

## L. 心臓外科（指導責任者 荒木 善盛）

心臓・胸部大血管疾患の全般にわたる症候の把握、診断、諸検査の適応・実施・その解釈、疾患の治療方針決定・治療実施を可能にする正確な医学的知識、診療技術を修得し、到達目標 B 「資質・能力」1～9 項目を達成するとともに、到達目標 A 医師としての基本的価値観（プロフェッショナリズム）を身に付け、到達目標 C 基本的診療業務ができるようにする。

### 【具体的行動目標】

#### 1. 診療姿勢

- 1) 医療安全、患者の人権および価値観への配慮し、病院理念を遂行できる全人的医療の視点を失わない診療態度を身につける
- 2) 他の職種と意思疎通を図り、チーム医療を実践できる
- 3) 診療記録を適切に作成し、管理できる

#### 2. 診断法及び検査法

- 1) 冠動脈疾患および心筋梗塞合併症の診断ができ、必要な検査方法が説明できる
- 2) 弁膜症の診断ができ、必要な検査方法が説明できる
- 3) 大動脈疾患の診断ができ、必要な検査方法が説明できる
- 4) 体外循環法の原理および各疾患に対するその適応が説明できる。
- 5) 心臓手術後の循環動態および各種モニターの示す意味が説明できる。

#### 3. 治療法

- 1) スタンダードプリコーションが実践できる。
- 2) 心臓血管外科手術に必要なインフォームドコンセントの内容が説明できる。
- 3) 心臓手術の基本的な開胸、閉胸操作、体外循環の確立の介助ができる。
- 4) バイパスグラフト採取技術を理解し、助手ができる。
- 5) 冠動脈疾患および心筋梗塞合併症に対する手術法および術後管理が説明でき、ある程度その介助ができる。
- 6) 弁膜症に対する手術法および術後管理が説明でき、ある程度その介助ができる。
- 7) 大動脈疾患に対する手術法および術後管理が説明でき、ある程度その介助ができる。
- 8) ICU にて血行動態の変化に気づき、それに対してある程度対処ができる
- 9) 心臓手術後の呼吸管理がある程度できる

#### 4. 経験すべき症状・疾患

または経験しなくても十分な知識を習得する必要がある疾患

下記の頻度の高い症状を経験し、適切に対応できる

- 狭心症、心筋梗塞の症状
- 心不全の症状
- 解離性大動脈瘤の症状
- 開心術後の症状
- 徐脈性不整脈の症状
- 頻脈性不整脈の症状

経験すべき疾患

- ◇ 急性冠症候群・虚血性心疾患  
労作狭心症、安静狭心症、不安定狭心症、急性心筋梗塞、心筋梗塞合併症など
- ◇ 弁膜疾患 僧帽弁閉鎖不全症、大動脈弁狭窄症、大動脈弁閉鎖不全症など
- ◇ 胸部大動脈疾患 解離性大動脈瘤、急性大動脈解離など
- ◇ 開心術後心不全 低左心機能、低心拍出症候群（LOS）など
- ◇ 不整脈 徐脈性不整脈、頻脈性不整脈など

#### 経験が望ましい疾患

- ◇ 感染性心膜炎
- ◇ 先天性心疾患 心房中隔欠損症、心室中隔欠損症、ファロー四徴症、  
アイゼンメンジャー症候群
- ◇ 心膜ならびに心筋疾患 急性心膜炎、収縮性心膜炎、心筋炎  
心タンポナーデ、肥大性心、筋症、拡張性心筋症など

#### 【方略: LS】研修指導体制と週間スケジュール

- 1) オリエンテーション
- 2) 病棟研修
  - ①ICU ショートカンファレンス
  - ②回診（ガーゼ交換）
  - ③検査オーダー、検査所見チェック
  - ④受け持ち患者の心臓カテーテル検査、心エコー検査につく
  - ⑤手術の介助
  - ⑥心外カンファレンスにて術前の症例を提示する
  - ⑦受け持ち患者をもつ。
- 3) 救急研修  
症例があれば、胸部外傷の診断と治療  
解離性大動脈瘤の診断と治療
- 4) 講義・自習  
空き時間に受け持ち患者の手術適応、手術方法および術後管理の勉強  
金曜日の午後に論文の読みあわせと内容に関連することの解説  
手術室にて手術方法、補助手段の解説

#### 【週間スケジュール】

	月	火	水	木	金	土
早朝	ICU ショートカン ファレンス	ICU ショートカン ファレンス	ICU ショートカン ファレンス	ICU ショートカン ファレンス	ICU ショートカン ファレンス	
午前	手術	回診	手術	回診	回診	
午後	手術	患者管理	手術	患者管理 カンファレンスシー トの作成	抄読会 心外カンファ	
夕刻	術後管理	フィードバック	術後管理	フィードバック	振り返り	

\* Conf：循環器内科との合同カンファレンス

【評価 Evaluation】

自己評価後、指導医の評価を受け、インターネット等を用いた評価システムを利用して臨床研修委員会に提出する。

チェックリスト

心臓外科

知識・手技	目 標	経験数	評価				
			十分	不十分			
冠動脈疾患		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
弁膜症		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
胸部大動脈瘤		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
体外循環		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
心臓手術後管理	1	<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
心臓手術の開閉胸			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
末梢血管の手術		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
心臓手術時の介助	1	<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
経験すべき症状			完べき	後少し	知識だけ	まだまだ	レポート 提出
狭心症、心筋梗塞の症状		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
心不全の症状		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
解離性大動脈瘤の症状		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
開心術後の症状	1	<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
徐脈性不整脈の症状		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
頻拍性不整脈の症状		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
経験すべき病態							
安定狭心症		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/>
不安定狭心症		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
心筋梗塞合併症		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
僧帽弁膜症		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
大動脈弁膜症		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
解離性大動脈瘤		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
胸部大動脈瘤		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
徐脈性不整脈		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
頻拍性不整脈		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
開心術後心不全		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
術後無気肺		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
心タンポナーデ		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
術後感染症		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
腎不全		<input type="checkbox"/> 例	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	

研修期間内に上記症例のいずれかを経験すること。