

循環ブロック講義の重要ポイント

1. 循環器疾患の症候学 (4月28日)
 - ・ 狭心症の問診のポイント (Nitroglycerin SAVES angina.)
 - ・ 不整脈の問診のポイント
 - ・ 心不全の重症度を表すNYHAの重症度分類
 - ・ 起座呼吸、発作性夜間呼吸困難
 - ・ 中心性チアノーゼと末梢性チアノーゼ
2. バイタルサインのみかた (4月28日)
 - ・ 脈拍欠損の定義と意義
 - ・ 各種の脈拍の異常
 - ・ 血圧測定の要領
3. 胸部の身体診察 (4月28日)
 - ・ 心尖拍動所見 (LV heave, RV tap)
 - ・ 代表的な5つの聴診領域
 - ・ 心雑音のLevine分類
4. 心臓聴診法と心音 (5月12日)
 - ・ 心音の発生機序 (I音、II音、III音、IV音)
 - ・ I音とII音の鑑別点
 - ・ II音分裂の異常
 - ・ III音とIV音の生理的・病理的意義
 - ・ 収縮期雑音と拡張期雑音の発生機序
 - ・ Rivero-Carvalho sign
5. 胸部X線写真 (5月12日)
 - ・ 心臓・大血管陰影 (右第1-2弓、左第1-4弓)
 - ・ X線像: 「拡大」の意義
 - ・ 左房拡大所見
 - ・ 心臓の血行力学的回転
 - ・ 心胸郭比の求め方と正常値
 - ・ 心不全におけるX線写真の肺野所見
(血流の再分布、間質性肺水腫、肺泡性肺水腫)

6. 心エコー図 (5月12日)

- ・ 心エコー図の原理 (Mモード/Bモード)
- ・ 心エコー断層法 (長軸断層像、心尖部四腔断層像、短軸断層像)
- ・ カラードップラー法

7・8 心電図 (5月19日)

- ・ 刺激伝導系
- ・ 心電図の誘導法 (標準12誘導の理解)
- ・ 心電図の各波形の意義
- ・ 波形の計測法
- ・ 電気軸の求め方と意義
- ・ 心臓の回転
- ・ WPW症候群、Mahaim 症候群
- ・ 脚ブロック
- ・ 心肥大
- ・ 電解質異常
- ・ 負荷心電図
- ・ METs (metabolic equivalents)
- ・ ホルター心電図

9. 心臓カテーテル検査 (5月19日)

- ・ 測定できる項目
- ・ 肺動脈楔入圧 (pulmonary capillary wedge pressure, PCWP)
- ・ 心拍出量の測定
- ・ 血液逆流の評価 (Sellers 分類)

10. 不整脈 (徐脈性不整脈) (5月26日)

- ・ 徐脈性不整脈と頻脈性不整脈の種類
- ・ 心室性期外収縮: Lown の重症度分類
- ・ 洞不全症候群
- ・ 房室ブロック (I度? III度)
- ・ Adams-Stokes 症候群
- ・ ペースメーカーの種類

- ・ 心臓再同期療法 (cardiac resynchronization therapy, CRT)

1 1. 不整脈 (頻脈性不整脈) (5 月 26 日)

- ・ 高周波アブレーション治療
- ・ 発作性上室性頻拍
- ・ 心房細動・心房粗動
- ・ 心室頻拍・心室細動
- ・ QT 延長症候群
- ・ Brugada 症候群
- ・ 植え込み型除細動器 (implantable cardioverter defibrillator, ICD)
- ・ 体外式自動除細動器 (automated external defibrillator, AED)
- ・ VT/VF のハイリスク症例

1 2. 心筋疾患 (5 月 26 日)

- ・ 心筋炎の原因
- ・ 心筋炎の抗体価診断
- ・ 急性心筋炎の治療の要点
- ・ 心筋症の病型
- ・ 特定心筋症の分類
- ・ 拡張型心筋症の概念
- ・ 拡張型心筋症の予後
- ・ 肥大型心筋症の概念と病型
- ・ 非対称性中隔肥厚の定義
- ・ 拘束型心筋症の概念と特徴的な心室圧波形
- ・ 不整脈原性右室心筋症の概念
- ・ 心サルコイドーシスの概念
- ・ 心アミロイドーシスの概念と特徴的な心エコー所見
- ・ 心Fabry 病の概念

1 3. 急性心不全 (6 月 2 日)

- ・ 急性心不全の病態生理、3つの状態
- ・ 急性心不全の原因
- ・ 心不全の代償機転とその破綻
- ・ 心不全の増悪因子

- ・ 心不全の症状・徴候の3つの機序
- ・ 左心不全、右心不全
- ・ 急性心不全の各種病態と症状
- ・ Killip 分類
- ・ Forrester 分類とそれに基づく治療方針
- ・ 主な補助循環療法の種類と特徴

1 4. 慢性心不全 (6 月2 日)

- ・ 慢性心不全の自然経過
- ・ 慢性心不全のStage 分類
- ・ Framingham 研究の心不全診断基準
- ・ 慢性心不全の病態生理
- ・ 慢性心不全の薬物治療の標的
- ・ 慢性心不全の非薬物療法

1 5. 心臓弁膜症 (6 月2 日)

- ・ 成因の変遷
- ・ 弁口面積からみた僧帽弁狭窄症の重症度
- ・ 僧帽弁閉鎖不全症の原因
- ・ 大動脈弁狭窄症の年代別原因と自然経過
- ・ 大動脈弁閉鎖不全症の身体所見
- ・ 三尖弁閉鎖不全症とRivero-Carvallo sign

1 6. 心臓外科総論 (6 月9 日)

