

# 脳神経外科学

## 担当指導医師

### ●本院

教授：小笠原 邦昭

准教授：久保 慶高

特任准教授：和田 司

講師：吉田 研二

助教：幸治 孝裕、小林 正和、菅原 淳、西川 泰正、藤原 俊朗、千田 光平、  
佐藤 雄一

助教（任期付）：南波 孝晶、佐浦 宏明

非常勤講師：木戸口 順、鈴木 彰、久保 直彦、関 博文、三浦 一之、井上 敬、  
太田原 康成、紺野 広、柴内 一夫、樫村 博史、西本 英明

## 基本方針：

1. 実習期間是指導医と常に行動を共にし、指導医が担当する受け持ち患者の診療に準主治医として当たる。
2. 指導医の監督下に、脳神経外科診療に関わる全ての医療行為に携わり、また、可能な限り実践し、脳神経外科疾患の全体像を把握する。
3. 5学年の臨床実習生に対して、上級生として指導、助言を行う。
4. 実際に患者、家族と接することにより、医師としての自覚、責任感を身につける。

## 実習内容：

### 1. ベッドサイド

- (1) 実習期間中は、病棟主治医（指導医）のもとに、準主治医として配属される。
- (2) 患者より病歴を聴取すると共に必要な診察、神経学的検査を行う。また、各種補助診断の結果を理解する。
- (3) 日常診療に欠かせない医療行為（外科的基本手技、創傷処置、検査）の中で侵襲度の低いものについては指導医の監視のもとに実践する（基本的な医行為：水準Ⅰ、Ⅱ）。また侵襲度の高い医療行為について助手として参加、見学する（基本的な医行為：水準：Ⅲ）。
- (4) 患者、家族への手術、症状及び検査の説明に立合い Informed consent の重要性を学ぶ。

### 2. 治療計画の立案

問診、診察、検査から患者の病態、問題点を把握し、指導医と共に術前、手術（術式）、術後の治療内容を立案する。また、その過程で脳神経外科疾患における治療計画の思考過程を習得する。

### 3. 手術、術前・術中・術後管理

手術および術前・術中・術後管理に参加し、手術手技、術前・術中・術後管理の要点を理解する。特に手術に関しては、実際に助手の役割を務めることにより脳神経外科診療の最重要過程を経験し理解する。

### 4. 医局行事への参加

症例検討会および部長回診に参加し、各症例に関する質疑応答から脳外科疾患の病態理解を深めるとともに知識の整理・向上を図る。特に受け持ち症例の検討には積極

的に参加することが求められる。リサーチカンファランスおよび抄読会に参加して、医師として教育、研究活動も重要な部分を占めていることを認識する。

## 5. 症例呈示

術前・術後の症例検討会および部長回診では可能な限り頻回に、受け持ち症例の呈示を行う。症例呈示の準備を通じて、実地診療における①カルテ記載、②検査結果の記録、把握と保管、③病態把握の重要性を認識する。また、症例の呈示・質疑応答を通じて検討過程を体験するとともに効果的症例呈示法を習得する。

最後に、以上の実習を体験することにより、常に患者の立場に立って考えることと、深い知識、高い技術に基づく病態の把握、診断、治療方針の決定があってこそ患者の Quality of Life を高めることが出来るのだということを認識してもらいたい。

