

神経病学

責任者・コーディネーター	脳神経内科・老年科分野 前田 哲也 教授		
担当講座・学科（分野）	脳神経内科・老年科分野、脳神経外科学講座、小児科学講座、障がい児者医療学講座、超高磁場MRI病態研究部門、放射線医学講座、医学教育学分野		
担当教員	前田 哲也 教授、佐々木 真理 教授、板橋 亮 教授、小笠原 邦昭 教授、別府 高明 教授、田島 克巳 教授、赤坂 真奈美 教授、亀井 淳 特命教授、土肥 守 客員教授、久保 慶高 准教授、和田 司 客員准教授、工藤 雅子 講師、水野 昌宣 講師、石塚 直樹 講師、西川 泰正 講師、菅原 淳 講師、鈴木 智大 特任講師		
対象学年	3	区分・時間数	講義 39コマ 58.5時間
期間	通期		演習 0コマ 0.0時間 実習 0コマ 0.0時間

・学習方針（講義概要等）

日本の超高齢化社会からの神経学に対するニーズは増加の一途で、脳卒中やアルツハイマー病は介護を要する疾患の常に上位に位置する。かつて“治らない病気”の代表とされてきた脳神経疾患は“治せる病気”への変貌を遂げる分岐点に到達し、正しい神経学の習得は今後の充実した医療提供の使途となる医師には不可欠の学問である。ヒト神経系は、大脳など中枢神経と、骨格筋、内臓、皮膚に至る運動および感覚、さらに自律神経をも含めた末梢神経から構成され、ヒトがヒトとして生命活動を営むことに必要な全ての機能を制御する。神経学は神経系が司る意識や情緒、認知機能、運動、感覚、植物機能に関する解剖学、生理学、生化学、薬理学、病理学を統合した総合的学問であり、これらが侵される病態を対象とする全人的医学である。基礎医学に裏付けられた神経症候学を学習し、神経疾患に関する歴史を知り、最新のエビデンスを踏まえた各種疾患の診療について習得することが本講義の方針である。

・教育成果（アウトカム）

これまでに学んだ中枢神経、末梢神経、筋の解剖学、生理学、生化学、薬理学および病理学の基礎知識を土台にして神経疾患の歴史、病態、症候、検査および治療と予後について学ぶことで、神経学の基本を習得することができる。本講義で身につけた学識、すなわちアウトカムは臨床実習に出てStudent Doctorとして診療を実践するために必要な素養でもあることを理解し講義に望む。

(ディプロマ・ポリシー： 1,2,3,4,5,6,7,8)

・到達目標（SBOs）

No.	項目
1	基礎医学の知識の上に立って、脳、脊髄、末梢神経および筋の正常構造と機能を説明できる。
2	神経診断学の基本的知識である神経解剖学に基づいた神経症候学について、高位診断も含む病巣診断における病的意義およびその重要性を説明できる。
3	診断に必要な検査の基本的知識として、神経心理学的検査、神経生化学における脳脊髄液検査、神経電気生理学における脳波、末梢神経伝導検査、筋電図、誘発電位などの方法、重要性を説明できる。
4	X線CT、MRI、脳血管撮影、脳血流シンチグラフィなどの核医学検査に関する神経放射線学的基礎知識を習得した上で、各神経疾患に特徴的な画像所見を説明できる。
5	脳血管疾患、脳脊髄腫瘍、変性疾患、脱髄疾患、代謝性疾患、機能的疾患、感染症、中毒性疾患、外傷および奇形などの中枢性疾患について、内科的および外科的な基本的知識を説明できる。
6	脊髄疾患、末梢神経および筋疾患について整形外科的な基本知識を説明できる。
7	成人とは異なる小児に特有な神経学的所見、症状を良く理解し、小児神経疾患の基本的知識について説明できる。

