

## 脳神経内科 【Stage2】

### 1. 実習の基本方針 (目的・到達目標)

神経内科の基本である、ベッドサイドの系統的な神経学的診察法をじっくりと実習することにより、神経病変の局在診断および質的診断を行う臨床的手法を習得することを主な目的とする。また、チーム医療へ参加すると共に、代表的な神経疾患の鑑別診断、確定診断のための検査、および治療プランを立てることを到達目標とする。

### 2. 実習の方法 (内容・行動指針)

4週間のカリキュラムの中で、学内実習と学外実習(例：学内2週+学外1施設2週、学内2週+学外1施設1週+学外1施設1週、など)を各々自由に組み合わせ、急性疾患から慢性疾患まで多様な神経疾患診療を経験できることとする。詳細なカリキュラムは個々の学生のニーズに応じて、できる限り対応する。

#### 【学内実習】

- (1) 学生は、入院から退院まで患者の主治医チームに所属し、チーム医療を行う。チーム医療および各種カンファレンスを通して、神経病変の推定から鑑別診断、治療に至る一連の臨床過程の習得を行う。これによりベッドサイドにおける神経学的診察法をより深く学習し、診察所見から責任病巣を導くことを実践する。
- (2) 頻度の高い以下の疾患を経験することができる
  - ・脳血管障害の診療に必要な神経診察法、頭部MRI・CTなどの画像所見の読み方、t-PAや脳血管内治療による超急性期治療法を学習する。
  - ・髄膜炎、脳炎、てんかん、ギラン・バレー症候群など急性疾患の救急診療および診断・治療法を学習する。
  - ・重症筋無力症、筋ジストロフィー、多発性筋炎などの筋接合部疾患の症候学・診断・治療を実習する。
  - ・神経変性疾患の症候学および画像検査診断法を学習する。
- (3) 必要に応じて高度な検査法を学習することができる
  - ・脳梗塞急性期において診断および治療方針の決定に有用な頸部血管エコーの手技および所見の見方を学習する。
  - ・指導医と共に、髄液検査、末梢神経伝導検査、針筋電図、脳波の手技を修得し、所見の判読を学習する。
  - ・筋生検および剖検脳を用いて、病理組織所見の見方や診断方法を学習し、疾患の病態を深く理解する。
- (4) 別表の神経内科学学生臨床実習スケジュールに従い、チーム回診(毎朝9時頃～)、総回診(火曜日8時00分～)、神経カンファレンス(火曜日16時00分～)、外来ポリクリ(水曜日9時～)、教育回診(金曜日8時30分～)に参加する。
- (5) 余裕があれば疾患に関する最新情報を得るための文献検索法についても実習する。

## 【学外実習】

- (1) 新別府病院：脳卒中、脳炎、脳症、中毒などの神経内科系救急疾患を数多く経験し、プライマリーケアにおいて必要な神経診察、MRI・CT・脳血管造影などの画像読影を学習する。特に急性期脳卒中の診療では、t-PA の治療適応と投与方法を学習する。さらに、回復期リハビリテーションの実際や他の医療機関との連携も学習する。
- (2) 西別府病院：筋ジストロフィー、パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症、脊髄小脳変性症、多発性硬化症などの慢性期における神経疾患の治療および精神的・身体的なケア、人工呼吸器による呼吸管理を学習する。また、大分県重症難病ネットワークの準拠点病院であることから、神経難病における医療・福祉・介護の連携を学習する。
- (3) 大分赤十字病院：脳卒中、脳炎、脳症などの神経救急疾患、また頭痛、しびれ、パーキンソン病など種々の神経内科疾患を数多く経験する。神経診察、MRI・CT などの画像読影を学習する。神経内科との他科との連携について学習する。
- (4) 鶴見病院：脳卒中、脳炎、脳症などの神経救急疾患、また頭痛、しびれ、パーキンソン病など種々の神経内科疾患を数多く経験する。神経診察、MRI・CT・脳血管造影などの画像読影を学習する。特に急性期脳卒中の診療では、t-PA や脳血管内治療の治療適応や実施を学習・見学する。
- (5) 大分県立病院：脳卒中、脳炎、脳症などの神経救急疾患、また頭痛、しびれ、パーキンソン病など種々の神経内科疾患、また急性期疾患だけでなく神経難病までを幅広く経験する。神経診察、MRI・CT・脳血管造影などの画像読影、t-PA や脳血管内治療の治療適応や実施を学習・見学する。

