

授業科目名 Course Title	脳血管内治療学実験研究 Experimental Research on Endovascular Neurosurgery
担当教員 Instructor	泉孝嗣 IZUMI Takashi
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 月曜日及び木曜日 19:30～21:00
実施場所 Place	医系研究棟1号館 10階 脳神経外科医局カンファレンスルーム
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	脳血管内治療に重要な血管撮影の読影などの基礎的技術の習得とカテーテル操作など治療技術の習得を目的とする。 Objective of the course is to learn the diagnostic strategy necessary for endovascular intervention and basic technics for endovascular intervention.
学習到達目標 Goals of the Course	脳血管障害を対象とした脳血管内手術の技術的指導を行う。特に基本的な脳血管撮影、カテーテル操作法、脳動脈瘤コイル塞栓術、頸動脈狭窄に対するステント手術、脳塞栓に対する血栓溶解治療について診断・治療法を指導し、実体験してもらう。 We provide technical guidance on endovascular neurosurgery for cerebrovascular disorders. We also provide guidance and practical experience in performing various diagnostic methods and medical treatments, especially stent surgery for carotid artery stenosis, surgical coiling of cerebral artery aneurysms, and thrombolytic treatment of cerebral embolisms, all of which have been recently brought under the coverage of medical insurance plans.
授業の構成 Course Content	脳血管疾患の血流動態解析のコンピュータグラフィックを用いた病態モデル、抗血小板剤の効用、塞栓術支援ツールやカテーテル等の治療ツールの開発研究を指導する。脳血管内治療用デバイスの安全性を可視化、数値化するための実験的研究および臨床応用研究を指導する。 We provide training on research techniques used for newly developed embolization-support tool, hematologic analysis for anti-platelet agents and hemodynamic analysis using computer flow dynamics. Furthermore, we provide guidance on experimental and clinical research for the visualization and digitalization of the safety of devices used in endovascular therapy.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additonal Information	