

講義ユニット名	循環器		所属科目名	器官・システム病態制御学 I		
講義ユニット 責任者	なかの ゆきこ 中野 由紀子	所属	循環器内科			
講義ユニット コーディネーター	おかむら しょう 岡村 祥央	所属	循環器内科			
授業方法	講義形式。パワーポイントを使用して、スライドを呈示しながら進める。					
概要	1. 心・血管系の解剖、生理、生化学などの知識に基づき病態や疾患概念を把握する。 2. 病歴聴取、身体診察、心電図・レントゲンなどの基本的検査法を理解し、疾患の診断方法について学ぶ。 3. 疾患に対する標準的な治療法について学ぶ。 4. 現代社会においての心・血管病の制圧の重要性、予防医学の重要性についても学ぶ。					
講義ユニットの 到達目標	心臓の構造と分布する血管・神経、冠動脈の特長とその分布域を説明できる。 体循環、肺循環と胎児・胎盤循環を説明できる。 大動脈と主な分枝（頭頸部、上肢、胸部、腹部、下肢）を図示し、分布域を概説できる。 主な静脈を図示し、門脈系と上・下大静脈系を説明できる。 心周期にともなう血行動態を説明できる。 心機能曲線と心拍出量の調節機序を説明できる。 主な臓器（脳、心臓、肺、腎臓）の循環調節を概説できる。 血圧調節の機序を説明できる。 体位や運動に伴う循環反応とその機序を説明できる。 肺循環と体循環の違いを説明できる。 胸水の原因と病態生理を説明できる。 胸水をきたす疾患（群）を列挙し、診断の要点を説明できる。 胸水がある患者の治療の要点を説明し、専門的治療が必要な状態を概説できる。 胸部単純エックス線撮影写真、心電図の主な所見を説明できる。 心臓超音波検査の主な所見を説明できる 運動負荷心電図、ホルター心電図を説明できる。 心臓シンチグラフィーを説明できる。 冠動脈造影、冠動脈コンピュータ断層撮影（CT）及び心臓磁気共鳴画像法（MRI）の主な所見を説明できる。 心カテール検査（心内圧、心機能、シャント率の測定）と結果の解釈を説明できる。 心不全の定義と原因、病態生理（収縮不全、拡張不全）を説明できる。 左心不全と右心不全の徴候、病態、診断と治療を説明できる。 急性心不全と慢性心不全の診断と薬物療法、非薬物療法（心臓リハビリテーションを含む）を説明できる。 心不全診療における多職種連携（チーム医療）による疾病管理プログラムを概説できる。 高齢者における心不全の特徴を説明できる。 安定期作性狭心症の病態、症候、診断、治療を説明できる。 冠攣縮性狭心症の病態、症候、診断、治療を説明できる。 急性冠症候群（不安定狭心症、非ST上昇型心筋梗塞及びST上昇型心筋梗塞）の病態、症候、診断、治療を説明できる。 虚血性心疾患の発症予防、再発予防を説明できる。 陳旧性心筋梗塞の病態、症候、診断、治療を説明できる。 虚血性心疾患の薬物治療、非薬物療法（血行再建術（経皮的冠動脈形成術、ステント留置術、冠動脈バイパス術））、心臓リハビリテーションを説明できる。 主な徐脈性不整脈（洞不全症候群（sick sinus症候群）、房室ブロック）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。					