## 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  | 骨髄骨模型型・脳模型                                 | 各 1 | 頭蓋・脳構造の立体的把握と理解     |
| 実習用機械  | 脳神経診察セット                                   | 1   | 神経学的診察の実際を修得する      |
| 実習用機械  | SPECT                                      | 1   | 脳循環・代謝の診断と意義に関する講義  |
| 実習用機械  | ABR・SEP・EEG                                | 各 1 | 脳局所機能と脳神経機能の診断講義    |
| 実習用機械  | 脳圧測定装置                                     | 1   | 脳圧の経時的測定による診断に関する   |
| 実習用機械  | 脳血管撮影装置                                    | 1   | 見学・実施による方法・診断の修得    |
| 実習用機械  | CT・MRI                                     | 各 1 | 画像診断の基本的・応用         |
| 実習用機械  | 脳神経外科手術顕微鏡                                 | 1   | 脳神経外科手術の見学          |
| 実習用機械  | センテックデジタルモニターシステム (SDMS)                   | 1   | 脳循環の生理学実習           |
| 実習用機械  | レクセル定位脳手術装置一式                              | 1   | 定例手術研究見学実習          |
| 実習用機械  | セクショイング蛍光顕微鏡システム一式                         | 1   | データ解析               |
| 視聴覚用機械 | PC および PC プロジェクター                          | 各 1 | 講義                  |
| 視聴覚用機械 | 超高磁場 MRI 機能画像解析システム装置用ルーター (NetScreen-5GT) | 1   | 臨床実習における 3T MRI 供覧用 |
| 視聴覚用機械 | ノート型 PC (SONY VAIO VGN-T90FSY1)            | 1   | 臨床実習における講義および症例検討会  |
| 視聴覚用機械 | ノート型 PC (APPLE I-Book G49)                 | 1   | 臨床実習における講義および症例検討会  |
| 視聴覚用機械 | データプロジェクター                                 | 1   | 臨床実習における症例検討        |
| 視聴覚用機械 | イメージスキャナー一式 (ES-100000G)                   | 1   | 臨床実習症例スライド作成用       |
| 視聴覚用機械 | パソコン一式 (カスタムメイド PC-MY30YMZEF)              | 1   | 臨床実習症例提示用           |
| その他    | モノクロ複合機 (image RUNNER iR4570F)             | 1   | 〃                   |
| 視聴覚用機械 | パソコン一式 (AMD Athlon64x2)                    | 1   | データ解析および症例検討、システム評価 |
| 視聴覚用機械 | タブレット WACOM (Cintiq21UX)                   | 1   | データ解析および症例検討        |
| 視聴覚用機械 | デジタル写機 (imagio neo353-75D)                 | 1   | 臨床実習における資料作成        |
| 視聴覚用機械 | パソコン本体 (DTTE6400RAM)                       | 1   | 講義・症例検討             |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン一式 (VGN-TZ90NS)                     | 1   | 臨床実習における講義・症例検討     |

| 使用区分   | 使用機器・器具等の名称                            | 個数 | 使用目的                |
|--------|--|----|---------------------|
| 視聴覚用機械 | パソコンー式 (LESANCE CST Q6600)             | 1  | 英語環境によるシステム評価と症例検討  |
| 視聴覚用機械 | ニューダストアウトドライ (3-5031-11AG-SDN)         | 1  | 〃                   |
| 視聴覚用機械 | 顕微鏡用汎用デジタルカメラアダプター付総合セット (NYA600-640M) | 1  | 〃                   |
| 視聴覚用機械 | 超純水製造装置 (Direct QUV)                   | 1  | 〃                   |
| 視聴覚用機械 | 脳動脈血流モニターシステムコンパニオンⅢ (EME-ZC000303)    | 1  | 〃                   |
| 視聴覚用機械 | レーザープリンター (LBP3500)                    | 1  | 〃                   |
| 視聴覚用機械 | パソコンー式 (MacBook MB003J/A CTO)          | 1  | 講義における症例掲示          |
| 視聴覚用機械 | 液晶ディスプレイ (GC241W)                      | 1  | 臨床実習における症例掲示        |
| 視聴覚用機械 | パソコン (Let's note CF-N CF-N9KYDEDR)     | 1  | 研究室配属及び臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | ワークステーション (Z800/CT)                    | 1  | 研究室配属及び臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | パソコン (VPCF138FJ/B)                     | 1  | 研究室配属及び臨床実習における症例検討 |
| 視聴覚用機械 | MacBook Pro (Z0M1)                     | 1  | 講義・臨床実習用機器          |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (CF-S10)                       | 1  | 講義・臨床実習用機器          |
| 手術用機械  | 覚醒下手術映像システムー式 (PT-102VN 他)             | 1  | 臨床実習用               |
| 視聴覚用機械 | パソコン (SONY VPCL23AJ)                   | 1  | 臨床実習におけるデータ解析       |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (Panasonic CF-SX1HEMDP)        | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (Apple ZOML)                   | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (Apple ZOMD)                   | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | 液晶ディスプレイ (EIZO CG275W-BK)              | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | パソコン                                   | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (Apple ZOML)                   | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (Apple ZOML)                   | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (NEC PC-LS550HS6W)             | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (Panasonic CF-SX2LETBR)        | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | iPad (Apple MD330J/A)                  | 1  | 講義用および実習資料提示        |
| 視聴覚用機械 | iPad (Apple MD513J/A)                  | 1  | 臨床実習における画像検討        |
| 視聴覚用機械 | ノートパソコン (PC-LZ550MSS)                  | 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 (Z0QC)                         | 1  | 臨床実習                |
| 視聴覚用機械 | デスクトップパソコン (Z0PG)                      | 1  | 臨床実習                |
| その他    | 複合機 (MFC-8520DN)                       | 1  | 臨床実習                |
| 視聴覚用機械 | i-P a d A i r (MD785J/A)               | 1  | 臨床実習                |
| 視聴覚用機械 | デジタルスチルカメラ (DSC-100M3)                 | 1  | 臨床実習                |
| 視聴覚用機械 | 液晶モニターー式 (S1933-T)                     | 1  | 臨床実習                |