

講座名（専門科目名）	臨床遺伝子治療学寄附講座（臨床遺伝子治療学）	
担当教授	森下 竜一 寄附講座教授	
研 究 内 容		
<p>慢性炎症は難治性疾患に大きく関与しており、新たな制御法の開発が求められています。本寄附講座では、炎症関連疾患における炎症の持続する機序を分子レベルで解明し、独創性の高い新規治療法の確立を目指しています。得られた知見をベースに、遺伝子治療や抗体療法に関するトランスレーショナル・リサーチの充実を図り、下記のような研究開発を行っています。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生活習慣病や各種難治性疾患に対する分子レベルの病態解明 2. 安全で効率の高い新規遺伝子導入法の開発 3. 新規治療用遺伝子の探索と臨床応用 <p>その結果として、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新規遺伝子治療薬の開発 2. 独創的な分子療法確立に向けた、新規遺伝子の発見と機能同定 3. 安全で有効性の高い遺伝子導入ベクターの開発 4. 遺伝子治療用医薬品に関連した臨床薬理学の確立などの成果を期待しています。 <p>主な対象疾患 慢性炎症性疾患（癌、動脈硬化症、炎症性腸炎など）、認知症、虚血性脳血管傷害</p>		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Miyake T, Ihara S, Miyake T, et al.	Prevention of neointimal formation after angioplasty using nuclear factor- κ B decoy oligodeoxynucleotide-coated balloon catheter in rabbit model.	Circ Cardiovasc Interv. 2014;7:787-96.
Osako MK, Nakagami H, Shimamura M, et al.	Cross-talk of RANKL signaling with Renin-Angiotensin System in Vascular Calcification.	Arterioscler. Thromb Vasc Biol. 2013 ;33:1287-96
Shimizu K, Taniyama Y, Sanada F, et al.	Hepatocyte growth factor inhibits LPS-induced oxidative stress via epithelial growth factor receptor degradation	Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2012 ;32:2687-93.
Morishita R, Makino H, Aoki M, et al.	Phase I/IIa clinical trial of therapeutic angiogenesis using hepatocyte growth factor.	Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2010;31:713-20.
Takeda S, Sato N, Uchio-Yamada K, et al.	Diabetes accelerated memory dysfunction via cerebrovascular inflammation and A β deposition in an Alzheimer mouse model with diabetes.	Proceeding of National Academy of Sciences USA 2010;107:7036-7041.
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
自由な発想に基づき、自分で考え、実行できる研究者を養成したい。	教えてもらうだけでなく、自分で研究を実行できるような前向きな学生を期待している。	http://www.cgt.med.osaka-u.ac.jp/