講義ユニットの 到達目標	<p>主な上室性頻脈性不整脈（洞性頻脈、上室性期外収縮、心房細動、心房粗動、発作性上室性頻拍症）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。</p> <p>主な心室性頻脈性不整脈（心室性期外収縮、心室頻拍、多源性心室頻拍（トルサード・ド・ポワント(torsades de pointes)）、心室細動）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。</p> <p>不整脈の原因となる疾患や病態（電解質異常、QT延長症候群、薬剤、甲状腺機能亢進症、Wolff-Parkinson-White &lt;WPW&gt;症候群、Brugada症候群等）を説明できる。</p> <p>不整脈の薬物療法、非薬物療法（カテーテルアブレーション、電気的除細動、ペースメーカー植え込み、植え込み型除細動器）を概説できる。</p> <p>致死性不整脈の診断、初期対応、治療を説明できる。</p> <p>主な弁膜症（僧帽弁疾患、大動脈弁疾患）の病因、病態生理、症候と診断を説明し、治療を説明できる。</p> <p>心肥大の病態生理、リモデリング機序を説明できる。</p> <p>特発性心筋症（肥大型心筋症、拡張型心筋症、拘束型心筋症）と二次性心筋疾患の定義・概念と病態生理を説明できる。</p> <p>急性心筋炎の病態、症候、診断、治療症候を説明できる。</p> <p>感染性心内膜炎の病態、症候、診断、治療を説明できる。</p> <p>急性心膜炎、収縮性心膜炎の病態、症候、診断、治療を説明できる。</p> <p>心タンポナーデの病態、症候、診断、治療を説明できる。</p> <p>主な心臓腫瘍（粘液腫など）の病態、症候、診断、治療を説明できる。</p> <p>主な先天性心疾患（心房中隔欠損症、心室中隔欠損症、動脈管開存、Fallot四徴症）の病態生理、症候と診断を説明し、治療を概説できる。</p> <p>動脈硬化の危険因子、病態、非侵襲的検査法を説明できる。</p> <p>急性大動脈解離の病態、症候、診断、治療を説明できる。</p> <p>大動脈瘤（破裂）の病態、症候、診断、治療を説明できる。</p> <p>閉塞性動脈硬化症とBuerger病の病態、症候、診断、治療を説明できる。</p> <p>高安動脈炎（大動脈炎症候群）を概説できる。</p> <p>深部静脈血栓症(deep vein thrombosis &lt;DVT&gt;)、血栓性靜脈炎の病因、症候、合併症、治療を説明できる。</p> <p>上大静脈症候群の病因と症候を説明できる。</p> <p>下肢静脈瘤を説明できる。</p> <p>リンパ浮腫の病因を列挙できる。</p> <p>血圧異常（高血圧、低血圧）を説明できる。</p> <p>本態性高血圧症の疫学、診断、合併症、予後、治療を説明できる。</p> <p>二次性高血圧症の病因（内分泌性、腎血管性、薬剤性）、症候、診断、治療を説明できる。</p> <p>各種降圧薬の作用機序、適応、禁忌、副作用を説明できる。</p> <p>高血圧緊急症の病態と対応を説明できる。</p> <p>他疾患（脳血管疾患、心疾患、腎疾患、糖尿病）を合併する場合の血圧管理を説明できる。</p> <p>高齢者の高血圧の特徴と治療の注意点を説明できる。</p> <p>低血圧の原因疾患、病態生理、症候、診断、予後、治療を説明できる。</p> <p>起立性低血圧、神経調節性失神の診断、予後、治療を説明できる。</p> <p>粘液腫の定義と病態、症候、検査所見、画像所見、病理所見、診断、治療法を説明できる。</p> <p>肺性心の病因、診断と治療を説明できる。</p> <p>肺血栓塞栓症の病因、診断と治療を説明できる。</p> <p>肺高血圧症を概説できる。</p>
講義日程	別紙日程表を参照のこと
出席の取り扱い	対面の場合、出席状況把握システムにて出席をとる。オンラインの場合、講義内でアンケートや小テストによりカウントする。3分の2以上の出席がない場合は本試験の受験資格を与えない。

評価項目	到達目標の達成度 (基本的理解と知識の応用)
評価法	MCQ形式にて試験を行う。 本試験における合格基準は60点とする。
予習・復習への アドバイス	講義前後にスライドを確認し、内容の理解に努めること。
推奨参考書	