

<p>講座 1 発生学・解剖学・心奇形①</p> <p>心臓の発生</p> <ul style="list-style-type: none"> ・心臓の初期発生 ・原始心筒の形成と位置 ・原始心筒の構造 ・心ループの形成 ・心室中隔の形成 	<p>講座 2 発生学・解剖学・心奇形②</p> <p>動静脈系の発生</p> <ul style="list-style-type: none"> ・心房中隔の形成 ・房室管の分割 ・総動脈幹&円錐部中隔の形成 ・心内膜末の異常と心奇形 ・動脈弓の発生と異常 	<p>講座 3 心疾患動物の検査</p> <p>現病歴の聴取</p> <ul style="list-style-type: none"> ・病歴聴取の目的と重要性 ・現病歴の聞き取り ・心疾患特有の病歴 ・理学検査 <p>聴診</p> <ul style="list-style-type: none"> ・胸腔聴診の原則 ・心臓の聴診 <p>正常心音と異常心音 他</p>	<p>講座 4 先天性心疾患①</p> <p>心室流出路障害をもたらす病変</p> <ul style="list-style-type: none"> ・肺動脈弁狭窄 ・大動脈弁狭窄 <p>病理 病態生理 臨床所見</p> <p>肺動脈弁閉鎖不全合併 自然歴 臨床的管理 外科的治療 内科的治療</p>	<p>講座 5 先天性心疾患②</p> <p>左右短絡性疾患</p> <ul style="list-style-type: none"> ・心房中隔欠損 ・心室中隔欠損 ・動脈管開存 <p>発生学的解剖 病変 病態生理 臨床所見</p> <p>病変 病態生理 臨床所見</p>	<p>講座 6 先天性心疾患③</p> <p>房ノゼ性(右左短絡性)心疾患</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ファロー四徴症 ・アイゼンメンジャー 症候群 <p>発生学的解剖 病変 病態生理 臨床所見 自然歴 臨床的管理</p> <p>その他の房ノゼ性先天性心疾患</p> <ul style="list-style-type: none"> ・三尖弁異形成 / 両大血管右室起始 ・D型大血管転換症/総動脈幹症
<p>講座 7 先天性心疾患④</p> <p>房室弁異形成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・僧帽弁異形成 ・三尖弁異形成 ・房室弁異形成の自然歴 ・心膜瓣膜萎縮ヘルニア ・三心房心 ・心内膜線維網単生症 ・血管の奇形 	<p>講座 8 聴診</p> <p>胸腔聴診の原則</p> <p>心臓の聴診</p> <p>正常心音と異常心音</p> <p>心音の強さやリズムの変化</p> <p>心雑音</p> <p>収縮期雑音</p> <p>拡張期雑音</p> <p>連続性雑音</p>	<p>講座 9 ポンプとしての心臓</p> <p>心周期と心拍出の調節</p> <ul style="list-style-type: none"> ・心周期とは ・弁の開閉、内圧と容積の関係 ・容積に関する他の事項 ・心周期と心音・心電図 ・心筋収縮の特性 ・内在性調節 ・外来性調節 	<p>講座 10 血管伸展性と動・静脈系の機能</p> <p>血管伸展性</p> <p>動脈圧変動</p> <p>静脈とその機能</p>	<p>講座 11 循環の神経性調節</p> <p>循環の神経性調節</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自律神経系 ・交換神経性血管収縮神経系および中枢神経系による調節 ・神経性血圧調節機構 ・即時性の神経性血圧調節機構 ・中枢神経系虚血反応 <p>動脈圧の神経性調節の特徴</p>	<p>講座 12 腎臓における循環調節</p> <p>腎体夜調節系による動脈圧調節</p> <p>RA系:血圧調節と高血圧症における役割</p> <p>多面的統合系による動脈圧調節</p> <ul style="list-style-type: none"> ・腎体夜調節系による動脈圧調節 ・RA系:血圧調節と高血圧
