

分 類：臨床医学アドバンスコース

授 業 科 目 名：脳神経外科学（Update On New Technology In Clinical Neuroscience） - 臨床神経科学における最新テクノロジーの進歩 -

対 象 学 年：4 年次選択

時間割コード：71604012

開 設 学 期 等：第 13 週 ~ 第 13 週

単 位 数：0.5

1. 主任教員

清 水 宏 明（教授、脳神経外科学講座、6140、オフィスアワー：8:00-17:00）

2. 担当教員

清 水 宏 明（教授、脳神経外科学講座、6140、オフィスアワー：8:00-17:00）

高 橋 佑 介（講師、脳神経外科学講座）

小 野 隆 裕（講師、脳神経外科学講座）

工藤絵里奈（助教、脳神経外科学講座）

3. 授業のねらい及び概要（学修目標）

臨床神経科学において、近年 IT 技術の進歩により、高度な先端機器が開発されている。

この実習を通して、実際に体験し、神経科学への興味を深める。

到達目標 (SBOs)

(1) 脳波の原理と測定法を理解し、システムの概略を説明できる。(3-2 ~ 3-3, 4-1 ~ 4-3)

(2) 誘発電位の原理と測定法を理解し、システムの概略を説明できる。(3-2 ~ 3-3, 4-1 ~ 4-3)

(3) 脳磁図の原理を理解し、測定システムの概略を説明できる。(3-2 ~ 3-3, 4-1 ~ 4-3)

(4) fMRI・fPET の原理を理解し、測定システムの概略を説明できる。(3-2 ~ 3-3, 4-1 ~ 4-3)

(5) 神経機能の術中モニタリング法を理解し、臨床応用について説明できる。(3-2 ~ 3-3, 4-1 ~ 4-3)

(6) コンピュータナビゲーション手術システムの原理を理解し、臨床応用を説明できる。(3-2 ~ 3-3, 4-1 ~ 4-3)

(7) 関連するプロフェッショナリズム、医の倫理、医療安全、EBM、医療法（医療制度）について説明できる。(1-1 ~ 1-2, 3-3, 3-5 ~ 3-7, 4-4)

4. 教科書・参考書

児玉南海雄 監修：標準脳神経外科学（医学書院）

太田 富雄 編集：脳神経外科学（金芳堂）

田崎 義昭 著：ベッドサイドの神経の診かた（南山堂）

山浦 昌 編集：脳神経外科手術アトラス（医学書院）

Albert L. Rhoton 著：RHOTON Cranial anatomy and surgical approaches 南江堂

宜保浩彦ら 編集：臨床のための脳局所解剖学

5. 成績評価の方法

実習の実施状況で評価する。

6. 授業時間外の学習内容・その他・メッセージ

実習開始までに講義内容を復習してくること。

実習初日は 8:00 までに第 1 病棟 4F カンファレンスルームに集合すること。

学生の集合を待ってカンファレンスを開始することはない。

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
1	7月1日 (月)	1-2 時限	実習	テーマ：オリエンテーション	工藤絵里奈	第1病棟4 階カンファ レンス ルーム
2	7月1日 (月)	3-6 時限	実習	テーマ：カンファレンス、手術見学、病棟実習	清水宏明 高橋佑介 小野隆裕 工藤絵里奈	第1病棟4 階カンファ レンスルー ム/手術室
3	7月1日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：脳神経外科の実際	清水宏明	医局
4	7月1日 (月)	9-10 時限	全体討議	テーマ：全体討議、実習の内容確認、質疑応答	工藤絵里奈	第1病棟4 階カンファ レンス ルーム
5	7月2日 (火)	1-6 時限	実習	テーマ：カンファレンス、症例検討会、手術見学	清水宏明 高橋佑介 小野隆裕 工藤絵里奈	第1病棟4 階カンファ レンスルー ム/手術室
6	7月2日 (火)	7-8 時限	実習	テーマ：定位放射線治療	工藤絵里奈	医局
7	7月2日 (火)	9-10 時限	実習	テーマ：顕微鏡実習、ハンズオンセミナーなど	高橋佑介 小野隆裕 工藤絵里奈	医局
8	7月3日 (水)	1-6 時限	実習	テーマ：カンファレンス、症例検討会、手術見学	清水宏明 高橋佑介 小野隆裕 工藤絵里奈	第1病棟4 階カンファ レンスルー ム/手術室
9	7月3日 (水)	7-8 時限	実習	テーマ：血管内治療の実際	高橋佑介	医局
10	7月3日 (水)	9-10 時限	全体討議	テーマ：実習総括	高橋佑介	医局