

# 小児科学

## 担当指導医師

### ●本院

教授：千田 勝一

准教授：葛西 健郎、遠藤 幹也

講師：佐々木 美香、亀井 淳、石川 健

助教：赤坂 真奈美、松本 敦、外館 玄一郎、高田 彰、和田 泰格、小西 雄、  
古川 ひろみ、浮津 真弓、曾我 菜海

非常勤講師：伊東 宗行、金浜 誠巳、菅野 恒治、高砂子 祐平、武井 恒知、瀧向 透、  
三浦 義孝

### ●附属循環器医療センター

教授：小山 耕太郎

講師：高橋 信

助教：早田 航

## 基本方針：

治療行為以外は新卒医師と同様な経験を通して、小児科学の実践的な知識・技能を学習し、また患者・家族や職員に対する態度を修得することを目的とする。

## 実習内容：

1. 以下の専門分野について選択させ、指導医のもとで2～4週間ずつローテーション研修を行う（新生児、循環器、血液・腫瘍、消化器、腎泌尿・生殖器、神経・筋、その他）。
2. 原則として新入院患者1～2人を主治医とともに担当する。患者について情報を収集し、病態を把握して、問題リスト・初期計画を立て、これをPO（問題志向）システムで記録して問題解決的アプローチを実習する。患者、家族への説明に同席する。
3. 主治医とともに、主治医の受け持ち患者の回診・検査と、外来診療、夜間救急診療に参加する。
4. その他、総回診、カンファレンス、抄読会に参加する。
5. 毎週末に担当患者を呈示し、担当医と討議する。担当医は知識・技能の達成度や態度について、最終の週に評価を行う。
6. 下記の水準Ⅰの内容を自ら経験し、充分会得して効果的にその知識を活用できることを目標とする。
  - (1) 水準Ⅰ
    - 1) 診察

- ①面接・病歴聴取
- ②全身の診察（簡単な器具も用いて）
- ③神経学的診察
- ④問題解決志向型病歴記載
- 2) 検査
  - ①尿一般検査
  - ②便一般検査
  - ③一般血液検査、赤沈
  - ④髄液一般検査
  - ⑤細菌培養検体採取、塗抹染色
  - ⑥吐物、穿刺液の一般検査
  - ⑦血液ガス分析
  - ⑧心電図検査
  - ⑨脳波検査
  - ⑩放射線学的検査（介助）
  - ⑪血清ビリルビン簡易測定
  - ⑫血糖簡易測定
  - ⑬乳幼児発達テスト
- 3) 治療
  - ①看護的業務
  - ②気道吸引、ネブライザー
  - ③導尿、浣腸
- 4) 救急
  - ①バイタルサインチェック
- 5) その他
  - ①Apgar スコア採点
- (2) 水準Ⅱ
  - 2) 検査
    - ①採血
    - ②超音波検査
    - ③経皮酸素・二酸化炭素分圧測定
    - ④酸素飽和度測定
    - ⑤皮内テスト
  - 3) 治療
    - ①血管確保
    - ②注射
    - ③胃管挿入
    - ④創傷処置
    - ⑤無菌療法中の看護的業務
    - ⑥食事療法の選択

- 4) 救急
  - ①気道確保、人工呼吸
  - ②酸素投与
- 5) その他
  - ①成熟度判定
- (3) 水準Ⅲ
  - 2) 検査
    - ①内視鏡検査
    - ②造影剤注入による検査
    - ③胸腔穿刺、腰椎穿刺、骨髄穿刺
    - ④生検
    - ⑤知能テスト、心理検査
  - 3) 治療
    - ①気管内挿管
    - ②呼吸管理
    - ③動・静脈カテーテル挿入
    - ④麻酔、輸血、交換輸血
    - ⑤サーファクタント補充
    - ⑥穿刺、ドレナージ
    - ⑦骨髄採取
  - 4) 救急
    - ①気管内挿管
    - ②心マッサージ
    - ③電氣的除細動
  - 5) その他
    - ①家族への病状説明
    - ②インフォームド・コンセント
    - ③予防接種

授業に使用する機械・器具と使用目的

| 使用区分  | 使用機器・器具等の名称         | 個数  | 使用目的            |
|-------|---------------------|-----|-----------------|
| 実習用機械 | 脳、心臓、腎臓模型           | 各 1 | 解剖理解の実習用として利用   |
| 実習用機械 | 小児蘇生モデル             | 1   | 気管内挿管の蘇生手技修得に利用 |
| 実習用機械 | コンピューター心臓心電計        | 2   | 心電図測定の実習用として利用  |
| 実習用機械 | ベッドサイドテレメーターシステム    | 1   | 臨床実習に使用         |
| 実習用機械 | 高性能乳児医療トレーニングシミュレータ | 1   | 臨床実習に使用         |
| 診断用機械 | 血液ガス分圧測定器           | 1   | 血液ガス、酸塩基平衡の理解   |
| 診断用機械 | Na・K 測定器            | 1   | 電解質バランスの理解      |
| 診断用機械 | 総ビリルビン、遊離ビリルビン測定    | 1   | ビリルビン代謝の理解      |