・講義場所

東1-C講義室

・講義日程（各講義の詳細な講義内容、事前・事後学習内容、該当コアカリについてはwebシラバスに掲載）

区分	月日	時限	講座（学科）	担当教員	講義内容	到達目標番号
講義	5/12(水)	1	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	神経生化学	1,4
講義	5/12(水)	2	脳神経内科・老年科分野	水野 昌宣 講師	神経生理学（脳波）	1,2
講義	5/18(火)	1	脳神経外科学講座	和田 司 客員准教授	良性腫瘍（間脳・下垂体腫瘍以外）	1,4
講義	5/18(火)	2	脳神経外科学講座	別府 高明 教授	悪性腫瘍：（神経膠腫・胚細胞性腫瘍・転移性脳腫瘍・その他）	1,4
講義	5/19(水)	1	脳神経外科学講座	久保 慶高 准教授	脳血管障害1（脳内出血をきたす疾患）	1,3,4
講義	5/19(水)	2	小児科学講座	赤坂 真奈美 教授	小児の筋疾患（筋ジストロフィー、ミオパチー、ミトコンドリア異常症） 【筋疾患2】	5,7
講義	5/26(水)	1	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	パーキンソン病	1,4
講義	5/26(水)	2	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	パーキンソン病関連疾患	1,3,4
講義	6/2(水)	1	脳神経内科・老年科分野	工藤 雅子 講師	神経心理学	2
講義	6/2(水)	2	脳神経内科・老年科分野	工藤 雅子 講師	頭痛、てんかん	1,4
講義	6/9(水)	1	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	小脳疾患	1,2
講義	6/9(水)	2	脳神経内科・老年科分野	板橋 亮 教授	脳血管障害4（虚血性脳血管障害-脳梗塞の疫学と病態）	1,2,5
講義	6/16(水)	1	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	自律神経疾患	1,3,4
講義	6/16(水)	2	脳神経内科・老年科分野	水野 昌宣 講師	脱髄性疾患-多発性硬化症	3,4
講義	6/23(水)	1	脳神経内科・老年科分野	水野 昌宣 講師	末梢神経障害1	1,4
講義	6/23(水)	2	脳神経内科・老年科分野	水野 昌宣 講師	末梢神経障害2	1,4
講義	9/29(水)	1	障がい児者医療学講座	亀井 淳 特命教授	小児の神経疾患 1	3,4,6,7
講義	9/29(水)	2	脳神経内科・老年科分野	板橋 亮 教授	脳血管障害5（虚血性脳血管障害-脳梗塞の診断）	1,4,5
講義	10/6(水)	1	脳神経内科・老年科分野	水野 昌宣 講師	成人の筋疾患および神経筋接合部疾患 【筋疾患1】	1,2,3,4,5
講義	10/6(水)	2	障がい児者医療学講座	亀井 淳 特命教授	小児の神経疾患 2	3,5,6,7
講義	10/13(水)	1	脳神経内科・老年科分野	板橋 亮 教授	脳血管障害6（虚血性脳血管障害-脳梗塞の急性期治療と予防）	1,4,5
講義	10/13(水)	2	脳神経内科・老年科分野	水野 昌宣 講師	成人の筋疾患および神経筋接合部疾患 【筋疾患3】	1,2,3,4,5
講義	10/20(水)	1	脳神経内科・老年科分野	石塚 直樹 講師	神経疾患のケーススタディ	1,2,3,4
講義	10/20(水)	2	脳神経外科学講座	小笠原 邦昭 教授	脳血管障害2（閉塞性疾患の外科的治療）	1,3,6
講義	10/27(水)	1	脳神経外科学講座	土肥 守 客員教授	脳血管障害3（クモ膜下出血をきたす疾患）	1,3,4
講義	10/27(水)	2	超高磁場MRI病態研究部門	佐々木 真理 教授	脳腫瘍の画像診断	1,3,4
講義	11/10(水)	1	脳神経外科学講座 脳神経外科学講座	和田 司 客員准教授 西川 泰正 講師	小児の神経疾患各論3（先天奇形）／機能的脳外科（片側顔面けいれん、突発性三叉神経痛）	1,2,3,4,6

講義	11/10(水)	2	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	分子神経学	1,4
講義	11/17(水)	1	障がい児者医療学講座	亀井 淳 特命教授	小児の神経疾患各論4	3,4,5,7
講義	11/17(水)	2	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	代謝性疾患／中毒および欠乏性疾患	2,3
講義	11/24(水)	1	超高磁場MR！病態研究部門	佐々木 真理 教授	脳血管障害の画像診断【脳血管障害7】	1,3,4
講義	11/24(水)	2	放射線医学講座	鈴木 智大 特任講師	頭蓋底・脊髄疾患の画像診断	1,4,5
講義	12/8(水)	1	脳神経内科・老年科分野	工藤 雅子 講師	認知症疾患	4,5
講義	12/8(水)	2	脳神経内科・老年科分野	工藤 雅子 講師	全身疾患における神経障害	3,4,5
講義	12/15(水)	1	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	神経感染症	1,2
講義	12/15(水)	2	脳神経外科学講座	菅原 淳 講師	脊髄疾患1（脊髄腫瘍・脊髄疾患など）	1,3,5
講義	12/22(水)	1	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	脊髄症候学	5
講義	12/22(水)	2	医学教育学分野	田島 克巳 教授	絞扼性神経障害、外的刺激による末梢神経麻痺・損傷	1,2,3,6
講義	1/5(水)	2	脳神経内科・老年科分野	前田 哲也 教授	脊髄疾患（運動ニューロン病など）	2,5

・教科書・参考書等

区分	書籍名	著者名	発行所	発行年
推薦図書	ベッドサイドの神経の診かた 改訂18版	田崎義昭、斎藤佳雄 著	南山堂	2016
推薦図書	神経内科ハンドブック 第5版 鑑別診断と治療	水野美邦 編	医学書院	2016
推薦図書	ニュースタンダード脳神経外科学 4版	生塩之敬ほか編	三輪書店	2017
教科書	標準小児科学 8版	内山 聖 監修	医学書院	2013
推薦図書	標準整形外科学 第13版	中村利孝、松野丈夫 監修	医学書院	2017

・成績評価方法

総括評価：試験成績により評価する。
 形成的評価：講義中に口頭試問や議論形式の評価を行い、学生にフィードバックする。授業参加態度についても評価する。

・特記事項・その他

神経生化学
 神経生理学
 分子神経学
 神経放射線学
 神経心理学
 脊髄症候学
 脳脊髄腫瘍
 機能的脳外科学
 脳血管疾患
 神経感染症
 変性疾患
 脱髄疾患
 発作性疾患
 代謝性疾患
 中毒および欠乏性疾患
 末梢神経障害
 自律神経疾患
 筋疾患
 神経筋接合部疾患
 全身疾患における神経障害
 小児神経疾患

シラバスに記載されている事前学修内容および各回到達目標の内容について、教科書・レジメを用いて事前学修（予習・復習）を行うこと。各授業に対する事前学修の時間は最低30分を要する。本内容は全授業に対して該当するものとする。なお、適宜、講義・実習冒頭で事前学修内容の発表時間を設け、授業の中で試験やレポートを課す場合は、次回の授業で解説を行う。授業では、医学教育モデル・コア・カリキュラムの内容に留まらず、必要に応じて最新の医学研究成果を教示する。

・教育資源

教科書・参考書、講義室、PC、インターネット環境

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
講義	筋電計	1	実習用
講義	脳波計	1	実習用