

講座名（専門科目名）	外科学（心臓血管外科学）	教授氏名	澤 芳樹
学生への指導方針	実験研究を担当教員が直接指導する。		
学生に対する要望	教室におけるその他の研究活動にも積極的に参画することが望ましい。		
問 合 せ 先	(Tel) (Email)	担 当 者	
その他出願にあたっての注意事項等			

研 究 内 容
---------

<p>1. 心臓血管外科 先天性心疾患、後天性心疾患に関する病態生理学的研究と新しい外科的治療手段の開発、重症心不全に対する集学的治療、体外循環・心筋保護法に関する研究（特に分子生物学的研究）、低侵襲手術、心筋遺伝子治療、心筋再生治療</p> <p>2. 呼吸器外科 抗癌剤感受性テストの臨床応用、発癌と細胞死の関連性の研究、肺機能温存・改善の外科、内視鏡下手術、胸腺・胸腺腫の免疫機能と臨床応用、肺移植の臨床研究、肺の再生医療</p> <p>3. 消化器外科 癌化のメカニズムの解明と DDS(Drug Delivery System)と分子標的治療の開発、癌に対する免疫遺伝子治療、進行膵癌に対する集学的治療、上部消化管疾患に対する機能温存手術、炎症性腸疾患の病因病態解明、細胞死のシグナル伝達機構</p> <p>4. 臓器移植、人工臓器、トランスレーショナルリサーチ 移植免疫、免疫抑制、人工臓器ならびに再生医療に関する基礎的・臨床的研究、特に心、肺、心肺、膵・膵島移植に関する基礎的・臨床的研究、異種移植、補助人工心臓の開発と応用、再生医療、Robotics</p> <p>5. COE 生体ゆらぎに学ぶ知的人工物情報システム、細胞・組織の統合制御にむけた総合拠点形成</p>
--

著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Kondoh H. Sawa Y. Miyagawa S. Sakakida-Kitagawa S. Memon IA. Kawaguchi N. Matsuura N. Shimizu T. Okano T. Matsuda H.	Longer preservation of cardiac performance by sheet-shaped myoblast implantation in dilated cardiomyopathic hamsters.	Cardiovasc Res.69(2):466-475, 2006
Miyagawa S. Sawa Y. Fukuda K. Hisaka Y. Taketani S. Memon IA. Matsuda H.	Angiogenic gene cell therapy using suicide gene system regulates the effect of angiogenesis in infarcted rat heart.	Transplantation. 81(6):902-907, 2006
Inoue M. Minami M. Shiono H. Miyoshi S. Takeda S. Ohta M. Goto M. Takano H. Sawa Y. Okumura M.	Efficient clinical application of percutaneous cardiopulmonary support for perioperative management of a huge anterior mediastinal tumor.	J Thorac Cardiovasc Surg. 131(3):755-756,2006
Maeda J. Inoue M. Okumura M. Ohta M. Minami M. Shiono H. Shintani Y. Matsuda H. Matsuura N.	Detection of occult tumor cells in lymph nodes from non-small cell lung cancer patients using reverse transcription-polymerase chain reaction for carcinoembryonic antigen mRNA with the evaluation of its sensitivity	Lung Cancer. 52(2):235-240,2006
Endo S. Nishida T. Yumiba T. Nakajima K. Yasumasa K. Kitagawa T. Ito T. Matsuda H.	Motility of the pouch correlates with quality of life after total gastrectomy	Surgery. 139(4):493-500,2006

備 考

<http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/surg1/www/index.html>

