

神経病学

責任者・コーディネーター	内科学講座 神経内科・老年科分野 寺山 靖夫 教授		
担当講座・学科(分野)	高気圧環境医学科、脳神経外科学講座、超高磁場MRI診断・病態研究部門、内科学講座 神経内科・老年科分野、小児科学講座、放射線医学講座、整形外科科学講座		
担当教員	別府 高明 教授、和田 司 講師、佐々木 真理 教授、水野 昌宣 助教、亀井 淳 講師、米澤 久司 准教授、工藤 雅子 講師、西川 泰正 助教、石橋 靖宏 講師、中里 龍彦 准教授、菅原 淳 助教、大井 清文 非常勤講師、山崎 健 准教授、西田 淳 講師		
対象学年	4	区分・時間数	講義 24 時間
期間	前期		

・学習方針（講義概要等）

中枢神経、末梢神経疾患および筋疾患の総論、各論を関連各科によって系統立てて講義することを方針とする。

・一般目標（GIO）

神経病学の講義、自主学習を通じて、将来医師として活躍する際に必要な神経疾患の基本的知識を習得し、さらにそれらの知識を臨床で活用できる。実践的総合力を養う。

・到達目標（SBO）

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再確認する。
2. 神経診断学の基本的知識として、神経心理学における高次脳機能、神経生化学における脳脊髄液、神経電気生理学における脳波、SEP、ABRなどの諸検査の方法、重要性を理解する。
3. CT、MRI、脳血管撮影などの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学ぶ。
4. 脳血管性疾患、脳脊髄腫瘍、変性疾患、代謝性疾患、感染、中毒、外傷・奇形などの中枢性疾患について、内科学的、外科学的な基本的知識を学び、実践につながる応用力を身につける。
5. 脊髄疾患、末梢神経および筋疾患について内科的あるいは整形外科的基本知識を習得し、臨床に役立てられる学力を身につける。
6. 小児神経学を学び、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を習得する。

・ 講義日程

(矢) 西 104 1-D 講義室

【講義】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/3	水	3	高気圧環境医学科	別府 高明 教授	悪性腫瘍：神経膠腫瘍・胚細胞性腫瘍・転移性脳腫瘍・その他
4/3	水	4	脳神経外科学講座	和田 司 講師	良性腫瘍(間脳・下垂体腫瘍以外)
4/10	水	3	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
4/10	水	4	脳神経外科学講座	和田 司 講師 西川泰正 助教	小児の神経疾患各論 1 (先天奇形) / 機能的脳外科 (片側顔面けいれん、特発性三叉神経痛)
4/17	水	3	神経内科・老年科分野	水野 昌宣 助教	神経疾患の分子遺伝学
4/24	水	2	小児科学講座	亀井 淳 講師	小児の神経疾患各論 2 (神経皮膚症候群、変性疾患、被虐待児症候群)
4/24	水	3	神経内科・老年科分野	工藤 雅子 講師	認知症 (アルツハイマー病、脳血管性認知症)
5/8	水	3	神経内科・老年科分野	米澤 久司 准教授	中枢神経系の感染症 (脳炎、髄膜炎、プリオン病、脳腫瘍など)
5/15	水	2	神経内科・老年科分野	石橋 靖宏 講師	代謝性疾患 / 中毒および欠乏性疾患
5/15	水	3	神経内科・老年科分野	米澤 久司 准教授	全身疾患における神経障害
5/22	水	2	超高磁場 MRI・病態研究部門	佐々木 真理 教授	脳血管障害の画像診断
5/22	水	3	放射線医学講座	中里 龍彦 准教授	頭蓋底・脊髄疾患の画像診断
5/29	水	2	脳神経外科学講座	菅原 淳 助教	脊髄疾患 1 (脊髄腫瘍・脊椎疾患など)
6/5	水	2	整形外科科学講座	山崎 健 准教授	脊髄疾患 3 (脊髄・馬尾・神経根)

					障害の病因・病態と治療および脊椎・脊髄損傷の病態)
月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
6/5	水	2	整形外科科学講座	山崎 健 准教授	脊髄疾患 3 (脊髄・馬尾・神経根障害の病因・病態と治療および脊椎・脊髄損傷の病態)
6/5	水	3	整形外科科学講座	西田 淳 講師	絞扼性神経障害、胸郭出口症候群の診断と治療
6/20	木	1	神経内科・老年科分野	大井 清文 非常勤講師	脊髄疾患 2 (脊髄空洞症、運動ニューロン疾患など)

