

小児科学

担当指導医師

●本院 小児科学講座

教授：赤坂 真奈美

特任教授：石川 健

准教授：遠藤 幹也、齋木 宏文

講師：外館 玄一郎、佐藤有美

特任講師：和田 泰格

助教：松本 敦、鳥谷 由貴子、中野 智、三浦 翔子、塩畑 健

助教（任期付）：水間 加奈子、小野寺 千夏、朝倉 賀子、佐藤 啓、谷藤 幸子、
土屋 繁国

非常勤講師：小山耕太郎、佐々木 美香、佐々木 朋子、草野 修司

非常勤医師：遠藤 正宏

●本院 障がい児者医療学講座（寄附講座）

特命教授：亀井 淳

特命助教：浅見 麻耶、清水 奈央

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、神経・筋、総合：腎泌尿・生殖器・消化器・内分泌、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、新規入院症例検討会、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 |
| 診断用機械 | 呼吸・心拍・血圧・経皮酸素分圧・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 |

| 使用区分 | 使用機器・器具等の名称 | 個数 | 使用目的 |
|--------|---------------------------------------|----|--------------------|
| 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 |
| 診断用機械 | ルミテスター | 1 | 臨床実習用 |
| 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 (HI-STETHO A セット) | 1 | 臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | 複写機 (ImagioNEOC455) | 1 | 講義資料作成用 |
| 視聴覚用機械 | 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 (DRHX250) | 1 | 講義・症例検討 |
| 視聴覚用機械 | パソコン一式 (VAIO type F VGN-FW71DB/W) | 1 | 講義用 |
| 視聴覚用機械 | ハイビジョンビデオムービー (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 (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 |
| 視聴覚用機械 | ビデオカメラ (IVISHFS10) | 1 | 症例検討 (臨床実習) |
| 視聴覚用機械 | デジタルビデオカメラ (HDCRX520VB) | 1 | 症例検討 (臨床実習) |
| 視聴覚用機械 | パソコン (OF-W8GWDAAS) | 1 | 講義用 |
| 視聴覚用機械 | パソコン (VPCX11AVJ) | 1 | 学生講義用・臨床実習講義用 |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (ProBook4520s/CT) | 2 | 臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | 学術文書作成端末 (CF-W9 JWECDS) | 1 | 臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | レーザービームプリンター (LBP9100C) | 1 | 講義と臨床実習の資料 |
| 視聴覚用機械 | プリンター (ES-D400) | 1 | 臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (PT55258HBMB) | 3 | 臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (ThinkPad T530) | 1 | 臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | デスクトップパソコン (ThinkCentre M93P) | 1 | 臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | Surface Pro(128GB 5NV-00001) | 1 | 臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | レーザービームプリンター (LBP9100C) | 1 | 臨床実習における症例検討資料印刷 |
| 視聴覚用機械 | iPad mini 32GB | 1 | 症例検討 |
| 視聴覚用機械 | デスクトップパソコン(ThinkCentre M73) | 1 | 試験問題作成 |
| その他 | カラー複合機 (imagio MP C4002) | 1 | 講義と臨床実習の資料 |

高次臨床実習スケジュール [小児科学]

指導医師名：①赤坂真奈美教授 ②石川健特任教授 ③佐藤有美講師 ④和田泰格特任講師 ⑤塩畑健助教 ⑥小野寺 千夏助教（任期付）⑦谷藤幸子助教（任期付）⑧亀井淳特命教授（障がい児者医療学講座）⑨浅見麻耶特命助教（障がい児者医療学講座）⑩高清水奈央特命助教（障がい児者医療学講座）
⑪草野修司非常勤講師 ⑫遠藤 正宏

| 曜 | 1 時限 | 2 時限 | 3 時限 | 4 時限 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 月 [場 所] (指導医) | 8:30 朝会 (矢巾 9H) グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | ミニレクチャ [矢巾 カンファランス室] ※予定 変更になる場合があるので、当日 朝に担当教官に確認④⑦⑨⑩ | グループ毎に病棟実習 症例振り返り [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ |
| 火 [場 所] (指導医) | 8:30 朝会 (矢巾 9H) グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | ミニレクチャ [矢巾 カンファランス室] ※予定 変更になる場合があるので、当日 朝に担当教官に確認③⑥ | グループ毎に病棟実習 症例振り返り [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ |
| 水 [場 所] (指導医) | 8:30 朝会 (矢巾 9H) グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | ミニレクチャ [矢巾 カンファランス室] ※予定 変更になる場合があるので、当日 朝に担当教官に確認⑫ | グループ毎に病棟実習 症例振り返り [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ |
| 木 [場 所] (指導医) | 8:30 朝会 (矢巾 9H) グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | ミニレクチャ [矢巾 カンファランス室] ※予定 変更になる場合があるので、当日 朝に担当教官に確認①③④⑤⑩ | グループ毎に病棟実習 症例振り返り [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ |
| 金 [場 所] (指導医) | 8:30 朝会 (矢巾 9H) グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | グループ毎に病棟実習 [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ | ミニレクチャ [矢巾 カンファランス室] ※予定 変更になる場合があるので、当日 朝に担当教官に確認② | グループ毎に病棟実習 症例振り返り [矢巾 東 7A 病棟] ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ |