

CAPÍTULO 1 - INTRODUÇÃO À ELETROCARDIOGRAFIA

- ANATOMIA CARDÍACA - HISTOLOGIA CARDÍACA - FISIOLOGIA CARDÍACA - SONS CARDÍACOS - ADAPTAÇÃO E HIPERTROFIA CARDÍACA - PROPRIEDADES DO MÚSCULO CARDÍACO - INERVAÇÃO DO CORAÇÃO - FORMAÇÃO E CONDUÇÃO DO IMPULSO CARDÍACO - NÓ SINUSAL - FEIXES INTERNODAIS - NÓ ATRIOVENTRICULAR (NAV) - JUNÇÃO ATRIOVENTRICULAR (JUNÇÃO AV) - FEIXE DE HIS - FIBRAS DE PURKINJE - VELOCIDADE DE CONDUÇÃO DO ESTÍMULO ELÉTRICO - ELETROFISIOLOGIA CARDÍACA - CORRELAÇÃO ENTRE AS FASES DO POTENCIAL DE AÇÃO E AS ONDAS DO ELETROCARDIOGRAMA - POTENCIAL LIMIAR, PERÍODO REFRACTÁRIO E POTENCIAL DIASTÓLICO MÁXIMO - HETEROGENICIDADE CELULAR DO MIOCÁRDIO

CAPÍTULO 2 – A TEORIA DO DIPOLO

- DIPOLO - VETORES: NOÇÕES ELEMENTARES - POTENCIAL DO DIPOLO - REGISTROS DOS FENÔMENOS ELÉTRICOS - DEFLEXÃO INTRINSECOIDE OU INTRÍNSECA

CAPÍTULO 3 – ATIVAÇÃO DO CORAÇÃO

- ATIVAÇÃO DOS ÁTRIOS - REPOLARIZAÇÃO ATRIAL - CONDUÇÃO SINOATRIAL E CONDUÇÃO SINOVENTRICULAR - ATIVAÇÃO DOS VENTRÍCULOS - REPOLARIZAÇÃO VENTRICULAR – VETORCARDIOGRAMA

CAPÍTULO 4 – DERIVAÇÕES ELETROCARDIOGRÁFICAS

- INTRODUÇÃO - DERIVAÇÃO - DERIVAÇÕES BIPOLARES - DERIVAÇÕES UNIPOLARES - SISTEMA TRIAXIAL DE BAYLEY - SISTEMA HEXA-AXIAL - DERIVAÇÕES UNIPOLARES PRECORDIAIS - AS TRÊS ORIENTAÇÕES DOS VETORES CARDÍACOS NO ESPAÇO TRIDIMENSIONAL - SISTEMA ORTOGONAL DE PLANOS

CAPÍTULO 5 - EIXO ELÉTRICO MÉDIO DOS COMPLEXOS QRS

- INTRODUÇÃO - MORFOLOGIAS DOS COMPLEXOS QRS - CÁLCULO DO EIXO MÉDIO DE QRS - MÉTODOS PARA DETERMINAR O EIXO CARDÍACO - MÉTODO DOS QUADRANTES - MÉTODO MATEMÁTICO - OUTROS MÉTODOS PARA O CÁLCULO DO EIXO CARDÍACO

CAPÍTULO 6 - TÉCNICAS PARA O REGISTRO ELETROCARDIOGRÁFICO

- O ELETROCARDIOGRAFO - ELETRODOS - PREPARO DOS ANIMAIS - COLOCAÇÃO DOS ELETRODOS - ELETROCARDIOGRAFO DIGITAL - ARTEFATOS - TROCA DE ELETRODOS

CAPÍTULO 7 – O TRAÇADO ELETROCARDIOGRÁFICO NORMAL

- INTERPRETAÇÃO DAS DEFLEXÕES ELETROCARDIOGRÁFICAS - PAPEL ELETROCARDIOGRÁFICO - ANÁLISE DO ELETROCARDIOGRAMA - DEZ PASSOS PARA UMA ANÁLISE DE SUCESSO 1) RITMO E FREQUÊNCIA CARDÍACA 2) EIXO ELÉTRICO MÉDIO 3) ONDA P 4) INTERVALO E SEGMENTO PR 5) COMPLEXO QRS 6) SEGMENTO ST 7) ONDA T 8) INTERVALO QT 9) ONDA U 10) SEGMENTO TP - COMPLEXO P-QRS-T - DERIVAÇÕES PRECORDIAIS - A INFLUÊNCIA DA POSIÇÃO DO ANIMAL NO ELETROCARDIOGRAMA

