


2018 年度 研究サマリー

研究会名称	日欧米心臓血管外科研究交流会	
代表者所属	京都大学大学院医学研究科	
代表者氏名	湊谷 謙司	
研究方法・結果	<p>われわれは臨床診療において特に大血管疾患の治療に力を入れている。高齢化に伴いこの分野の患者数は近年大幅な増加傾向を認めている。また、高齢者、重症症例が増加したため、外科治療成績には未だ改善の余地がある。われわれが大血管疾患に対して行なっている集学的治療の成績、われわれが提唱する新しい手術法を下記の国際学会で発表した。</p> <p>基礎研究においては、iPS 細胞由来心筋シートを用いた心不全治療の開発、micro RNA 導入による血管増殖性病変抑制の研究を行っており、その成果を発表した。また、われわれが基礎研究を行なっている心臓血管外科領域におけるイメージング質量分析、位相差 CT などの新しい手法を用いて、パリのジョルジュ・ポンピドー欧州病院心臓病理部 (Dr. Bruneval) と心臓移植後拒絶心筋組織の解析に関する共同研究を行う予定であり、2019 年度には研究のための短期留学を行う予定である。</p>	
研究成果 (論文、学会発表、雑誌掲載等)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yamashita G et al., Novel and Simple Intraoperative Identification of Critical Segmental Artery for Thoracoabdominal Aortic Replacement. AATS 98th Annual Meeting (San Diego), Poster presentation 2. Nishio H et al., Transduction of micro RNA-145 using poly lactic-co-glycolic acid nanoparticles attenuates venous intimal hyperplasia in a rabbit vein graft disease model. ESC Congress 2018 (Munich), Poster presentation 3. Sakamoto K et al., Longterm results of TEVAR for Chronic type B dissection. EACTS 32nd Annual Meeting (Milan), Oral presentation 4. Minatoya K, Arch surgery in Marfan: always open - PRO EACTS 32nd Annual Meeting (Milan), Debate session 5. Heima D et al., Human IPS Cell-Derived Cardiac Tissue Transplantation to a Rat Unloaded Ischemic Heart Model Mimicking Left Ventricular Assist Device Implantation. AHA 2018 (Chicago), Oral presentation 	