	عروق خونی، عروق لنفی و اعصاب قلب
۴۱	عروق لنفاوی
۴۱	مویرگ های لنفاوی
۴۲	عروق لنفاوی کوچک و متوسط
۴۳	عروق لنفاوی بزرگ و مجاری جمع کننده
۴۵	فصل دوم : آشنایی با فیزیولوژی قلب
۴۶	فیزیولوژی قلب:
۴۶	پریکارد و ظایفی دارد از جمله:
۴۷	فعالیت الکتریکی قلب:
۴۸	به طور کلی در قلب دو نوع پتانسیل عمل وجود دارد:
۴۹	کنترل اکسیژناسیون و هدایت در قلب

۴۹.....	گره سینوسی به عنوان مرکز مولد ضربان قلب.....
۴۹.....	کانونهای مولد ضربان غیر طبیعی - کانون مولد ضربان اکتوپیک.....
۵۰.....	مسیرهای بین گرهی و بین دهلیزی:.....
۵۱.....	گره دهلیزی-بطنی:.....
۵۱.....	دسته هیس: دسته دهلیزی - بطنی: bundle of His:.....
۵۲.....	سیستم پورکنژ:.....
۵۲.....	پتانسیل عمل پاسخ سریع.....
۵۳.....	انتقال ایмпالس قلبی در عضله ی بطنی.....
۵۴.....	پتانسیل های عمل در عضله ی قلبی.....
۵۴.....	برعکس، در عضله ی قلبی پتانسیل توسط باز شدن دو کانال به وجود می آید:.....
۵۵.....	مدت انقباض:.....
۵۶.....	اثر فرکانس ضربان قلب روی مدت انقباض:.....
۵۶.....	فعالیت مکانیکی قلب:.....
۵۷.....	سیکل قلبی:.....
۵۷.....	ثبت تغییرات فشار:.....
۵۷.....	بطن ها.....
۵۸.....	عمل دهلیزها به عنوان تلمبه های کمکی یا چاشنی.....
۵۹.....	عمل تلمبه ای بطن ها.....
۵۹.....	عمل دریچه های قلبی:.....
۶۰.....	حالات غیر طبیعی بطنی که موجب انحراف محور قلبی می شوند.....
۶۰.....	تغییر در وضعیت قلب در سینه:.....

- ۶۱ ۷ **هایپرتروفی یک بطن:**
- ۶۱ ۷ **آریتمی:**
- ۶۲ ۷ **فیبریلاسیون بطنی:**
- ۶۲ **پدیده ی ورود مجدد:**
- ۶۳ **بلوک ها اختلالات هدایتی**
- ۶۳ **فیزیولوژی گردش خون:**
- ۶۴ **گردش خون سیستمیک: systemic circulation:**
- ۶۴ **شریان ها دارای انواع ذیل هستند:**
- ۶۵ **مویرگ ها:**
- ۶۵ **ونول ها:**
- ۶۶ **همودینامیک:**
- ۶۷ **کنداکتانس خون در یک رگ و رابطه ی آن با مقاومت:**
- ۶۷ **اثر فشار بر مقاومت رگی و میزان جریان خون بافتی**
- ۶۸ **انواع جریان خون در رگ :**
- ۶۸ **قابلیت اتساع رگی:**
- ۶۹ **پذیرش یا کاپاسیتانس رگی:**
- ۶۹ **نبض فشاری:**
- ۶۹ **عوامل موثر در فشار شریانی:**
- ۷۰ **مقاومت کل حیطی و مقاومت کل رگی ریوی:**
- ۷۰ **فشار خون و اندازه گیری آن:**
- ۷۱ **عوامل موثر بر فشارهای وریدی:**

منحنی های حجم-فشار گردش شریانی و گردش وریدی	۷۲
عواملی که باعث بازگشت خون در وریدها به سمت قلب می شوند عبارتند از:	۷۳
منابع اختصاصی خون:	۷۳
مکانیسم های کنترل جریان خون	۷۴
نقص تنوری میوژنیک:	۷۵
انواع پرخونی	۷۶
کنترل دراز مدت جریان خون:	۷۶
نقش اکسیژن در تنظیم دراز مدت:	۷۶
تنظیم هومورال در گردش خون:	۷۷
تنظیم عصبی گردش خون:	۷۸
فصل سوم: پاسخ سلول ها و بافت های بدن به انواع آسیب ها	۸۱
آنتی اکسیدان ها در بافت قلب:	۸۴
فصل چهارم: پاتولوژی قلب	۸۷
شکل طبیعی Normal anatomy	۸۸
پاسخ به جراحت Reaction to injury	۹۱
پاتوفیزیولوژی قلب	۹۳
اتساع قلب Cardiac dilatation	۹۳
هیپرتروفی میوکاردی Myocardial hypertrophy	۹۳
خونریزی های بافت قلب:	۹۴
سندروم های نارسایی یا از کار افتادگی قلب	۹۴
روشهای تشخیصی Diagnostic proxcEDURE	۹۵

- ۹۶..... Congenital Anomalies آنومالی های مادرزادی
- ۹۶..... آنومالی های ناشی از نارسایی در بسته شدن شانت های قلبی عروقی جنین
- ۹۷..... Atrial Septal defect نقص در دیواره ی دهلیز ی یا
- ۹۷..... Ventricular Septal defect نقص در دیواره ی بین دوطبقه
- ۹۷..... Tetralogy of fallot تترالوژی فالوت
- ۹۸..... آنومالی های ناشی از نارسایی رشد طبیعی دریچه ها
- ۹۸..... ۱- تنگی شریان ریوی
- ۹۸..... ۲- تنگی زیر دریچه آئورتی Subaortic stenosis
- ۹۹..... ۳- هماتوم های عروقی vascular hematomas
- ۹۹..... آنومالی های ناشی از جا به جایی و عدم قرار گیری صحیح عروق بزرگ
- ۱۰۰..... آنومالی های دیگر قلب
- ۱۰۰..... بیماری های پریکارد Pericardial disease
- ۱۰۱..... ۱- هموپریکارد Hemopericardium
- ۱۰۱..... ۲- تجمع چرک در پریکارد به دلیل اجسام نافذه
- ۱۰۲..... تغییرات متابولیکی Metabolic Altrations
- ۱۰۲..... ۳- التهاب Inflammation
- ۱۰۳..... ۱- دژنراسیون
- ۱۰۴..... ۲- آندوکاردیت دریچه ای Valvular endocarditis
- ۱۰۶..... فصل پنجم: اختلالات گردش خون
- ۱۰۷..... گردش خون نرمال در بدن:
- ۱۰۷..... ۱- ترومبوز دهلیز ها