CAPÍTULO 8 – SOBRECARGAS ATRIAIS E VENTRICULARES

- INTRODUÇÃO - SOBRECARGAS ATRIAIS - SOBRECARGA ATRIAL DIREITA - SOBRECARGA ATRIAL ESQUERDA - SOBRECARGA BIATRIAL - SOBRECARGAS VENTRICULARES - SOBRECARGA VENTRICULAR ESQUERDA - SOBRECARGA VENTRICULAR DIREITA - SOBRECARGA BIVENTRICULAR - HIPERTROFIA SEPTAL

CAPÍTULO 9 – TRANSTORNOS DA CONDUÇÃO DO ESTÍMULO ELÉTRICO CARDÍACO

- INTRODUÇÃO - BLOQUEIO DE RAMO - BLOQUEIO DE RAMO DIREITO - DISTÚRBIOS DE CONDUÇÃO PELO RAMO DIREITO - BLOQUEIO DE RAMO ESQUERDO - DISTÚRBIOS DE CONDUÇÃO PELO RAMO ESQUERDO - DISSINCRONIZAÇÃO ELÉTRICA - BLOQUEIO DE RAMO ALTERNANTE - BLOQUEIOS DIVISIONAIS - BLOQUEIO DO FASCÍCULO ANTEROPOSTERIOR - BLOQUEIO DO FASCÍCULO POSTERIOINFERIOR - BLOQUEIO DO FASCÍCULO SEPTAL MÉDIO - BLOQUEIOS BIFASCICULARES - DISTÚRBIOS INESPECÍFICOS DA CONDUÇÃO INTRAVENTRICULAR (DICIV) - TRANSTORNOS DA CONDUÇÃO INTERATRIAL - DISSOCIAÇÃO ATRIAL - BLOQUEIO DE RAMO E ABERRÂNCIA DE CONDUÇÃO - BLOQUEIO DE RAMO E CONDUÇÃO SUPERNORMAL

CAPÍTULO 10 – O ELETROCARDIOGRAMA NAS ALTERAÇÕES DO SEGMENTO ST E NA ONDA T

- INTRODUÇÃO - MODELOS EXPERIMENTAIS DE ISQUEMIA EM CORAÇÃO DE CÃES - EVENTOS DE OCORRÊNCIA NATURAL NOS CÃES - HIPÓXIA MIOCÁRDICA - ISQUEMIA MIOCÁRDICA - INFARTO DO MIOCÁRDIO - DESNIVELAMENTOS DO SEGMENTO ST NÃO RELACIONADOS A INFARTO DO MIOCÁRDIO - DOENÇA CARDÍACA ISQUÊMICA DO CÃO - INFARTO MIOCÁRDICO INTRAMURAL MICROSCÓPIO - ALTERAÇÕES DO SEGMENTO ST E DA ONDA T NOS GATOS

CAPÍTULO 11 – RITMOS DE ORIGEM SINUSAL

- INTRODUÇÃO - RITMO SINUSAL - ARRITMIA SINUSAL - ARRITMIA SINUSAL RESPIRATÓRIA - ARRITMIA SINUSAL NÃO RESPIRATÓRIA - ARRITMIA SINUSAL VENTRICULOFÁSICA - ARRITMIA SINUSAL NOS GATOS - VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA

CAPÍTULO 12 – ELETROFISIOLOGIA DAS ARRITMIAS CARDÍACAS

- INTRODUÇÃO À ELETROFISIOLOGIA - RESPOSTA RÁPIDA E RESPOSTA LENTA - REPOLARIZAÇÃO E REFRATABILIDADE - SÍTIOS ARRITMOGÊNICOS - MECANISMOS ARRITMOGÊNICOS - DISTÚRBIOS NA GERAÇÃO DO IMPULSO (AUTOMATISMO) - DISTÚRBIOS NA CONDUÇÃO DO IMPULSO (DROMOTROPISMO) - CONDUÇÃO ASSIMÉTRICA - BLOQUEIO UNIDIRECIONAL - CONDUÇÃO DECRESCENTE (DECREMENTAL) - BLOQUEIOS DE ENTRADA E DE SAÍDA - FENÔMENO DE WENCKEBACH - CONDUÇÃO OCULTA - SOMAÇÃO - INIBIÇÃO - CONDUÇÃO SUPERNORMAL - CONDUÇÃO ABERRANTE - ABERRÂNCIA POR PREMATURIDADE - O EFEITO DE WEDENSKY - A FACILITAÇÃO DE WEDENSKY - REENTRADA - DISTÚRBIOS NA CONDUÇÃO E NA GERAÇÃO DO IMPULSO