<p>講座 13 心拍出量 静脈還流及びその調節</p> <p>静脈還流による心拍出量の制御:フランク-スターリング 機序の役割</p> <p>病的な高い/低い心拍出量</p> <p>心拍出量の測定方法</p> <p>骨格筋の血流量と運動中の調節</p> <p>冠循環</p>	<p>講座 14 心不全の病態生理</p> <p>心不全の定義</p> <p>不全心</p> <p>肥大、容量負荷とうっ血心不全の発生</p> <p>容量負荷に対する病態生理</p> <p>心不全</p>	<p>講座 15 心臓の自動調律と特殊興奮系</p> <p>心臓ペースメーカーとしての洞房結節</p> <p>結節間伝導路と心房内インパルス伝導</p> <p>房室結節と心房-心室間インパルス伝導のメカニズム</p> <p>プルキンエ 系の迅速伝導</p> <p>心室筋内のインパルス伝導</p>	<p>講座 16 正常心電図</p> <p>正常心電図の特徴と記録法</p> <p>心周期中の心周期電流誘導</p> <p>心電図のベクトル解析</p> <p>平均電気軸</p> <p>QRS群の延長と変形</p> <p>障害電流</p> <p>T波の異常</p>	<p>講座 17 異常心電図</p> <ul style="list-style-type: none"> ・心房および心室肥大 ・心室再分極とWPW症候群 ・ST、QT間隔およびT波の異常 ・心電図に現れる心疾患や全身性疾患の特徴 	<p>講座 18 伝導異常</p> <ul style="list-style-type: none"> ・洞房調律 ・洞房ブロック ・心房静止 ・房室ブロック ・心室内伝導障害

<p>講座 19 刺激生成異常①</p> <ul style="list-style-type: none"> 洞調律 洞結節由来の不整脈 (洞性頻脈、洞性徐脈、洞性不整脈、洞不全症候群) 	<p>講座 20 刺激生成異常②</p> <ul style="list-style-type: none"> 心房期外収縮 房室接合部期外収縮 心室期外収縮 心房頻拍 房室接合部頻拍 心房粗動 心房細動 心室頻拍 心室細動 	<p>講座 21 不整脈の治療薬</p> <p>抗不整脈剤の分類 臨床的薬物動態学 抗不整脈薬の薬理学 薬剤間&薬剤 ・疾患の相互関係</p>	<p>講座 22 心筋細胞内シグナル伝達</p> <p>心筋細胞内シグナル機構 心筋イオンチャネル 心筋の収縮に影響する内因性因子</p>	<p>講座 23 犬・猫の後天性心臓弁膜症</p> <p>慢性変性性弁膜症 ・僧帽弁閉鎖不全症 僧帽弁器官の解剖 僧帽弁器官の生理機能 犬の慢性弁膜症の病理 慢性変性性弁膜症の成因 慢性変性性弁膜症の疫学 僧帽弁閉鎖不全症の病態生理 病歴および臨床症状</p>	<p>講座 24 犬・猫の後天性心臓弁膜症</p> <p>慢性変性性弁膜症 ・僧帽弁閉鎖不全症 心電図 心エコー図検査 逆流の確認 / カラードップレット 流量測 / Proximal jet method Mモードおよび漸層心エコー 僧帽弁逸脱 / flail leaflets 心室機能 (FS, EFetc) 鑑別診断</p>
<p>講座 25 犬・猫の後天性心臓弁膜症</p> <p>慢性変性性弁膜症 ・僧帽弁閉鎖不全症 治療 予後 慢性変性性弁膜症関連症候群 ・三尖弁閉鎖不全 三尖弁の解剖 / 病理形態 / 病態生理 / 病歴および臨床症状 理学検査 / 心電図 / X線検査 / 心臓カテーテル検査 / 心エコー図 / 治療</p>	<p>講座 26 感染症心内膜炎</p> <p>疫学 病態発生 心臓の続発症 (弁閉鎖不全、断裂等) 全身性の続発症 診断 治療</p>	<p>講座 27 犬・猫のフィラリア症</p> <p>流行疫学 フィラリア感染 フィラリア症の病態発生 フィラリア感染犬の臨床的評価 