

<薬理学>

< Pharmacology >

		学位等	ユーザー名 user name	
教授 Professor	橋本 敬太郎 Keitaro HASHIMOTO,	医学博士 M.D., Ph.D.	keitaroh	抗不整脈薬を中心とする心循環作用薬の薬理, 丸ごと動物の病態モデル Pharmacology of cardiovascular drugs especially of antiarrhythmic drugs. Experimental disease models
助教授 Associate Professor	杉山 篤 Atsushi SUGIYAMA,	医学博士 M.D., Ph.D.	atsushis	致死性不整脈の予防と治療 Prevention and treatment of lethal ventricular arrhythmias
助手 Research Associate	宮本 重規 Shigeki MIYAMOTO,	博士(獣医学) Ph.D. (Veterinary MedicalScience)	miyamoto	心筋細胞内カルシウム濃度調節と収縮張力, 抗不整脈薬の薬理 Cytosolic Ca ²⁺ concentration and force in cardiac muscle, pharmacology of antiarrhythmic drugs
助手 Research Associate	本間 信生 Nobuo HOMMA,	医学博士 M.D., Ph.D.	nhomma	1) ギャップ・ジャンクションの薬理学的研究 2) 各種薬物の単一心筋細胞の膜電流に与える作用についての研究 1) Pharmacological research on gap junction channel 2) The effects of cardiovascular drugs on ionic current in isolated cardiac myocyte

循環薬理学, 特に不整脈や心機能に対する薬物の作用を生体位心臓を用いて検討している。Kチャンネル抑制薬, Na/H交換抑制薬などの不整脈に対する作用, また単相性活動電位記録によるQT延長薬の評価, 徐脈イヌによる突然死モデルの開発を行った。またcAMP定量法の開発やそれを用いた他講座との共同研究が進行している。また分子生物学的手法で, ギャップ・ジャンクションに対する研究も開始している。

Our research field covers cardiovascular pharmacology, especially those of new antiarrhythmic drugs, class III K channel blockers and Na/H exchange Inhibitors, on various in vivo dog and rat arrhythmia models, and those of QT prolonging drugs using in vivo monophasic action potential recordings in dogs. Also, we developed a new cAMP assay method and applied this new method to analyze cAMP levels in minute tissue samples. Molecular approaches to cardiac gap channels are also in progress.