CAPÍTULO 13 – EVENTOS ANORMAIS NA ELETROCARDIOGRAFIA VETERINÁRIA

- BATIMENTOS PRECOCES (extrassístoles) - BATIMENTOS TARDIOS (escapes) - BATIMENTOS DISSOCIADOS - BATIMENTOS DE CAPTURA - BATIMENTOS DE FUSÃO - BATIMENTOS RECÍPROCOS - BATIMENTOS PARASSISTÓLICOS - ONDAS DE FLUTTER - ONDAS DE FIBRILAÇÃO

CAPÍTULO 14 – RITMOS CARDÍACOS DE SUBSTITUIÇÃO, DE ESCAPE OU DE SUPLÊNCIA

- INTRODUÇÃO - RITMO DE ESCAPE ATRIAL - RITMO DE ESCAPE JUNCIONAL - BRADICARDIA JUNCIONAL - RITMO DE ESCAPE VENTRICULAR - RITMO IDIOVENTRICULAR ACELERADO (RIVA) - RITMOS DE ESCAPE ATRIAIS E JUNCIONAIS SEQUENCIAIS - RITMO ATRIAL MUTÁVEL (MARCAPASSO MIGRATÓRIO) - RITMO DE ESCAPE-CAPTURA

CAPÍTULO 15 – BLOQUEIOS ATRIOVENTRICULARES

- BLOQUEIO ATRIOVENTRICULAR (BAV) - DUPLA VIA NODAL (CONDUÇÃO AV DUAL) - BLOQUEIO ATRIOVENTRICULAR DE 1º GRAU - BLOQUEIO ATRIOVENTRICULAR DE 2º GRAU -

BLOQUEIO ATRIOVENTRICULAR DE 3º GRAU (BAV TOTAL) - PSEUDBLOQUEIO ATRIOVENTRICULAR - TIPOS ESPECIAIS DE BLOQUEIOS ATRIOVENTRICULARES

CAPÍTULO 16 – BRADIARRITMIAS

- DEFINIÇÃO - BRADICARDIA SINUSAL - PAUSA SINUSAL E PARADA SINUSAL - BLOQUEIO SINOATRIAL (BSA) OU BLOQUEIO SINOATRIAL DE SAÍDA - SILÊNCIO SINUSAL - DISFUNÇÃO SINUSAL E SÍNDROME DO NÓ SINUSAL (DOENÇA DO NÓ SINUSAL) - TESTE DA ATROPINA E O DIFERENCIAL ENTRE DISFUNÇÃO SINUSAL E DOENÇA DO NÓ SINUSAL - PARADA ATRIAL (SILÊNCIO ATRIAL) - ATIVIDADE ELÉTRICA SEM PULSO (DISSOCIAÇÃO ELETROMECHANICA) - ASSISTOLIA E PARADA VENTRICULAR - SÍNDROME DE STOKES-ADAMS

CAPÍTULO 17 – EXTRASSÍSTOLES

- INTRODUÇÃO - EXTRASSÍSTOLE ATRIAL - CLASSIFICAÇÃO DAS EXTRASSÍSTOLES ATRIAIS - EXTRASSÍSTOLE JUNCIONAL - CLASSIFICAÇÃO DAS EXTRASSÍSTOLES JUNCIONAIS - EXTRASSÍSTOLE VENTRICULAR - CLASSIFICAÇÃO DAS EXTRASSÍSTOLES VENTRICULARES - GRAUS DE GRAVIDADE DAS EXTRASSÍSTOLES VENTRICULARES - EXTRASSÍSTOLES SINUSAIS - PARASSISTOLIA - PARASSÍSTOLE ATRIAL

CAPÍTULO 18 – PRÉ-EXCITAÇÃO VENTRICULAR

- INTRODUÇÃO - CLASSIFICAÇÃO DAS VIAS ACESSÓRIAS - CONCEITOS DE CONEXÃO E TRATO DAS VIAS ACESSÓRIAS - LOCALIZAÇÃO DAS VIAS ACESSÓRIAS - CONEXÕES ATRIOVENTRICULARES ACESSÓRIAS - O ELETROCARDIOGRAMA NA PRÉ-EXCITAÇÃO VENTRICULAR - CONEXÕES NODULOVENTRICULARES ACESSÓRIAS - CONDUÇÃO AUMENTADA NO NÓ ATRIOVENTRICULAR - SÍNDROME DE WOLFF-PARKINSON-WHITE (WPW)