・教科書・参考書等

教：教科書 参：参考書 推：推薦図書

	書籍名	著者名	発行所	発行年
推	ベッドサイドの神経の診かた改訂 17 版	田崎義昭、斎藤佳雄 著	南山堂	2010
推	臨床のための神経機能解剖学	後藤文男、天野隆弘 著	中外医学社	1992
推	図説神経症候診断マニュアル	東儀英夫 編	医学書院	1996
推	ニュースタンダード 脳神経外科学 第 2 版 (H25.3 月頃第 3 版に改訂予定)	生塩之敬 他編	三輪書店	2007
教	標準小児科学 7 版	内山聖 他編	医学書院	2009
推	整形外科シラバス：自己研修のための最新知識 全 3 巻	American Academy of Orthopaedic Surgeons 著、廣谷速人、田中清介 監訳	南江堂	1987

・成績評価方法

出席、講義、試験による総合評価。

・特記事項・その他

脳腫瘍	3回
脳腫瘍の画像	1回
小児神経疾患	2回
神経分子遺伝学	1回
認知症	1回
中枢神経の感染症	1回
機能的脳神経外科	1回
末梢神経疾患	1回
代謝疾患/中毒及び欠乏性疾患	1回
全身疾患における神経障害	1回
脳血管障害の画像診断	1回
頭蓋底・脊髄疾患の画像診断	1回
脊髄疾患	4回
絞扼性神経障害	1回

・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
実習	筋電計	1	講義用
実習	脳波計	1	講義用
講義	ノートパソコン一式 iBOOK G4	1	講義用
講義	センテックデジタルモニターシステム	1	脳循環の生理学
講義	ノートパソコン一式 (VGN-GIANS)	1	講義用スライド作成
講義	ノートパソコン一式 (VGN-FE53BW)	1	講義用スライド作成
講義	パソコン	1	学生講義用
講義	ノートパソコン (ZOMU)	1	学生講義用
講義	ノートパソコン一式 (CF-J10DELDP)	1	講義用スライド作成

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
6/5	水	2	整形外科科学講座	山崎 健 准教授	<p>講義内容 脊髄・馬尾・神経根障害の病因・病態と治療および脊椎・脊髄損傷の病態</p> <p>目標：脊髄・馬尾・神経根障害の病因を理解する。脊椎・脊髄損傷の病態を理解する。</p> <p>必要な予備知識</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 脊椎の機能解剖 2. 脊髄・馬尾・神経根の機能解剖 <p>講義内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 神経学的診察と脊髄障害部位の高位・横断位診断（横断性精髄麻痺、脊髄半側麻痺など） 2. 脊髄損傷の機能レベルと残存運動機能 3. 馬尾神経の支配領域と神経学的所見（感覚検査、下肢深部反射、下肢筋力テスト） 4. 脊髄症を呈する主な脊椎疾患の病態と治療 <ol style="list-style-type: none"> 1) 頸椎症性脊髄症 2) 頸椎後縦靭帯骨化症 3) 頸椎黄色靭帯石灰化症 4) 頸椎椎間板ヘルニア 5) その他 5. 馬尾・神経根障害を呈する主な脊椎疾患の病態と治療 <ol style="list-style-type: none"> 1) 腰椎椎間板ヘルニア 2) 腰部脊柱管狭窄症（腰椎変性すべり症） 3) 腰椎分離すべり症 4) 腰椎変性側弯症 5) その他 6. 脊椎損傷について <ol style="list-style-type: none"> 1) 頸椎捻挫：外傷性頸部症候群 2) 上位頸椎損傷：環軸関節亜脱臼等 3) 中下位頸椎損傷：脱臼骨折 4) 胸腰椎・腰椎損傷：破裂骨折 5) その他

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
6/5	水	3	整形外科学講座	西田 淳 講師	<p>講義内容： 絞扼性神経症、胸郭出口症候群</p> <p>目標；胸郭出口症候群、絞扼性神経症の代表的疾患について、疫学と臨床像を覚え、理学所見、特に症状誘発試験から診断ができるようになり、治療法を理解する。</p> <p>必要な予備知識；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 末梢神経の解剖学的構造：特に軸索と髄鞘 2. 軸索輸送とその障害：Waller変性 <p>講義内容：</p> <p>総論</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 末梢神経の解剖 2. 末梢神経損傷の分類 3. 電気生理学的検査 4. 胸郭出口症候群、絞扼性神経症の診断 <ol style="list-style-type: none"> 1) 症状誘発テスト：Morley test, Eden test, Wright test, Roos test, 肘屈曲試験、Phalen test 2) 冠名徴候：Tinel 徴候、Froment 徴候、 <p>各論</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 胸郭出口症候群 2. 肘部管症候群 3. 橈骨管症候群 4. 手根管症候群 5. 回内筋症候群・前骨間筋麻痺 6. 尺骨管症候群 7. 梨状筋症候群 8. 足根管症候群 9. Morton 氏病 <p>Minimum requirement: 胸郭出口症候群、肘部管症候群、橈骨管症候群、手根管症候群、尺骨管症候群、足根管症候群の診断</p>