

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 Neruoscience） - 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

高橋 佑介（講師、脳神経外科学講座、6140）

2. 担当教員

高橋 佑介（講師、脳神経外科学講座、6140）

小野 隆裕（講師、脳神経外科学講座、6140）

工藤絵里奈（助教、脳神経外科学講座、6140）

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. コンピューター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（中外医学社）

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ゝと。

実習初日は8時までに第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しない。

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	6月29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 4Fカン ファレンス ルーム
2	6月29日 (月)	3-8 時限	実習	テーマ：カンファレンス、手術見学、病棟実習	高橋佑介 小野隆裕 工藤絵里奈	第1病棟 4Fカン ファレンス ルーム/手 術室
3	6月29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	臨床医学研 究棟(北) 3F脳神経 外科医局
4	6月30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	高橋佑介 小野隆裕 工藤絵里奈	第1病棟 4Fカン ファレンス ルーム
5	6月30日 (火)	7-8 時限	実習	テーマ：定位放射線治療	高橋佑介	臨床医学研 究棟(北) 3F脳神経 外科医局
6	6月30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	臨床医学研 究棟(北) 3F脳神経 外科医局
7	7月1日 (水)	1-4 時限	実習	テーマ：カンファレンス、症例検討会、手術見学	高橋佑介 小野隆裕 工藤絵里奈	第1病棟 4Fカン ファレンス ルーム