CAPÍTULO 19 – ARRITMIAS SUPRAVENTRICULARES

- INTRODUÇÃO - TAQUICARDIA SINUSAL - TAQUICARDIA ATRIAL - CLASSIFICAÇÃO DAS TAQUICARDIAS ATRIAIS - TAQUICARDIA ATRIAL MULTIFOCAL (POLIMÓRFICA) - TAQUICARDIA ATRIAL COM BLOQUEIO ATRIOVENTRICULAR DE 2º GRAU - TAQUICARDIA JUNCIONAL - DISSOCIAÇÃO ATRIOVENTRICULAR ISORRÍTMICA - TAQUICARDIA POR REENTRADA NODAL (TRN) - TAQUICARDIA POR REENTRADA NODAL TÍPICA: LENTA-RÁPIDA - TAQUICARDIA POR REENTRADA NODAL ATÍPICA - TAQUICARDIA POR REENTRADA ATRIOVENTRICULAR (TRAV) - TAQUICARDIA POR REENTRADA ATRIOVENTRICULAR ORTODRÔMICA - TAQUICARDIA POR REENTRADA ATRIOVENTRICULAR DE COUMEL - TAQUICARDIA POR REENTRADA ATRIOVENTRICULAR ANTIDRÔMICA - FLUTTER ATRIAL - FLUTTER ATRIAL DIREITO DEPENDENTE DO ISTMO CAVOTRICUSPÍDEO (ICT) - FLUTTER ATRIAL TÍPICO (ANTI-HORÁRIO) - FLUTTER ATRIAL TÍPICO INVERSO (HORÁRIO) - FLUTTER ATRIAL NÃO DEPENDENTE DO ICT (ATÍPICO) - FORMAS TRANSACIONAIS DE FLUTTER - FIBRILAÇÃO ATRIAL - FIBRILAÇÃO ATRIAL COM PRÉ-EXCITAÇÃO VENTRICULAR - FIBRILAÇÃO ATRIAL GROSSEIRA - FIBRILAÇÃO ATRIAL FINA - FIBRILAÇÃO ATRIAL ISOLADA OU PRIMÁRIA (LONE ATRIAL FIBRILLATION)

CAPÍTULO 20 – TAQUIARRITMIAS DE QRS ESTREITO – CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS

- INTRODUÇÃO - CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA A ANÁLISE DAS TAQUIARRITMIAS SUPRAVENTRICULARES - O EMPREGO DE MANOBRAS E/OU FÁRMACOS NO AUXÍLIO DIAGNÓSTICO DAS TAQUIARRITMIAS DE QRS ESTREITO

CAPÍTULO 21 – TAQUIARRITMIAS VENTRICULARES

- INTRODUÇÃO - LOCALIZAÇÕES ANATÔMICAS DAS TAQUICARDIAS VENTRICULARES - ANÁLISE DO CICLO R-R QUE PRECEDE A TAQUICARDIA VENTRICULAR - CLASSIFICAÇÃO DAS TAQUICARDIAS VENTRICULARES - TAQUICARDIA VENTRICULAR MONOMÓRFICA - TAQUICARDIA VENTRICULAR POLIMÓRFICA - TAQUICARDIA VENTRICULAR PLEOMÓRFICA - TIPOS ESPECÍFICOS DE TAQUICARDIA VENTRICULAR - TAQUICARDIA VENTRICULAR DO TIPO GALLAVARDIN - CAUSAS DAS TAQUICARDIAS VENTRICULARES - FIBRILAÇÃO VENTRICULAR

CAPÍTULO 22 – DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DAS TAQUICARDIAS DE QRS LARGO PELO

ELETROCARDIOGRAMA

- INTRODUÇÃO - CRITÉRIOS PARA O DIAGNÓSTICO ELETROCARDIOGRÁFICO DA TAQUICARDIA VENTRICULAR - CRITÉRIOS QUE FAVORECEM O DIAGNÓSTICO DE TAQUICARDIA SUPRAVENTRICULAR DE QRS LARGO - CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA DIFERENCIAR AS TAQUICARDIAS DE QRS LARGO - CRITÉRIOS DE BRUGADA - CRITÉRIOS DE VERECKEI (ONDAS R EM aVR) - ALGORITMO D12V16 - É POSSÍVEL FAZER O DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DAS TAQUICARDIAS DE QRS LARGO USANDO APENAS A DERIVAÇÃO D2?