| 使用区分   | 使用機器・<br>器具等の名称                       | 個数 | 使用目的               |
|--------|---------------------------------------|----|--------------------|
| 診断用機械  | 呼吸・心拍・血圧・経皮酸素分圧・<br>二酸化炭素分圧同時測定装置     | 3  | 集中管理のモニタリングの理解     |
| 診断用機械  | 経皮酸素分圧測定器                             | 15 | 非侵襲的モニタリングの修得      |
| 診断用機械  | 酸素飽和度測定器                              | 10 | 非侵襲的モニタリングの修得      |
| 診断用機械  | 無呼吸回復装置                               | 5  | 新生児の無呼吸発作の理解       |
| 診断用機械  | 保育器（光線療法付）                            | 26 | 新生児の体温管理の学習        |
| 診断用機械  | 人工呼吸器                                 | 16 | 呼吸不全時の呼吸管理の修得      |
| 診断用機械  | 呼吸心拍モニター                              | 30 | 集中管理のモニタリングの理解     |
| 診断用機械  | 血液細胞分離装置                              | 1  | 成分輸血、血漿交換について理解    |
| 診断用機械  | 内視鏡                                   | 1  | 消化器病変を視覚で理解        |
| 診断用機械  | 層流式無菌装置                               | 2  | 血液・腫瘍疾患の感染症防御の学習   |
| 診断用機械  | 脳波計                                   | 1  | 意識障害・けいれん発作時の脳波の理解 |
| 視聴覚用機械 | PC一式（AmphisVaive2800DVR）              | 1  | 臨床実習における画像呈示に使用    |
| 視聴覚用機械 | デジタルカメラシステム（DFC280）                   | 1  | 臨床実習における画像呈示に使用    |
| 視聴覚用機械 | コードレス聴診教育システム一式<br>（HI-STETHO A セット）  | 1  | 臨床実習における症例検討       |
| その他    | 複写機（ImagioNEOC455）                    | 1  | 講義資料作成用            |
| その他    | 複写機 DocuPrint（C526A）                  | 1  | 臨床実習資料配布           |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン（DYNABOOK）                     | 1  | 臨床実習小講義用           |
| 視聴覚用機械 | DVDレコーダー（DMR-XP11）                    | 1  | ビデオ講義用             |
| 視聴覚用機械 | ノートPC（vaio type S プレミアムバージョン）         | 1  | 教材作成用              |
| 視聴覚用機械 | 電子辞書（XDGP5900MED）                     | 1  | 学生の学習用             |
| 視聴覚用機械 | パソコン（VGN-CR92HS）                      | 1  | 学生の学習用             |
| 視聴覚用機械 | ビデオ内臓ハイビジョンレコーダー<br>（DRHX250）         | 1  | 講義・症例検討            |
| 視聴覚用機械 | パソコン一式（VAIO type F<br>VGN-FW71DB/W）   | 1  | 講義用                |
| 実習用機械  | ハイビジョンビデオムービー<br>（HDC-SD9N）           | 1  | 症例検討（臨床実習）         |
| 視聴覚用機械 | パソコン（HP2140 N270 JP）                  | 1  | 講義用                |
| 視聴覚用機械 | パソコン Amphis BTO MT753i<br>（Type-SRX3） | 1  | 講義用                |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン（AOD150-Bkdom）                 | 1  | 講義用                |
| 実習用機械  | ビデオカメラ（IVISHFS10）                     | 1  | 症例検討（臨床実習）         |
| 実習用機械  | デジタルビデオカメラ<br>（HDCX520VB）             | 1  | 症例検討（臨床実習）         |
| 視聴覚用機械 | パソコン（OF-W8GWDAAAS）                    | 1  | 講義用                |

| 使用区分   | 使用機器・<br>器具等の名称            | 個数 | 使用目的          |
|--------|----------------------------|----|---------------|
| 視聴覚用機械 | パソコン (VPCX11AVJ)           | 1  | 学生講義用・臨床実習講義用 |
| 実習用機器  | ノートパソコン (ProBook4520s/CT)  | 2  | 臨床実習における症例検討  |
| 実習用機器  | 学術文書作成端末 (CF-W9 JWECDS)    | 1  | 臨床実習における症例検討  |
| その他    | カラー複合機 (imagio MP C4002)   | 1  | 講義と臨床実習の資料    |
| その他    | レーザービームプリンター<br>(LBP9100C) | 1  | 講義と臨床実習の資料    |
| 診断用機械  | ルミテスター                     | 1  | 臨床実習用         |