

# 神 経 系

M-04-04-L

## オーガナイザー

脳神経外科 尾 崎 充 宣

脳神経内科 中 山 宜 昭

## I 授業の目的

神経系に問題を持つ患者に対応するために必要な基礎臨床神経学を身につける。

神経系疾患の診断および治療における問題点を把握、分析でき、またその解決能力を習得する。

## II 到達目標

### (1) 神経病学総論

1. 神経疾患の診察ができ、その意義を説明できる。
2. 意識障害の原因の鑑別ができる。
3. 神経疾患の画像上の特徴が理解でき、疾患の鑑別ができる。
4. 脳波、筋電図の正常所見、異常所見を理解し、所見を記載できる。

### (2) 神経病学各論

#### 脳腫瘍

1. 脳腫瘍の分類が図示でき、各腫瘍の発生母地と症状を理解した上で治療法の選択ができる。

#### 変性疾患

1. 運動ニューロン疾患、パーキンソン病、脊髄小脳変性症とアルツハイマー病について疫学、病理・臨床所見が説明できる。鑑別診断、治療法を述べることができる。

#### 脳血管障害

1. 各種脳血管障害の種類と症状の違いを説明できる。
2. 病態と治療上の問題点また手術適応と合併症を説明できる。

#### 脱髄疾患、筋疾患、神経・筋接合部疾患

1. 多発性硬化症、多発筋炎、周期性四肢麻痺、重症筋無力症と筋ジストロフィーについて臨床症状と検査所見から鑑別診断ができる。
2. 上記疾患の治療方法を説明できる。

#### 頭部外傷

1. 急性硬膜外血腫、急性硬膜下血腫と慢性硬膜下血腫の症状と治療法を説明できる。

#### 脊髄

1. 脊髄腫瘍の種類と特徴を説明できる。
2. 脊髄症と根症の違いを説明できる。

#### 感染症

1. 脳膿瘍、脳脊髄炎、クロイツフェルト・ヤコブ病とHAMなどの原因別の鑑別診断と治療ができ、症状の変化と補助診断を説明できる。

#### 代謝疾患

1. ウイルソン病、ミトコンドリア脳筋症における発症メカニズムを説明できる。

#### 先天性奇形

1. 水頭症の発生原因と病態を理解し、鑑別できる。

#### 機能的脳神経外科

1. 機能的脳神経外科の適応となる疾患とその手術法を説明できる。

#### てんかん

1. てんかんの診断、鑑別、分類と脳波所見を説明できる。
2. てんかんの治療法を説明できる。

### III 講義項目と担当者

#### (1) 神経病学総論

1. 臨床神経学概論	脳神経内科	三井
2. 神経症候学	脳神経内科	三井
3. 臨床神経解剖生理学（脳と脳神経）	脳神経外科	中井
4. 臨床神経解剖生理学（脊髄と末梢神経）	脳神経外科	北山
5. 意識障害	脳神経外科	佐々木
6. 総論演習	脳神経内科	萬
7. 電気生理学的検査	脳神経内科	石口
8. 画像検査	脳神経外科	矢本

#### (2) 神経病学各論

9. 頭部外傷	脳神経外科	矢本
10. 脳血管障害（脳梗塞）	脳神経外科	八子
11. 脳血管障害（脳出血）	脳神経外科	八子
12. 各論演習1	脳神経外科	佐々木
13. 感染性・代謝性疾患	脳神経内科	森
14. 脱髄性・自己免疫性疾患	脳神経内科	宮本
15. 各論演習2	脳神経内科	萬
16. 認知症，失語・失行・失認	脳神経内科	廣西
17. 変性疾患（パーキンソン病と関連疾患）	脳神経内科	阪田
18. 変性疾患（運動ニューロン疾患）	脳神経内科	中山
19. 神経難病と患者支援	脳神経内科	中西
20. 遺伝性・先天性疾患	脳神経内科	中山
21. 各論演習3	脳神経内科	丹羽
22. 脊髄・脊椎疾患	脳神経外科	北山
23. 脳腫瘍（良性）	脳神経外科	深井
24. 脳腫瘍（悪性）	脳神経外科	深井
25. 各論演習4	脳神経外科	佐々木
26. 水頭症	脳神経外科	尾崎
27. 発作性・機能的疾患（てんかん）	脳神経外科	中井
28. 末梢神経疾患	脳神経内科	宮本
29. 神経筋接合部・筋疾患	脳神経内科	村田
30. 発作性・機能的疾患（頭痛）・自律神経系疾患	脳神経内科	松本

### IV 推薦参考書

#### (1) テキスト

1. 標準脳神経外科学	医学書院	定価	7,350円
2. 神経内科ハンドブック（第5版）	医学書院	定価	14,580円
3. ベッドサイドの神経の診かた（第17版）	南山堂	定価	7,776円
4. 神経局在診断 その解剖・生理・臨床（第6版）	文光堂	定価	11,880円

#### (2) 参考書

1. 脳神経外科学	金芳堂	定価	33,600円
-----------	-----	----	---------

### V 評価

神経系の総合的な知識・技能の習得度・達成度を評価するものとし、進級・卒業試験において60%以上の正答率が必要である。評価方法は定期試験（100%）であるが、講義および臨床実習の出席態度、実習への積極性や態度、発表・レポートの内容なども適宜評価される。出席態度、発表・レポートが優秀であれば、試験の総得点の10%以内の加点を行う場合がある。無断欠席など社会常識にそぐわないような態度がみられた場合、総得点の10%以内の減点も行う。

