

## 2年次選択科目 心臓・血管内科臨床研修プログラム

### 1. 研修施設

獨協医科大学病院

### 2. 研修期間

1 か月～6 か月

### 3. 指導体制

指導責任者： 井 上 晃 男 教授

主任指導医： 豊 田 茂

### 4. 研修内容

- 1) 外 来 指導医の補助医として外来診療に参加し、幅広い症例を経験しながら急性期および慢性期の基本的な診察・診断・治療法などを修得する。
- 2) 病 棟 指導医の下で入院患者の受け持ちとして診療にあたる。また指導医の指示により当直を行い、緊急時・急変時対応を経験する。
- 3) カフェス等 医局カンファレンス、抄読会、回診等に参加する。

### 5. 診療・研修の特徴

- ① マンツーマンの指導体制
- ② 心臓・血管疾患、肺循環疾患を総合的にとらえ、診断から治療の流れを体得できる
- ③ CCU、ICU での救急医療に対応できるよう研修できる
- ④ 虚血性心疾患、不整脈、心不全、肺循環、CCU 等の各班による最新の医療体制
- ⑤ 各種心臓カテーテル緊急検査・緊急治療（最先端の PCI、EPS、ablation 治療、ペースメーカー、ICD）の整備
- ⑥ 年間 CAG800 例、PCI250 例、EPS80 例、ablation50 例、ペースメーカーICD40 例、TEE3000 例、TEE250 例
- ⑦ 心臓外科との合同カンファレンスにて手術の適応を研修できる
- ⑧ 心疾患の原因となる生活習慣病の指導、治療についての知識と管理を積極的に研修する

### 6. 研修目標

基本的医療技術を指導のもと実施する。

心臓・血管疾患、肺循環疾患に対する病態生理、診断、治療を総合的に理解し修得する。

基本的 診断・ 検査法	一般目標 (GIO)
	心臓・血管疾患、肺循環疾患の基本的検査法を理解し修得する
	到達目標 (SBO)
	<p>正確な聴診法と胸壁などの触診を体得する</p> <p>血液・生化学検査一般、病理学的検査、動脈血ガス分析等の検査の進め方を学び結果を解釈する</p> <p>心電図 (運動負荷試験、Holter 心電図) を理解し、判読する</p> <p>心肺運動負荷試験を理解し、判読する</p> <p>脈波検査、サーモグラフィーを理解し、判読する</p> <p>心エコー法 (経胸壁、経食道) による解剖学的機能的診断を理解する</p> <p>胸部単純 X 線、胸部 CT (単純、造影)、胸部 MRI 検査の読影する</p> <p>核医学検査 (心筋、肺換気血流シンチ等) の画像診断を読影する</p> <p>心・肺血管造影検査、心臓カテーテル検査 (右心・左心) の結果を理解する</p> <p>不整脈、電気生理学的検査の結果を理解する</p>

基本的 治療法	一般目標 (GIO)
	心臓・血管疾患、肺循環疾患の基本的治療法を理解し修得する
	到達目標 (SBO)
	<p>生活指導、食事指導法を修得する</p> <p>心臓・血管疾患、肺循環疾患の薬物療法 (緊急薬剤の適応と使用法、抗菌剤、中心静脈栄養法、全身管理) を修得する</p> <p>吸入療法、酸素療法、人工呼吸器管理 (気管内挿管) を修得する</p> <p>胸腔ドレナージを修得する</p> <p>在宅酸素療法を理解する</p> <p>心臓疾患のリハビリテーション・和温療法を理解する</p> <p>電氣的除細動を修得する</p> <p>スワンガンツカテーテル検査・体外式ペースメーカーを修得する</p> <p>心臓呼吸器疾患の救急に対する知識と適切で迅速な判断、処置 (救命蘇生術) を行うことができる</p>

## 7. 経験が望まれる症状・疾患

### 経験が望まれる症状

心臓・血管系	胸痛、胸部圧迫感、動悸、めまい、心悸亢進、失神、浮腫、呼吸困難、ショック、チアノーゼ
呼吸器系	咳、血痰、呼吸困難、喘鳴、チアノーゼ、ばち指

経験が望まれる疾患

心臓・血管系	急性・慢性心不全、狭心症、心筋梗塞、心筋炎、心筋症、心膜炎、 感染性心内膜炎、心タンポナーデ、心臓弁膜症、先天性心疾患、不整脈、 大動脈解離、大動脈瘤、閉塞性動脈硬化症、 高血圧症（本態性、二次性高血圧症）、高脂血症、深部静脈血栓症
呼吸器系	肺血栓塞栓症、肺性心、肺高血圧症、睡眠時無呼吸症候群、過換気症候群

8. 研修に関する週間スケジュール

	午前	午後	夕
月	心臓カテーテル検査・治療 (冠動脈・末梢血管・弁膜症)	心エコー検査 運動負荷検査	心カテカンファレンス(毎日) 外科合同カンファレンス チャートラウンド 症例検討会
火	心臓カテーテル検査・治療 (冠動脈・末梢血管・弁膜症) 心肺運動負荷試験	心臓カテーテル検査・治療 (冠動脈・末梢血管・弁膜症)	
水	電気生理検査	電気生理検査・治療 心エコー検査	
木	心臓カテーテル検査・治療 (冠動脈・末梢血管・弁膜症) 負荷心筋シンチグラム	心エコー検査	心不全カンファレンス 医局会・抄読会
金	教授回診	心臓カテーテル検査・治療 (冠動脈・末梢血管・弁膜症) 肺血管系カテーテル検査 運動負荷検査、心エコー検査 電気生理検査・治療	
土	心エコー検査 運動負荷検査		

基本的に毎日病棟患者の担当医として診療研修にあたる