

日本循環器学会認定
循環器専門医研修カリキュラム
(第4回改訂2013年)

このカリキュラムは、日本循環器学会認定循環器専門医となるための研修内容の一つであり、そのための達成目標となるものである。

また、このカリキュラムは日本内科学会認定内科専門医制度研修カリキュラムを達成していることを前提とする。達成目標は次表のように、A、B、C、Dの4段階に分ける。

達成目標	検査法および治療法	病態および疾患各論
A	独立して，施行または判定できる．	主治医として経験する．
B	指導者の下で，施行または判定できる．	指導者の下で経験する．
C	施行できない場合，見学する．	経験がない場合，見学する．
D	経験しなくても十分な知識を有する．	経験しなくても十分な知識を有する．

I. 檢 査 法

II. 治療法

- | | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|---|
| 1. 身体所見（聴診等） | A | 1. 一般的事項 | |
| 2. X線診断 | | a. 薬物動態・血中濃度 | A |
| a. 胸部単純X線撮影 | A | b. 薬物効果・副作用 | A |
| b. 心血管造影 | | c. 食事療法 | A |
| 1) 左室造影 | B | d. 禁煙指導 | A |
| 2) 大動脈造影 | B | e. リハビリテーション・運動療法 | A |
| 3) 冠動脈造影 | B | f. 手術適応 | A |
| 4) 右心系造影 | B | 2. 救急処置 | |
| 5) 末梢血管造影（動脈，静脈，リンパ管） | B | a. 救急蘇生法（BLS・ALS） | A |
| c. X線CT（computerized tomography） | B | b. 心膜穿刺術 | B |
| 3. 心電図 | | c. 一時ペーシング（体外的も含めて） | A |
| a. 標準12誘導心電図 | A | d. 大動脈内バルーンパンピング（IABP） | B |
| b. 運動負荷心電図 | A | e. 心肺補助装置（PCPS） | C |
| c. ホルター心電図記録 | A | 3. 薬物治療 | |
| d. ベクトル心電図 | D | a. 強心薬 | A |
| e. 体表面心電図マッピング | D | b. 利尿薬 | A |
| f. 加算平均心電図 | C | c. 抗不整脈薬 | A |
| g. 心臓電気生理学的検査 | B | d. 血管拡張薬 | A |
| h. ヘッドアップチルト試験 | D | e. 降圧薬 | A |
| 4. 心音・心機図 | C | f. 昇圧薬 | A |
| 5. 末梢動脈検査（ABI） | B | g. 自律神経薬 | A |
| 6. 超音波検査 | | h. 抗凝固薬・抗血小板薬 | A |
| a. 経胸壁エコー図 | A | i. 血栓溶解薬 | A |
| b. 経食道心エコー図 | B | j. 脂質代謝改善薬 | A |
| c. 運動負荷心エコー図 | D | k. 抗生物質 | A |
| d. 頸動脈エコー図 | B | l. 経口糖尿病薬 | A |
| e. 末梢動静脈エコー図 | C | m. 肺高血圧治療薬 | C |
| 7. カテーテル検査 | | 4. 植込み型ペースメーカー | B |
| a. スワン・ガンツカテーテル検査 | A | 5. 植込み型除細動器（ICD） | C |
| b. 心（左・右）カテーテル検査 | B | 6. 心臓再同期療法（CRT） | C |
| c. 心筋生検 | C | 7. 経皮的冠動脈血栓溶解療法 | B |
| d. 血管内視鏡 | D | 8. 経皮的冠インターベンション（PCI） | B |
| e. 血管内エコー（IVUS） | C | 9. 経皮的血管形成術（PTA） | C |
| 8. 心拍出量 | B | 10. バルーン弁形成術 | D |
| 9. 循環血流量 | D | 11. 血液透析・腹膜透析 | B |
| 10. 動・静脈圧（モニタ） | A | 12. カテーテルアブレーション | C |
| 11. 心臓核医学検査 | | 13. コイルによる血管閉塞治療（動脈管，側副血管） | D |
| a. 心筋シンチグラフィ（血流・代謝） | B | 14. 循環補助 | D |
| b. 心プールのシンチグラフィ | D | 15. 心臓手術 | |
| c. 肺血流シンチ | D | a. 冠動脈バイパス手術 | C |
| d. PET | D | b. 弁置換・形成術 | C |
| 12. 心臓MRI（magnetic resonance imaging） | B | c. 大動脈グラフト術 | C |
| 13. 高血圧検査 | | d. 左室形成術 | C |
| a. 眼底検査 | A | e. 心臓移植 | D |
| b. 腎盂造影 | C | | |
| c. レノグラフィ，レノシンチグラフィ | C | | |
| d. 腎・副腎静脈カテーテル検査 | C | | |
| e. 腎動脈造影 | B | | |
| f. 24時間血圧測定 | B | | |
| 14. 心肺運動負荷試験 | D | | |
| 15. 睡眠時ポリグラフ | D | | |

