

所属：医学部・医学系研究科・附属病院 薬剤部

 教授 岩本 卓也
(いわもと たくや)

 教授・奥田 真弘 (おくだ まさひろ)
 副薬剤部長・村木 優一 (むらき ゆういち)
 リサーチアソシエイト・池村 健治 (いけむら けんじ)

カテゴリ) 医学・薬学

《一言アピール》 薬学領域の研究手法とアイデアを駆使して研究に取り組み、薬物治療の安全実施と最適化に直結するエビデンスの構築を目指しています。

研究テーマ

Research Themes

- 薬物治療の個体間・個体内変動因子の解明と個別化医療への応用
- 薬物代謝酵素、トランスポータを介する薬物間相互作用の機序解明と定量的解析
- がん化学療法における副作用バイオマーカーの探索と臨床応用

応用分野

- 製薬・創薬
- 医療
- 分析化学
- 食品関連

主な保有機器・装置

- 全自動薬物血中濃度測定装置
- 原子吸光光度計
- 遺伝子増幅装置
- トリプル四重極型質量分析装置 (LC-MS/MS)
- 高速液体クロマトグラフ

主な保有技術

- 薬物血中濃度高感度分析・定量
- 一塩基多型 (SNP) 解析
- 薬物動態 (PK/PD) 解析

受賞

- 日本医療薬学会奨励賞(2010)
- 日本薬学会東海支部学術奨励賞(2006)
- 日本病院薬剤師会学術奨励賞(2003)
- 医療薬学フォーラム 優秀ポスター賞(2010)
- 日本薬学会医療薬科学部会優秀論文賞(2005)

所属学会

- 日本TDM学会
- 日本薬学会
- 日本薬剤学会
- 日本癌学会
- 日本医療薬学会

社会活動

- 日本薬学会医療薬科学部会若手世話人
- 日本医療薬学会がん専門薬剤師試験委員会委員
- 日本TDM学会評議員
- 日本病院薬剤師会学術第3小委員会委員
- 日本薬剤学会がんフォーカスグループ執行委員
- 日本医療薬学会薬物療法専門薬剤師研修委員会委員
- 日本医療薬学会代議員

論文

- Evaluation of basophil CD203c as a predictor of carboplatin-related hypersensitivity reaction in patients with gynecologic cancer. Biol Pharm Bull. (2012)

関連ホームページ

- 三重大学医学部附属病院薬剤部 <http://www.medic.mie-u.ac.jp/yakuzaibu/>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2449.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。

論文 つづき

- An antioxidant Trolox restores decreased oral absorption of cyclosporine A after liver ischemia-reperfusion through distinct mechanisms between CYP3A and P-glycoprotein in the small intestine. *Eur J Pharmacol* (2012)
- Hepatic Drug Interaction Between Tacrolimus and Lansoprazole in a Bone Marrow Transplant Patient Receiving Voriconazole and Harboring CYP2C19 and CYP3A5 Heterozygous Mutations. *Clin Ther* (2011)
- Concomitant use of itraconazole, a CYP3A4 inhibitor, increases the severity of peripheral neuropathy and thrombocytopenia induced by a proteasome inhibitor, bortezomib. *Pharmacotherapy* (2010)
- Elevated systemic elimination of cimetidine in rats with acute biliary obstruction: the role of renal organic cation transporter OCT2. *Drug Metab Pharmacokinet* (2010)
- Decreased oral absorption of cyclosporine A after liver ischemia-reperfusion injury in rats: the contribution of CYP3A and P-glycoprotein to the first-pass metabolism in intestinal epithelial cells. *J Pharmacol Exp Ther* (2009)
- Mechanism of UVA-dependent DNA damage induced by an antitumor drug dacarbazine in relation to its photogenotoxicity. *Pharm Res* (2008)
- Amplification of C1027-induced DNA cleavage and apoptosis by a quinacrine-netropsin hybrid molecule in tumor cell lines. *Arch Biochem Biophys*. (2005)
- Steroid-induced diabetes mellitus and related risk factors in patients with neurologic diseases. *Pharmacotherapy* (2004)
- DNA intrastrand crosslink at the 5'-GA-3' sequence formed by busulfan and its role in the cytotoxic effect. *Cancer Sci* (2004)
- Clinical efficacy of therapeutic drug monitoring in patients receiving vancomycin. *Biol Pharm Bull* (2003)

著書

- 病気と薬パーフェクトブック 2012, 「多発性骨髄腫」 pp 1504-1506、「成人T細胞白血病・リンパ腫」 pp 1510-1511、「骨肉腫」 1781-1783 薬局増刊号 南山堂
- 薬局, 医薬品による下痢Q & A 「抗がん剤による早期性下痢と遅発性下痢の違いは? -抗がん薬による下痢の発症メカニズム-」 南山堂 pp 25-29,2011.3.
- 腫瘍薬学, 「抗がん薬の体内動態及び反応性に影響する蛋白質・受容体・遺伝子」 pp 222-226, 2010.4.

講演実績

- がん・移植領域における薬物間相互作用とその解釈, 岐阜がん薬物療法懇話会 (2012)
- がん薬物療法に伴う副作用の発現機構と要因分析に関する研究, 第6回香川ファーマシューティカルケア研究会 (2011)
- 抗がん剤のPK/PDに影響する蛋白・受容体について, 第30回三重県病院薬剤師会生涯研修講演会 (2010)
- 薬学的視点に基づくがん薬物治療のエビデンス構築, 西濃がん薬剤師研修会 (2010)
- がん専門薬剤師が提言するがん薬物療法の安全管理, 第19回日本医療薬学会 (2009)