

医療薬学研究室

Medical Pharmaceutics

教授 藤 秀人 Hideto To
助教(前) 岡崎 史泰 Fumiyasu Okazaki
助教 瀬戸 祥弘 Yoshihiro Seto

◆ 原著

- 1) Nishi Y, Ogami C, Tsuji Y, Kawasuji H, Yamada H, Kawai S, Sakamaki I, To H, Yamamoto Y. Evaluation of the relationship between linezolid exposure and hyponatremia. *J Infect Chemother.* 2021 Feb; 27(2): 165-171. doi: 10.1016/j.jiac.2020.08.017.
- 2) Ogami C*, Tsuji Y, Nishi Y, Kawasuji H, To H, Yamamoto Y. External evaluation of population pharmacokinetics and pharmacodynamics in linezolid-induced thrombocytopenia: the transferability of published models to different hospitalized patients. *Ther Drug Monit.* 2021 Apr; 43(2): 271-278. doi: 10.1097/ftd.0000000000000816.
- 3) Takahashi S*, Tsuji Y, Kasai H, Ogami C, Kawasuji H, Yamamoto Y, To H. Classification tree analysis based on machine learning for predicting linezolid-induced thrombocytopenia. *J Pharm Sci.* 2021 May; 110(2021): 2295-2300. doi: 10.1016/j.xphs.2021.02.014.
- 4) Ogami C*, Tsuji Y, Seki H, Kawano H, To H, Matsumoto Y, Hosono H. An artificial neural network-pharmacokinetic (ANN-PK) model and its interpretation using Shapley additive explanations. *CPT Pharmacometrics Syst Pharmacol.* 2021 Jul; 10(7): 760-768. doi: 10.1002/psp4.12643.
- 5) Tsuji Y, Numajiri M, Ogami C, Kurosaki F, Miyamoto A, Aoyama T, Kawasuji H, Nagaoka K, Matsumoto Y, To H, Yamamoto Y. Development of a simple method for measuring tedizolid concentration in human serum using HPLC with a fluorescent detector. *Medicine.* 2021 Dec; 100(49): e28127. doi: 10.1097/MD.00000000000028127.

◆ 学会報告

- 1) Takahashi S*, Tsuji Y, Ogami C, Kasai H, Kawasuji H, Yamamoto Y, To H. Classification tree analysis based on machine learning for predicting linezolid-induced thrombocytopenia. 3rd Asian Pharmacometrics Network (APN) Symposium; 2021 Nov; Taipei.
- 2) 尾上知佳*, 辻 泰弘, 関 弘翔, 細野裕行, 松本宜明, 藤 秀人. 人工ニューラルネットワークを応用した薬物血中濃度予測モデルの開発. 日本薬学会第141年会; 2021 Mar 26-29; 広島 (オンライン).
- 3) 高橋早紀*, 辻 泰弘, 笠井英史, 尾上知佳, 川筋仁史, 山本善裕, 藤 秀人. 機械学習に基づくリネゾリド誘発性血小板減少症の予測. 日本薬学会第141年会; 2021 Mar 26-29; 広島 (オンライン).
- 4) 外川和子, 尾上知佳, 藤 秀人, 松本宜明, 辻 泰弘. 各種温度条件下およびタンパク分解酵素阻害薬によるダプトマイシンの安定性. 日本医療薬学会第4回フレッシュャーズ・カンファレンス; 2021 Jun 7-13; 大阪 (オンライン).
- 5) 沼尻美樹, 尾上知佳, 青山隆彦, 宮本 葵, 藤 秀人, 松本宜明, 辻 泰弘. 臨床応用を目的としたテジゾリド薬物濃度測定系の開発. 日本医療薬学会第4回フレッシュャーズ・カンファレンス; 2021 Jun 7-13; 大阪 (オンライン).
- 6) 辻 泰弘, 高橋早紀, 尾上知佳, 川筋仁史, 藤 秀人, 山本善裕. リネゾリド個別化治療に向けたearly-TDMの必要性-機械学習による目標濃度・治療介入日の探索-. MRSAフォーラム2021; 2021 Jul 10; 大阪 (オンライン).
- 7) 斎藤厚太, 尾上知佳, 藤 秀人, 松本宜明, 辻 泰弘. 腎機能を考慮したイミペネムの治療効果予測シミュレーション. 第42回日本臨床薬理学会学術総会; 2021 Dec 9-11; 仙台.
- 8) 小野良介, 尾上知佳, 長谷川千尋, 藤 秀人, 松本宜明, 辻 泰弘. 医療情報データベースを用いた2型糖尿病治療薬に対するメトホルミンの併用効果. 第42回日本臨床薬理学会学術総会; 2021 Dec 9-11; 仙台.

