

<p>(循環器内科学)</p> <p>絹川真太郎 准教授 井手 友美 講師 的場 哲哉 講師 阿部弘太郎 講師 松島 将士 助教 坂本 隆史 助教 坂本 和生 助教 橋本 亨 助教 香月 俊輔 助教 高瀬 進 助教 篠原 啓介 助教 藤野 剛雄 講師 仲野 泰啓 助教 池田 昌隆 特任助教 柿野 貴盛 臨床助教</p> <p>連絡先： kyushu-u@junnai.org</p>	<p>研究内容 心血管病は人類の死因のトップであり、その病態解明に基づく予防と新規治療の開発は人類の急務である。本講座では従来の生理学的、薬理学的手法に加え、分子・細胞生物学的な手法を用いた集学的アプローチにより、動脈硬化から心不全と肺高血圧症といった難治性疾患の病態を解明し、その知見に基づき心血管病に対する画期的な診断・治療法を開発することを目指している。さらに、心血管疾患に関する質の高いエビデンスを創出するために、National Database を用いた多くの臨床研究を推進している。</p> <p>指導内容</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 動脈硬化や血管リモデリングの病因・病態の解明 <ul style="list-style-type: none"> ● 動脈硬化性心血管病における炎症機序の解明 ● 血管石灰化における細胞外微粒子の役割の解明 (2) 心不全の病態の解明と治療法の開発 <ul style="list-style-type: none"> ● 不全心筋におけるオルガネラ機能制御機序の解明 ● 心不全における酸化ストレス制御機構の解明 ● 慢性炎症制御に基づく新たな心筋症治療法の開発 ● 薬剤性心筋症の機序の解明と治療法の開発 ● 心不全における骨格筋異常の機序解明と治療法の開発 (3) 肺高血圧の病態解明及び治療戦略の開発 <ul style="list-style-type: none"> ● 肺血管病変および右心不全進展機序の解明 ● 慢性炎症制御に基づく新たな肺高血圧治療の開発 (4) 高血圧・心不全における循環調節機能異常の解明 <ul style="list-style-type: none"> ● 多臓器連関機序の解明と治療への応用 ● 中枢性循環調節機序の解明 (5) 基礎研究成果の臨床への橋渡し研究 <ul style="list-style-type: none"> ● 新たな治療法の確立と医師主導治験の実施 (6) 質の高い臨床研究によるエビデンス創出 <ul style="list-style-type: none"> ● 冠動脈疾患患者における脂質低下療法に関する特定臨床研究（ランダム化臨床試験） ● 慢性血栓性肺高血圧症の多施設共同レジストリ構築研究 ● 全国規模のレジストリ構築および解析による新たなエビデンスの創出（JROADHF および JROAD-NEXT） ● 効率的な心臓リハビリテーションを中心とした治療法の開発
<p>Department of Cardiovascular Medicine</p> <p>Associate professor Shintaro Kinugawa</p> <p>Lecturer Tomomi Ide Tetsuya Matoba Kohtaro Abe Takeo Fujino</p> <p>Assistant Professor Shouji Matsushima Takafumi Sakamoto Kazuo Sakamoto Toru Hashimoto Shunsuke Katsuki Susumu Takase Keisuke Shinohara Yasuhiro Nakano Masataka Ikeda Takamori Kakino</p> <p>E-mail: kyushu-u@junnai.org</p>	<p>Research Interests Despite recent advances in medical treatments, the cardiovascular diseases remain the number killer of human being. In view of aging society, there is an urgent need to overcome refractory cardiovascular diseases. Our department focuses on exploring the pathogenesis of cardiovascular diseases such as atherosclerosis, heart failure (HF) and pulmonary hypertension (PH) using physiological, pharmacological, genetical and molecular biological approach. Novel findings on pathological mechanisms would lead us to develop novel therapeutics for cardiovascular diseases. In addition, in order to establish evidence for cardiovascular disease, we conducted several clinical research regarding national database.</p> <p>Contents of Teaching/ Research Themes</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Pathological mechanisms of atherosclerosis and vascular remodeling <ul style="list-style-type: none"> ● Inflammation in atherosclerotic cardiovascular disease ● Exosomes in vascular calcification (2) Identification of pathological mechanisms and the development of new therapeutics for HF <ul style="list-style-type: none"> ● Organella dysfunction in HF ● Regulatory mechanism of oxidative stress in HF ● Development of novel therapy for cardiomyopathy by regulating chronic inflammation ● Development of novel therapy for drug-induced cardiomyopathy ● Mechanism of skeletal muscle abnormalities in HF (3) Pathogenesis of PH <ul style="list-style-type: none"> ● Pathogenesis in development of pulmonary vascular lesions and right sided HF ● Novel therapy for PH by regulating chronic inflammation (4) Cardiovascular regulation in hypertension and HF <ul style="list-style-type: none"> ● Mechanisms of multi-organ network ● Central cardiovascular control (5) Translational development of novel therapeutic modality <ul style="list-style-type: none"> ● Establishment of novel therapeutics and the conduction of researcher-initiated clinical trials (6) Clinical trials for evidence-based medicine <ul style="list-style-type: none"> ● Randomized controlled trial of lipid-lowering therapy in patients of coronary heart disease ● Multicenter registry for chronic thromboembolic PH ● Creating and analysis of nationwide HF registry for establishment of novel evidence on HF pathophysiology and treatment ● Development of effective cardiac rehabilitation program for HF patients