
麻酔科学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. 麻酔と循環に関する研究
- II. 産科麻酔領域における基礎研究
- III. 痛みに関する基礎研究
- IV. 筋弛緩薬と全身麻酔薬の相互作用に関する研究

現在、基礎研究では周術期心筋障害の分子機序の解明と制御、妊娠糖尿病の病態解明、痛みのメカニズム解明と有効な鎮痛法の検討、麻酔器の構造と動作の研究、シミュレーターを用いた安全な麻酔手技の研究などを扱っています。また臨床研究では、新規鎮静薬であるレミマゾラムの性質と筋弛緩薬の相互作用、心臓血管手術の術後認知機能障害への影響、周術期末梢神経ブロック法の検討、無痛分娩における薬剤の新生児への影響、新規生体モニターの性質の検討、術後悪心嘔吐の研究などを行っています。麻酔科学が扱う分野は多岐にわたり研究対象は尽きることがありません。大学院生は随時募集しています。

【教職員および大学院学生】	【メールアドレス(任意)】	【研究プロジェクト】
教 授	平田直之	研究の統括
特 任 教 授	naohirata@mac.com	II
講 師	杉田道子	III
助 教	丸田豊明	IV
助 教	藤本昌史	III
大学院学生（博士課程）	中村真吾	I
大学院学生（博士課程）	田島功一朗	I, II
大学院学生（博士課程）	清水和子	II, III
大学院学生（博士課程）	柚留木朋子	I
大学院学生（博士課程）	是松伸之介	

【連絡先】 電話：096-373-5275 Fax：096-363-9697

【ホームページ】 <https://kuma-ma.com>

【英文総説】

1. Tamura T, Yoshikawa Y, Ogawa S, Ida M, Hirata N (Corresponding author). New insights in cardiovascular anesthesia: a dual focus on clinical practice research. J Anesth 2025; 39: 117-1226.
2. Obara S, Hirata N, Hagihira S, Yoshida K, Kotake Y, Takagi S, Masui K. What are standard monitoring devices for anesthesia in future? J Anesth 2024; 38: 537-541.
3. Hirata N. Remimazolam for Cardiovascular Anesthesia. J Anesth 2023; 37: 825-827

【英文原著】

1. Hara M, Ikuta T, Hirata N. The impact of the pore position of a self-coiling catheter for continuous interscalene brachial plexus block on postoperative pain in patients undergoing arthroscopic rotator cuff repair surgery: A prospective observational study. J Anesth 2025 Feb22. PMID: 39985569

2. Kawasaki T, Hirata N. Interference with high-frequency variability index. *J Anesth* 2024; 38: 563-564.
3. Tashima K, Hayashi M, Oyoshi T, Uemura J, Korematsu S, Hirata N. Anesthesia management for percutaneous mitral valve repair in a patient with mitochondrial cardiomyopathy and low cardiac function: a case report. *JA Clin Rep.* 2024; 10: 49
4. Miyamoto Y, Kawasaki T, Nakamura S, Hirata N. Delayed recovery of consciousness from anesthesia due to exacerbation of hydrocephalus caused by a ventriculoperitoneal shunt malfunction during general anesthesia in the prone position: a case report. *JA Clin Rep.* 2024; 10: 51
5. Yuruki T, Fujimoto M, Hirata N. The effect of remimazolam on the baseline TOF ratio: A prospective, clinical study. *Anesthesiol Res Prac* 2024; 2024: 9990140
6. Yoshikawa Y, Oura S, Kanda M, Chaki T, Hirata N, Edanaga M, Yamakage M. Comparison of the negative effect of remimazolam and propofol on cardiac contractility: Analysis of a randomized parallel-group trial and a preclinical ex vivo study. *Clin Exp Pharmacol Physiol* 2024; 51: e13840.
7. Oyoshi T, Maekawa K, Mitsuta Y, Hirata N. Predictors of early postoperative cognitive dysfunction in middle-aged patients undergoing cardiac surgery: retrospective observational study. *J Anesth* 2023 Jun;37(3):357-363
8. Ishimura T, Ikuta Y, Hirata N. Discrepancy between set and displayed PEEP values. *J Anesth.* 2023 Aug;37(4):652-653
9. Oyoshi T, Mitsuta Y, Uemura Y, Tajima K, Hirata N. Anesthetic management with remimaolam in very elderly patients undergoing hybrid surgery of transcatheter aortic valve implantation plus off-pump coronary artery bypass grafting: report of two cases. *JA Clinical Reports* 2023; 9: 69
10. Mitsuta Y, Nakamura S, Uemura Y, Tashima K, Oyoshi T, Hirata N. Bilateral multiple stroke, left upper extremity ischemia, and transient complete atrioventricular block in transcatheter aortic valve implantation: a case report. *JA Clinical Reports* 2023; 9: 76