CAPÍTULO 23 – O ELETROCARDIOGRAMA NAS CARDIOPATIAS MAIS COMUNS EM CÃES E GATOS

- INTRODUÇÃO - DOENÇA DEGENERATIVA DAS VALVAS ATRIOVENTRICULARES - MIOCARDIOPATIA DILATADA - MIOCARDIOPATIA DILATADA OCULTA (MCDO) - MIOCARDIOPATIA HIPERTRÓFICA FELINA - DISPLASIA ARRITMOGÊNICA DO VENTRÍCULO DIREITO EM CÃES - DISPLASIA ARRITMOGÊNICA DO VENTRÍCULO DIREITO EM GATOS

CAPÍTULO 24 – O ELETROCARDIOGRAMA EM DIVERSAS CARDIOPATIAS E EM OUTRAS PATOLOGIAS

- MIOCARDITE - ENDOCARDITE - DISTROFIA MUSCULAR OU MIOCARDIOPATIA DO TIPO DE DUCHENNE OU DISTROFIA MUSCULAR DO GOLDEN RETRIEVER - COR PULMONALE E PATOLOGIAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS - MIOCARDIOPATIA HIPERTRÓFICA EM CÃES

CAPÍTULO 25 - O ELETROCARDIOGRAMA NA PERICARDITE E NO DERRAME PERICÁRDICO

- INTRODUÇÃO - ALTERNÂNCIA ELÉTRICA - BAIXA VOLTAGEM DOS COMPLEXOS QRS

CAPÍTULO 26 – O ELETROCARDIOGRAMA EM CONDIÇÕES DIVERSAS

- BAIXA AMPLITUDE DOS COMPLEXOS QRS - HIPERTENSÃO ARTERIAL - PSEUDODEPRESSÃO DO SEGMENTO ST

CAPÍTULO 27 – O ELETROCARDIOGRAMA NAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS

- INTRODUÇÃO - PERSISTÊNCIA DE CANAL ARTERIAL (DUCTO ARTERIOSO) - ESTENOSE DA VALVA PULMONAR - ESTENOSE DA VALVA AÓRTICA - COMUNICAÇÃO INTERATRIAL - COMUNICAÇÃO INTERVENTRICULAR - TETRALOGIA DE FALLOT - DISPLASIA DA VALVA TRICÚSPIDE - DISPLASIA DA VALVA MITRAL - COR TRIATRIATUM - CARDIOPATIAS CONGÊNITAS COMPLEXAS

CAPÍTULO 28 - O ELETROCARDIOGRAMA NOS CÃES DO GRUPO DOS GALGOS

- INTRODUÇÃO - REFLEXO NO ELETROCARDIOGRAMA - ACHADOS ELETROCARDIOGRÁFICOS

CAPÍTULO 29 - AÇÃO DE FÁRMACOS E SUBSTÂNCIAS SOBRE O ELETROCARDIOGRAMA

- INTRODUÇÃO - DIGITÁLICOS - PIMOBENDAN - BETABLOQUEADORES - LIDOCAÍNA - QUINIDINA - PROCAINAMIDA - MEXILETINA - FÁRMACOS ANTIARRÍTMICOS DA CLASSE III - FÁRMACOS ANTIARRÍTMICOS DA CLASSE IV – DOXORRUBICINA

CAPÍTULO 30 – ALTERAÇÕES ELETROCARDIOGRÁFICAS PRODUZIDAS POR DOENÇAS NÃO CARDÍACAS E TRANSTORNOS ELETROLÍTICOS

- INTRODUÇÃO - ANORMALIDADES DOS ELETRÓLITOS - HIPERPOTASSEMIA (HIPERCALEMIA) - HIPOPOTASSEMIA (HIPOCALEMIA) - HIPOCALCEMIA - HIPERCALCEMIA - HIPOMAGNESEMIA - HIPOGLICEMIA - DISFUNÇÕES DA TIREOIDE - ANEMIA - HIPOTERMIA - HIPERtermia - DESORDENS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL - DILATAÇÃO GÁSTRICA E VÓLVULO - SÍNDROME DILATAÇÃO-TORÇÃO GÁSTRICA - MASSAS ESPLÊNICAS - PANCREATITE - OBSTRUÇÃO URETRAL EM GATOS - COLAPSO TRAQUEAL - SÍNDROME BRAQUICEFÁLICA - INTOXICAÇÕES EXÓGENAS

CAPÍTULO 31 – O ELETROCARDIOGRAMA E A ANESTESIA

- INTRODUÇÃO - INFORMAÇÕES ÚTEIS AOS ANESTESISTAS - BRADIARRITMIAS - TAQUIARRITMIAS - DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS QUE PODEM AJUDAR - ALTERAÇÕES ELETROCARDIOGRÁFICAS CARACTERÍSTICAS DE ALGUMAS RAÇAS - DESNIVELAMENTOS DO SEGMENTO ST - ONDA T E SUAS MORFOLOGIAS - RELAÇÃO ENTRE OS PRINCIPAIS FÁRMACOS EMPREGADOS NA ANESTESIOLOGIA E A SUA RELAÇÃO COM O ECG