フィラリア感染の診断 フィラリア成虫に対する治療 補助的薬物療法 重度フィラリア症の治療の工夫 フィラリア関連の症候群 病態生理</p>	<p>講座 28 循環性ショックの病態</p> <p>ショックの生理的原因 血液量減少によるショックー出 血性ショック 神経性ショック アナフィラキシーショック 敗血症性ショック ショックが身体に及ぼす他の影響</p>	<p>講座 29 肺水腫・胸水・肺循環</p> <p>肺水腫 ・スターリングの式 ・原因 ・症状 ・治療と患者管理 胸水 ・胸腔内の液体移動 肺循環系の生理解剖学 肺循環系の血圧 肺血液量 肺を通過する血流量と分布</p>	<p>講座 30 ショックの治療</p> <p>ショックの臨床的分類 ショックの管理 心肺機能の統合的モニター 血行動態監視のための心血管カテーテル法 薬物療法 臓器へのショックの影響</p>
<p>講座 31 心不全の治療</p> <p>治療の原則 ・心不全動物の分類 治療方法 ・慢性うっ血性心不全</p>	<p>講座 32 心不全の治療薬①</p> <p>陽性変力薬 ジギタリス糖本、交感神経作用アミン Bipyridine 合成剤 利尿薬</p>	<p>講座 33 心不全の治療薬②</p> <p>血管拡張薬とACE阻害薬 アンジオテンシン変換酵素阻害薬 β遮断薬 カルシウムチャネル拮抗薬</p>	<p>講座 34 犬・猫の心筋症 (総論)</p> <p>心筋症の定義・分類 心筋症の病理 ・肥大型心筋症 ・拡張型心筋症 ・拘束型心筋症 ・不整脈原性右室心筋症 ・分類不能型心筋症</p>	<p>講座 35 犬の心筋症 (各論)</p> <p>拡張型心筋症 ・発生頻度、病因、病態生理、臨床症状および身体検査所見、血液・生化学検査、心電図の異常、X線所見、心エコー図所見 肥大型心筋症 ・病態発生及び成因、病態生理 稀な心筋疾患 二次性心筋疾患</p>	<p>講座 36 猫の心筋症 (各論 1)</p> <p>肥大型心筋症 ・発生頻度、成因、病態生理、臨床所見、鑑別診断、自然歴および予後、無症候性の猫における治療、再発性及び難治性心不全</p>

<p>講座 37 猫の心筋症 (各論 2)</p> <p>拡張型心筋症 ・病態生理、臨床所見、治療</p> <p>拘束型心筋症 ・病態生理、臨床所見、治療、自然歴および予後</p> <p>不整脈系右室心筋症</p> <p>左室内臓器帯の増加</p> <p>分類不能な心筋症</p> <p>二次性心筋疾患</p>	<p>講座 38 血栓症</p> <p>定義と発生頻度</p> <p>病態生理</p> <p>臨床所見</p> <p>鑑別診断</p> <p>自然歴および予後</p> <p>血栓塞栓症の治療</p> <p>血栓塞栓症の予防</p>	<p>講座 39 放射線学</p> <p>胸部疾患の診断および管理における放射線学の役割</p> <p>X線像の質と撮影時の体位</p> <p>心陰影の大きさと形状</p> <p>心臓の評価の方法</p> <p>心臓疾患</p> <p>大血管および縦隔</p> <p>心疾患における肺野</p> <p>肺組織 胸腔 腹部</p>	<p>講座 40 心エコー図検査法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・超音波の基礎理論 ・心エコー検査の種類 ・断層心エコー図検査 ・心エコー図計測の一般的原則 	<p>講座 41 ドプラ心エコー図検査法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・心機能の評価 ・パルスドプラ、連続波ドプラ、カラードプラの原理 ・ドプラ心エコー図検査 	<p>講座 42 心臓腫瘍・心臓疾患</p> <p>心臓の解剖</p> <p>心臓の機能</p> <p>先天性心臓疾患</p> <p>後天性心臓疾患</p> <p>拘束性心臓炎</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------