◆ その他

- 1) Ushijima K, Ogami C, Tsuji Y, Nagano T, Fujimura A. Presence of the aldehyde dehydrogenase 2 variant ALDH2*2 considerably increases EC50 of nitroglycerin. *Eur J Clin Pharmacol.* 2021 Mar; 77(3): 431-433. doi: 10.1007/s00228-020-

02999-6.

- 2) Kawasuji H, Tsuji Y, Ogami C, Kimoto K, Ueno A, Miyajima Y, Kawago K, Sakamaki I, Yamamoto Y. Proposal of initial and maintenance dosing regimens with linezolid for renal impairment patients. *BMC Pharmacol Toxicol*. 2021 Apr; 22(1): 13. doi: 10.1186/s40360-021-00479-w.
- 3) Murai Y, Kawasuji H, Takegoshi Y, Kaneda M, Kimoto K, Ueno A, Miyajima Y, Kawago K, Fukui Y, Ogami C, Sakamaki I, Tsuji Y, Morinaga Y, Yamamoto Y. A case of COVID-19 diagnosed with favipiravir-induced drug fever based on a positive drug-induced lymphocyte stimulation test. *Int J Infect Dis*. 2021 Apr; 106(2021): 33-35. doi: 10.1016/j.ijid.2021.03.048.
- 4) Kawasuji H, Tsuji Y, Ogami C, Kaneda M, Murai Y, Kimoto K, Ueno A, Miyajima Y, Fukui Y, Sakamaki I, Yamamoto Y. Initially reduced linezolid dosing regimen to prevent thrombocytopenia. *Antibiotics*. 2021 May; 10(5): 496. doi: 10.3390/antibiotics10050496.
- 5) 尾上知佳*, 辻 泰弘. ニガテさんのための薬物動態「肝消失型薬物と腎排泄型薬物の特徴」. 調剤と情報2021年7月増刊号. 2021 Jul; 27(10): 130-134.
- 6) 辻 泰弘, 高橋早紀. 痛みの薬物治療におけるファーマコメトリクスモデルの活用. 慢性疼痛. 2021 Dec; 40(1): 234-240.
- 7) 辻 泰弘, 尾上知佳, 川筋仁史, 山本善裕. COVID-19感染患者における血中Favipiravir濃度の個体間変動. 第69回日本化学療法学会総会; 2021 May 7-9; 横浜.
- 8) 西 圭史, 辻 泰弘, 尾上知佳, 吉田博昭, 倉井大輔, 河合 伸, 川筋仁史, 山本善裕. 低ナトリウム血症におけるリネゾリドの暴露と患者背景の関連性の評価. 第69回日本化学療法学会総会; 2021 May 7-9; 横浜.
- 9) 川筋仁史, 辻 泰弘, 尾上知佳, 竹腰雄祐, 兼田磨熙杜, 村井佑至, 木本 鴻, 上野亨敏, 宮嶋友希, 河合暦美, 酒巻一平, 森永芳智, 山本善裕. COVID-19患者における血中favipiravir濃度推移と有害事象に関する検討. 第69回日本化学療法学会総会; 2021 May 7-9; 横浜.
- 10) 川筋仁史, 安河内励, 辻 泰弘, 尾上知佳, 竹腰雄祐, 兼田磨熙杜, 村井佑至, 木本 鴻, 上野亨敏, 宮嶋友希, 河合暦美, 福井康貴, 酒巻一平, 山本善裕. 腎機能障害者におけるリネゾリド初期投与および維持投与量の検討. MRSAフォーラム2021; 2021 Jul 10; 大阪 (オンライン).
- 11) 辻 泰弘, 尾上知佳, 川筋仁史, 長岡健太郎, 山本善裕. 簡便かつ低濃度域まで測定可能なレジゾリド薬物濃度定量法の開発. 第68回日本化学療法学会東日本支部総会; 2021 Oct 26-28; 東京.