- ・ 体外循環 (人工心肺法、合併症)
- ・ 心筋保護 (組成、メカニズム)
- ・ 心臓外科の歴史

1 7. 心臓外科弁膜症 (6 月9 日)

- ・ 僧帽弁閉鎖不全の外科的治療
- ・ 大動脈弁狭窄症の外科治療適応
- ・ 抗凝固療法について

1 8. 補助循環・心移植 (6 月9 日)

- ・ IABPの適応と禁忌
- ・ VADの種類、適応

- ・ 心臓移植の適応、方法
- ・ 免疫抑制療法、心臓移植後拒絶反応

19. 胎児循環 (6月16日)

- ・ 胎児循環の血行動態
- ・ 胎児循環から出生後における変化

20. 先天性心疾患 (6月16日)

- ・ 小児における心不全の症状
- ・ 先天性心疾患における治療と管理
- ・ 非チアノーゼ性心疾患とチアノーゼ性心疾患の分類
- ・ 心房中隔欠損症の病態
- ・ 心室中隔欠損症の病態
- ・ ファロー四徴症の病態、治療
- ・ 完全心内膜床欠損症の病態
- ・ 完全大血管転位症の病態、検査、治療

21. 後天性心疾患 (6月16日)

- ・ 川崎病の診断と治療

22. 成人にみられる先天性心疾患 (6月23日)

- ・ 成人期先天性心疾患の頻度
- ・ 心房中隔欠損症の聴診所見の特徴
- ・ 動脈管開存症の聴診所見の特徴
- ・ Ebstein 奇形の病態

23・24. 心臓外科先天性心疾患外科治療 (6月23日)

- ・ 非チアノーゼ性心疾患の病態と治療
- ・ チアノーゼ性心疾患 (特にファロー四徴症や三尖弁閉鎖症) の病態と治療
- ・ 先天性心疾患手術後の患者の問題点

25. 狭心症 (6月30日)

- ・ 狭心症の成因とそれに基づく薬物治療方針
- ・ 無症候性心筋虚血 (silent myocardial ischemia, SMI) - 糖尿病
- ・ 狭心症の分類 (誘因別、症状別、機序別)

- ・ 不安定狭心症のBraunwald 重症度分類
- ・ 急性冠症候群の3つの病態
- ・ 不安定プラークの3つの特徴
- ・ 狭心症の間診のポイント (Nitroglycerin SAVES angina.)
- ・ 重症狭心症の特徴
- ・ Canadian cardiovascular Society (CCS)の狭心症機能分類
- ・ 不安定狭心症のハイリスク群の特徴
- ・ 狭心症治療の4つの主な薬剤
- ・ 冠動脈インターベンションの種類
- ・ 冠動脈インターベンションの適当と禁忌
- ・ 冠動脈バイパス手術の技術的進歩
- ・ 予後改善作用が確認されている4つの薬剤

26・27 急性心筋梗塞 (6月30日)

- ・ 病態と疫学
- ・ 急性冠症候群の分類
- ・ 急性心筋梗塞の3大診断基準 (trias)
- ・ 心電図の典型的な経時変化
- ・ 心筋梗塞の部位診断
- ・ 異常Q波の定義
- ・ 治療における救命の連鎖
- ・ 再灌流療法の適応と実施方法
- ・ 急性心筋梗塞の合併症
- ・ 右室梗塞の診断と治療方針
- ・ 予後改善作用が確認されている4つの薬剤

28. 虚血性心疾患外科治療 (7月7日)

- ・ 冠動脈バイパスに使用する主なグラフト4種類
- ・ 心停止下バイパス手術とOPCAB (心拍動下バイパス手術)の違い
- ・ PCIとCABGの比較
- ・ CABGの適応

29. 心膜疾患・心臓腫瘍 (7月7日)

- ・ 急性心膜炎の原因

- ・ Dressler 症候群
- ・ 急性心膜炎の特徴的な心電図所見
- ・ 心タンポナーデの原因と特徴的な脈の異常
- ・ 収縮性心膜炎の定義と特徴的な心室圧所見
- ・ 心臓腫瘍の疫学と心臓粘液腫

30. 肺高血圧症 (7月7日)

- ・ 分類 (ダナポイント新分類)
- ・ 特発性肺動脈高血圧症、検査所見
- ・ 門脈肺高血圧症、HIV 感染症、膠原病性肺高血圧症
- ・ 肺高血圧症の治療
- ・ 肺高血圧症の予後と病因別生存率
- ・ 急性肺血栓塞栓症の病態生理
- ・ 肺血栓塞栓症の診断手順
- ・ 急性肺血栓塞栓症の治療
- ・ 慢性肺血栓塞栓症の病態と診断

31・32. 胸部大動脈瘤 (7月14日)

- ・ 動脈瘤の分類
- ・ 真性胸部動脈瘤の手術適応
- ・ 急性解離の分類
- ・ 急性解離の外科治療 (適応と術式)
- ・ 画像所見

33. 腹部大動脈瘤 (7月14日)

- ・ 治療の適応
- ・ 開腹手術と血管内治療の違い
- ・ 内科的対応

34. 急性下肢虚血 (7月21日)

- ・ 塞栓症と血栓症の鑑別
- ・ 原因疾患
- ・ 症状、所見と重症度
- ・ 治療法

3 5. 末梢動脈疾患 (7 月21 日)

- ・ 理学所見
- ・ ABI、その意義
- ・ 間歇性跛行患者と重症下肢虚血患者の治療法

3 6. 静脈、リンパ (7 月21 日)

- ・ 静脈灌流のメカニズム
- ・ DVT の危険因子
- ・ DVT の診断法
- ・ DVT の治療法と予防法
- ・ 原発性下肢静脈瘤の病態
- ・ リンパ浮腫の病態