## 3. 実習上の注意事項

- (1) 患者には礼儀正しく、丁寧な言葉遣いを心がけ、誠実な態度で接する。また、清潔な服装および白衣を着用し、爪を短く切り、患者に不快感を与えないようにする。
- (2) 神経内科実習の基本はベッド・サイドであることを認識し、患者とのコミュニケーションを密にとり、詳細な病歴聴取および神経学的診察を行うことを心がける。
- (3) 患者のプライバシーを守り、病気の診断や治療方針などに関する質問には直接答えずに主治医に連絡する。

## 4. 臨床実習において許容される基本的医行為の例示

### 1) レベルⅠ：指導医の指導・監視の下で実施されるべき

- (1) 診療の基本：臨床推論、診断・治療計画立案・EBM・診療録作成、症例プレゼンテーション
- (2) 一般手技：体位交換、移送、静脈採血、末梢静脈確保、胃管挿、尿道カテ挿入抜去、注射、診療記録
- (3) 検査手技：心電図、脳波検査

(4) 診察手技：医療面接、診察法（神経学的診察）、バイタルサイン、高齢者の診察

3) レベルⅡ：指導医の実施の介助・見学が推奨される

(1) 一般手技：中心静脈カテ挿入、動脈採血、腰椎穿刺、局所麻酔、各種診断書の作成

(2) 検査手技：脳波検査、筋電図、CT/MRI、核医学

### 【学内実習スケジュール】

曜日	担当教員	午 前	午 後
月	木村成志 増田曜章	チーム回診（9：00～） 病棟実習（9:00～12:00）	病棟実習（13:00～17:00） 脳神経内科講義（16:00～17:00）
火	竹丸誠 中道淳仁 竹内陽介	新患カンファレンス（8:00～9:00） 総回診（9:00～12:00）	病棟実習（14:00～16:00） 症例カンファレンス （16:00～17:00）
水	角華織 水上健	チーム回診（9：00～） 外来実習（9:00～12:00）	ハンズオン（13:00～14:00） 神経診察実習（14:00～15：00） 脳神経内科講義（16:00～17:00）
木		チーム回診（9:00～） 病棟実習（9:00～12:00）	ハンズオン（13:00～14:00） 脳神経内科講義（16:00～17:00）
金		教育回診（9:00～10:00） 画像診断講義（10:00～11:00）	病棟実習（13:00～17:00）

\*集合時間：午前9時（新患カンファレンスは午前8時）

\*集合場所：6階西病棟カンファレンス室、ナースステーション（新患カンファレンスは学術推進研究棟1階）

### 【学外実習（新別府病院）スケジュール】

曜日	担当教員	午 前	午 後
月	迫部長 神経内科医師	外来実習・救急外来（9:00～12:00）	病棟実習（13:00～17:00）
火		外来実習・救急外来（9:00～12:00）	病棟実習（13:00～17:00） 症例検討会（17:00～18:00）
水		外来実習・救急外来（9:00～12:00）	病棟実習（13:00～17:00） 入院時カンファレンス （18:00～19:00）
木		外来実習・救急外来（9:00～12:00）	病棟実習（13:00～17:00） 画像カンファレンス（17:00～ 18:00）
金		外来実習・救急外来（9:00～12:00）	病棟実習（13:00～17:00）

\*集合時間：午前9時

\*集合場所：総務課

【学外実習（西別府病院）スケジュール】

曜日	担当教員	午 前	午 後
月	花岡部長	外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
火	神経内科医師	外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
水		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
木		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
金		外来実習 (9:00~12:00)	病棟回診 (14:00~17:00)

\*集合時間：午前9時

\*集合場所：内科外来

【学外実習（大分赤十字病院）スケジュール】

曜日	担当教員	午 前	午 後
月	森部長	外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
火	神経内科医師	外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
水		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
木		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
金		外来実習 (9:00~12:00)	病棟回診 (14:00~17:00)

\*集合時間：午前8時30分

\*集合場所：4階西病棟ナースステーション

【学外実習（大分県立病院）スケジュール】

曜日	担当教員	午 前	午 後
月	麻生部長	外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
火	神経内科医師	外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
水		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
木		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
金		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)

\*集合時間：午前9時

\*集合場所：神経内科外来

【学外実習（鶴見病院）スケジュール】

曜日	担当教員	午 前	午 後
月	藪内部長	外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
火	神経内科医師	外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
水		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
木		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)
金		外来実習 (9:00~12:00)	病棟実習 (13:00~17:00)

\*集合時間：午前9時まで

\*集合場所：病院医局（病院本館4階）