

所 属・職 位	医学部医学科麻酔科学講座・教授	
氏 名	北野 敬明 (Kitano Takaaki)	
取 得 学 位	医学博士、大分医科大学、1988年3月	
SDGs 目標	   	

研 究 分 野	麻酔科学
研究キーワード	手術侵襲、臓器保護
研 究 内 容	現在、麻酔科学講座では、手術侵襲や敗血症などの感染症など生体侵襲に対する生体反応機序の解明を目的として研究を行っている。さらに侵襲に対する過度の生体反応は、却って臓器障害を引き起こすため、臓器障害を防ぐための治療法の開発研究を行っている。また全身麻酔時の生体反応、集中治療領域の臓器障害・保護の研究も行っている。 具体的には、生体侵襲反応と時計遺伝子の関係や、ビタミンCなどのフリーラディカルスカベンジャーと生体侵襲との関連性の研究などを行っている。
研 究 業 績・アピールポイント	1. Uchino T, Miura M, Matsumoto S, Shingu C, <u>Kitano T</u>: Use of epidurography and computed tomography to identify misplacement of a section of an epidural catheter in the subarachnoid space. J Clin Anesth, 46:1-2,2018 2. Tokumaru O, Shuto Y, Ogata K, Kamibayashi M, Bacal K, Takei H, Yokoi I, <u>Kitano T</u>: Dose-dependency of multiple free radical-scavenging activity of edaravone. J Surg Res, 228:147-153,2018 3. Kosaka M, Oyama Y, Uchino T, Ogihara Y, Koga H, Shingu C, Matsumoto S, <u>Kitano T</u>: Ultrasound-guided central venous tip confirmation via right external jugular vein using a right supraclavicular fossa view. J Vasc Access, 20(1):19-23,2019 4. Ohchi Y, Goto K, Yasuda N, Koga H, <u>Kitano T</u>: High Efficiency Removal of Cytokines and HMGB-1 by Continuous Hemofiltration With a Dual Layered Polyethersulfone Membrane: An Ex Vivo Study. Ther Apher Dial, 23(2):173-179,2019 5. Michikoshi J, Matsumoto S, Miyawaki H, Morita M, Niu H, Seo K, Hagiwara S, <u>Kitano T</u>: Evaluation of Proteins and Cells that Adsorb to Dialysis Membranes Used in Continuous Hemodiafiltration: Comparison of AN69ST, Polymethylmethacrylate, and Polysulfone Membranes. Blood Purif, 48(4):358-367,2019 6. Takigawa M, Yatsu T, Takino Y, Matsumoto S, <u>Kitano T</u>, Lee J, Arai T, Tanaka H, Ishii T, Mori Y, Ishigami A: High-Dose Vitamin C Preadministration Reduces Vancomycin-Associated Nephrotoxicity in Mice. J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo), 65(5):399-404,2019 7. Okuno T, Yoshida Y, Takaki Y, Araki Y, Inoue H, Soejima K, Okado Y, Yoshida K, Imamura H, Hagiwara S, Matsumoto S, <u>Kitano T</u>: Observation of Granulocyte Adsorption in Adacolumn Cellulose Acetate Beads after Granulocytapheresis. Ther Apher Dial, 23(3):210-216,2019 8. Himeno E, Goto S, Inoue S, Hatanaka Y, Hagiwara S, Matsumoto S, <u>Kitano T</u>: Application and Efficacy of Vitamin E-Bonded Polysulfone Membrane in Acute Blood Purification Therapy.. Blood Purif Jul 17, 1-7,2020 9. Yasuda N, Goto K, Mizoguchi T, Ohchi Y, Nureki S, <u>Kitano T</u>: A new anticoagulation strategy using recombinant human thrombomodulin in patients on veno-venous extracorporeal membrane oxygenation: A retrospective study. ANNALS OF PALLIATIVE MEDICINE 10(2), 1834-1841,2021