VI オフィスアワー

脳神経外科 随時

【連絡方法】 a1059★wakayama-med.ac.jp (担当：医局秘書 林あかね)

【実施場所】 研究棟 2階 脳外科医局

【備考】 曜日／時間帯は事前連絡後に適宜決定。事前連絡いただければ必ず対応しますので積極的に御連絡ください。

脳神経内科 随時

【連絡方法】 E mail: shinnai★wakayama-med.ac.jp, TEL 073-441-0655

【実施場所】 実習棟 3階 脳神経内科医局

【備考】 曜日／時間帯は事前連絡後に適宜決定。

卒業時 コンピテンシ	1 基礎的資質				2 医師としての基本的資質			3 コミュニケーション能力			4 医学的知識										5 医学の実践							6 医学的(科学的)探究			7 社会貢献												
	問題解決型能力	情報技術	語学能力	社会人としての一般教養	倫理観	チーム医療	自己啓発	人間関係の構築	他者への思いやり	情報交換	細胞の構造と機能	人体の構造と機能	人体の発達、成長、加齢、死	疾病の機序と病態	検査・画像診断技術	基本的診察知識	疾病の診断・治療方法	EBZの利用	生物統計、疫学	行動科学・医療経済	法令、研究倫理	患者尊厳	基本的臨床技能	臨床推論・検査所見・画像診断	診療録作成	治療選択	救急医療	緩和・終末期・看取りの医療	介護と在宅医療	患者説明	医療安全・感染予防	予防医学	副作用・薬害	和歌山県医療	保健制度	基礎医学研究	臨床医学研究	社会医学研究	研究成果の公表	研究倫理の実践	地域貢献	福祉活動	ボランティア活動
	C	C	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	C	C	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	C	D	D	D	D	F	F	F	F

講義日程表

神経系

No.	月日	曜日	時限	項目	担当教室	担当
1	R7.3.27	(木)	1	臨床神経学概論	脳神経内科	三井良之
2	R7.3.27	(木)	2	神経症候学	脳神経内科	三井良之
3	R7.3.27	(木)	3	臨床神経解剖生理学(脳と脳神経)	脳神経外科	中井康雄
4	R7.4.3	(木)	1	臨床神経解剖生理学(脊髄と末梢)	脳神経外科	北山真理
5	R7.4.3	(木)	2	意識障害	脳神経外科	佐々木貴浩
6	R7.4.3	(木)	3	総論演習	脳神経内科	萬翔子
7	R7.4.10	(木)	1	生理検査(脳波、針筋電図、神経伝導検査)	脳神経内科	石口宏
8	R7.4.10	(木)	2	画像検査(MRIなど)	脳神経外科	矢本利一
9	R7.4.10	(木)	3	頭部外傷	脳神経外科	矢本利一

# 講義日程表

神経系

No.	月日	曜日	時限	項 目	担当教室	担当
10	R7.4.17	(木)	1	脳血管障害(脳梗塞)	脳神経外科	八子理恵
11	R7.4.17	(木)	2	脳血管障害(脳出血)	脳神経外科	八子理恵
12	R7.4.17	(木)	3	各論演習1	脳神経外科	佐々木貴浩
13	R7.4.24	(木)	1	感染性・代謝性疾患	脳神経内科	森めぐみ
14	R7.4.24	(木)	2	脱髄性・自己免疫性疾患	脳神経内科	宮本勝一
15	R7.4.24	(木)	3	各論演習2	脳神経外科	萬翔子
16	R7.5.8	(木)	1	認知症、失語・失行・失認	脳神経内科	廣西昌也
17	R7.5.8	(木)	2	変性疾患(パーキンソン病と関連疾患)	脳神経内科	阪田麻友美
18	R7.5.8	(木)	3	変性疾患(運動ニューロン疾患)	脳神経内科	中山宜昭
19	R7.5.15	(木)	1	神経難病と患者支援	脳神経内科	中西一郎
20	R7.5.15	(木)	2	遺伝性(脊髄小脳変性症)・先天性	脳神経内科	中山宜昭
21	R7.5.15	(木)	3	各論演習3	脳神経内科	丹羽麻也子
22	R7.5.22	(木)	1	脊髄・脊椎疾患	脳神経外科	北山真理
23	R7.5.22	(木)	2	脳腫瘍(良性)	脳神経外科	深井順也
24	R7.5.22	(木)	3	脳腫瘍(悪性)	脳神経外科	深井順也
25	R7.6.5	(木)	1	各論演習4	脳神経外科	佐々木貴浩
26	R7.6.5	(木)	2	水頭症	脳神経外科	尾崎充宣
27	R7.6.5	(木)	3	発作性・機能疾患(てんかんなど)	脳神経外科	中井康雄
28	R7.6.12	(木)	1	末梢神経	脳神経内科	宮本勝一
29	R7.6.12	(木)	2	神経筋接合部・筋疾患	脳神経内科	村田顕也
30	R7.6.12	(木)	3	発作性・機能疾患(頭痛)・自律神経系疾患	脳神経内科	松本拓也
31	R7.6.23	(月)	2,3	本試験		