Ⅲ. 病態・疾患各論

1. 心不全
 - a. 右心不全 A
 - b. 左心不全 A
 - c. 両心不全 A
2. ショック
 - a. 心原性ショック A
 - b. 神経原性ショック A
 - c. 出血性ショック A
 - d. 細菌性ショック B
3. 不整脈
 - a. 頻脈性不整脈
 - 1) 期外収縮（上室・心室） A
 - 2) 頻拍（上室・心室） A
 - 3) 心房粗動 A
 - 4) 心房細動 A
 - 5) 心室細動 A
 - b. 徐脈性不整脈
 - 1) 洞不全症候群 A
 - 2) 房室ブロック A
 - c. 心室内伝導異常
 - 1) 脚ブロック A
 - 2) 二枝ブロック・分枝ブロック A
 - 3) WPW症候群 A
 - d. その他
 - 1) アダムス・ストークス症候群 A
 - 2) QT延長症候群 B
 - 3) 人工ペースメーカに伴う不整脈 B
 - 4) 特発性心室細動（Brugada症候群など） C
4. 心臓突然死 C
5. 血圧異常
 - a. 本態性高血圧 A
 - b. 二次性高血圧 A
 - 1) 腎性（腎血管性を含む）高血圧 A
 - 2) 内分泌性高血圧 A
 - c. 低血圧 A
 - d. 起立性低血圧（Shy-Drager症候群を含む） A
6. 虚血性心疾患
 - a. 安定労作狭心症 A
 - b. 冠攣縮性狭心症 A
 - c. 急性冠症候群
 - 1) 不安定狭心症 A
 - 2) 急性心筋梗塞 A
 - d. 心筋梗塞に伴う合併症
 - 1) 心室瘤 B
 - 2) 心臓破裂 B
 - 3) 心室中隔穿孔 B
 - 4) 心筋梗塞後症候群（Dressler症候群） C
 - e. 陳旧性心筋梗塞 A
 - f. 無痛性虚血性心疾患 A
 - g. 川崎病 D
7. 弁膜疾患
 - a. 僧帽弁狭窄 B
 - b. 僧帽弁閉鎖不全 A
 - 1) 僧帽弁逸脱 A
 - 2) 乳頭筋機能不全 A
 - 3) 僧帽弁腱索断裂 A
 - c. 大動脈弁狭窄 A
 - d. 大動脈弁閉鎖不全 A
 - e. 肺動脈弁閉鎖不全 D
 - f. 三尖弁狭窄 D
 - g. 三尖弁閉鎖不全 A
 - h. 連合弁膜症 C
8. 心筋疾患
 - a. 心筋炎 A
 - b. 心筋症
 - 1) 肥大型心筋症 A
 - 2) 拡張型心筋症 A
 - 3) 催不整脈性右室心筋症 C
 - 4) 拘束型心筋症 D
 - 5) 心筋緻密化障害 D
 - 6) たこつぼ心筋症 C
- c. 特定心筋疾患
 - 1) アミロイドーシス C
 - 2) サルコイドーシス C
 - 3) 筋ジストロフィ C
 - 4) その他の心筋疾患 D
9. 感染性心内膜炎 A
10. リウマチ熱 D
11. 心膜疾患
 - a. 急性心膜炎 A
 - b. 収縮性心膜炎 B
 - c. 心タンポナーデ B
 - d. 心膜欠損 D
12. 心臓腫瘍
 - a. 粘液腫 B
 - b. 肉腫 D
 - c. 転移性心臓腫瘍 D
13. 肺性心疾患
 - a. 肺血栓塞栓 A
 - b. 肺高血圧（特発性肺動脈高血圧など） A
14. 先天性心血管疾患
 - a. 心房中隔欠損 A
 - b. 房室中隔欠損 B
 - c. 心室中隔欠損 A
 - d. Eisenmenger症候群 A
 - e. 肺動脈狭窄 B
 - f. Fallot四徴症 A
 - g. 動脈管開存 A
 - h. Ebstein奇形 B
 - i. 三尖弁閉鎖 D
 - j. 大動脈縮窄 C
 - k. 肺静脈還流異常 C
 - l. 冠動脈奇形 C
 - m. Valsalva洞動脈瘤 C
 - n. 肺動静脈瘻 C
 - o. 大血管転位 C
 - p. 両大血管右室起始 C
 - q. 総動脈幹症 C
15. 全身疾患に伴う心血管異常
 - a. 甲状腺機能亢進 A
 - b. 甲状腺機能低下 A
 - c. 腎不全（急性・慢性） A
 - d. 糖尿病 A
 - e. 血液疾患 A
 - f. 脂質代謝異常 A
 - g. 膠原病 A
 - h. 梅毒 D
 - i. 栄養障害 D
 - j. 中毒性心筋障害 C
16. 大動脈疾患
 - a. 大動脈瘤 A
 - b. 大動脈解離 A
 - c. 大動脈炎症候群（高安病） B
 - d. 大動脈弁輪拡張（Marfan症候群を含む） B
17. 脳血管障害（脳出血，脳梗塞） A
18. 末梢動脈疾患
 - a. 動脈硬化 A
 - b. 動脈瘤 A
 - c. 急性動脈閉塞（血栓・塞栓） A
 - d. 閉塞性動脈硬化 A
 - e. 閉塞性血栓血管炎（Buerger病） B
 - f. Raynaud症候群 A
19. 静脈・リンパ管疾患
 - a. 上大静脈症候群 B
 - b. 血栓性静脈炎・深部静脈血栓症 A
 - c. 静脈瘤 A
 - d. リンパ管炎・リンパ浮腫 C
20. 心臓神経症・神経循環無力症 A
21. 失神
 - a. 神経調節性失神 A
 - b. 心原性失神 A

Ⅳ. 医療倫理・他

1. 医療倫理 A