

<p>(脳神経外科学)</p> <p>吉本 幸司 教授 中溝 玲 准教授 空閑 太亮 講師 有村 公一 講師</p> <p>連絡先： ns@med.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>研究内容</p> <p>脳神経外科的治療の主な対象疾患である悪性脳腫瘍、脳血管障害（くも膜下出血後脳血管攣縮、脳動脈瘤、頸動脈狭窄症、脳梗塞）、難治性てんかんなどの病態は未だ十分に解明されていない。本講座は薬理学的、分子生物学的、電気生理学的、病理形態学的手法を用いて、これらを解明するとともに、その新しい治療法開発を目指している。</p> <p>指導内容</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 遺伝子解析や分子マーカーを用いた新規悪性脳腫瘍診断・治療法の開発。 (2) 脳腫瘍に対する liquid biopsy の開発。 (3) 脳血管攣縮の発生機序の解明と新規治療法の開発。 (4) 脳動脈瘤の発生・増大に関する分子生物学的メカニズムの解明と新規治療法の開発。 (5) 頸動脈狭窄症に関するエピジェネティクス制御の解明。 (6) 脳梗塞に対するナノ粒子を用いた新規治療の開発。 (7) 術中脳神経機能の電気生理学的評価法開発と難治性てんかんの病態解明。
<p>Department of Neurosurgery</p> <p>Professor Koji Yoshimoto</p> <p>Associate Professor Akira Nakamizo</p> <p>Lecturer Daisuke Kuga</p> <p>Lecturer Koichi Arimura</p> <p>E-mail: ns@med.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>Research Interests</p> <p>Detailed pathogenesis and pathophysiology of neurosurgical diseases, e.g. malignant brain tumors, vasospasm after subarachnoid hemorrhage, and intractable epilepsy, are yet to be elucidated. Our department aims to clarify these subjects and to develop novel treatment strategies through pharmacological, molecular biological, electrophysiological, and pathomorphological approaches.</p> <p>Contents of Teaching/ Research Themes</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Development of innovative diagnostic method and therapeutic strategy of malignant brain tumors based on molecular pathology and molecular biomarkers (2) Development of liquid biopsy for brain tumors (3) Elucidation of molecular mechanism of cerebral vasospasm (4) Elucidation of molecular mechanism and development of a novel therapeutic modality of cerebral aneurysm (5) Elucidation of epigenetic regulation of carotid artery stenosis (6) Development of a novel nanoparticle therapy for cerebral infarction (7) Development of electrophysiological methods for evaluation of intraoperative neuronal functions and elucidation the pathogenesis of intractable epilepsy.