

in single and combined usage. NHRI(National Health Science Research Institutes) Conference on New Drug Development from Chinese Medicine, 2000, 12, Taiwan.

- 26) Kimura I.: Strategies to identify new compounds and pharmacological activities from traditional herbal medicines in single and combined usage. 52nd Indian Pharmaceutical Congress, 2000, 12, Hyderabad, India.

医薬品安全性学研究室

教授 橋本 征也
助教授 合葉 哲也
助手 田口 雅登

◆ 研究概要

薬物動態と薬効・毒性の基礎と臨床, 特に疾患, 薬物併用, 遺伝的多型に伴う薬物代謝酵素とトランスポータ機能の変動機構の解析, およびそれに基づく薬物個別投与設計に関する研究.

◆ 著 書

- 1) 橋本征也: 薬物速度論 (ポピュレーションファーマコキネティックス) & ファーマコダイナミックス. 「薬剤学 I」 瀬崎 仁, 木村聰城朗, 橋田充偏, 368-389, 廣川書店, 東京, 2000.

◆ 原 著

- 1) Okuda M., Masaki K., Fukatsu S., Hashimoto Y., and Inui K.: Role of apoptosis in cisplatin-induced toxicity in renal epithelial cell line LLC-PK1: implication of the functions of apical membrane. *Biochem. Pharmacol.*, 59: 195-201, 2000.
- 2) Terada T., Saito H., Sawada K., Hashimoto Y., and Inui K.: N-terminal halves of rat H⁺/peptide transporters are responsible for their substrate recognition. *Pharm. Res.*, 17: 5-20, 2000.
- 3) Ito T., Yano I., Hashimoto Y., and Inui K.: Transepithelial transport of levofloxacin in the isolated perfused rat kidney. *Pharm. Res.*, 17: 236-241, 2000.
- 4) Terada T., Sawada K., Hashimoto Y., and Inui K.: Inhibitory effect of novel oral hypoglycemic agent nateglinide (AY4166) on peptide transporters PEPT1 and PEPT2. *Eur. J. Pharmacol.*, 392: 11-17, 2000.
- 5) Mizuuchi H., Katsura T., Ashida K., Hashimoto Y., and Inui K.: Diphen-hydramine transport by pH-dependent tertiary amine transport system in Caco-2 cells. *Am. J. Physiol.*, 278: G563-G569, 2000.
- 6) Mizuuchi H., Katsura T., Hashimoto Y., and Inui K.: Transepithelial transport of diphenhydramine across monolayers of the human intestinal epithelial cell line Caco-2. *Pharm. Res.*, 17: 539-545, 2000.

- 7) Takeuchi A., Masuda S., Saito H., Hashimoto Y., and Inui K.: Trans-stimulation effects of folic acid derivatives on methotrexate transport by rat renal organic anion transporter, OAT-K1. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 293 : 1034-1039, 2000.
- 8) Uwai Y., Saito H., Hashimoto Y., and Inui K.: Inhibitory effect of anti-diabetic agents on rat organic transporter rOAT1. *Eur. J. Pharmacol.*, 398 : 193-197, 2000.
- 9) Terada T., Sawada K., Irie M., Saito H., Hashimoto Y., and Inui K.: Structural requirements for determining the sub-strate affinity of peptide transporters PEPT1 and PEPT2. *Pflügers Arch.*, 440 : 679-684, 2000.
- 10) Habu Y., Yano I., Okuda M., Hashimoto Y., and Inui K.: Kinetic analysis of p-aminohippurate transport in the OK kidney epithelial cell line. *Pharm. Res.*, 17 : 1155-1157, 2000.
- 11) Uwai Y., Saito H., Hashimoto Y., and Inui K.: Interaction and transport of thiazide diuretics, loop diuretics, and acetazolamide via rat renal organic anion transporter rOAT1. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 295 : 261-265, 2000.
- 12) Yamaguchi H., Yano I., Hashimoto Y., and Inui K.: Secretory mechanisms of grepafloxacin and levofloxacin in the human intestinal cell line Caco-2. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 295 : 360-366, 2000.
- 13) Katsura T., Mizuuchi H., Hashimoto Y., and Inui K.: Transport of procainamide via H⁺/tertiary amine antiport system in rabbit intestinal brush-border membrane. *Am. J. Physiol.*, 279 : G799-G805, 2000.
- 14) Terada T., Sawada K., Ito H., Saito H., Hashimoto Y., and Inui K.: Functional expression of novel peptide transporter in renal basolateral membranes. *Am. J. Physiol.*, 279 : F851-857, 2000.
- ◆ 総 説
- 1) 乾 賢一, 橋本征也, 齋藤秀之, 矢野育子, 奥田真弘: 薬物トランスポータ群の構造・機能解析に基づく薬物相互作用の評価. *臨床薬理の進歩*. 2000, 21 : 1-11, 2000.
- 2) 橋本征也: 母集団薬物速度論に基づく小児と高齢者の薬物動態の変動要因の解析. *薬物動態*, 15 : 355-362, 2000.
- ◆ 学会報告
- 1) 岡部裕美, 橋本征也, 乾 賢一: 腎障害モデルラットにおけるタクロリムスの体内動態とバイオアベイラビリティ. 日本薬学会第120年, 2000, 3, 岐阜.
- 2) 宇鷹暢彦, 増田智先, 齋藤秀之, 橋本征也, 乾 賢一. Caco-2 細胞におけるグリベンクラミドの取り込み特性. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 3) 本橋秀之, 桂 敏也, 齋藤秀之, 橋本征也, 乾 賢一: 小腸ペプチド輸送体に及ぼす免疫抑制剤の影響. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 4) 寺田智祐, 澤田京子, 齋藤秀之, 橋本征也, 乾 賢一: 培養腎上皮細胞 MDCK の側底膜に発現するペプチドトランスポータの機能解析. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 5) 土生康司, 矢野育子, 橋本征也, 乾 賢一: 培養腎上皮細胞OKの頂側膜におけるPAH輸送. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 6) 山口浩明, 矢野育子, 橋本征也, 乾 賢一: Caco-2 細胞におけるキノロン系抗菌薬の輸送機構解析. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 7) 木村真人, 仁科千佳, 合葉哲也, 畑中朋美, 片山和憲, 小泉保: 薬物の初回通過代謝における小腸の寄与に関する研究. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 8) Uwai Y., Saito H., Hashimoto Y., Inui K.: Interaction and transport of thiazides, loop diuretics, and acetazolamide in rat renal organic anion transporter rOAT1. *Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences*, 2000, 4, San Francisco.
- 9) Takeuchi A., Masuda S., Saito H., Hashimoto Y., and Inui K.: Efflux of organic anions via OAT-K1 and OAT-K2 renal organic anion transporters. *Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences*, 2000, 4, San Francisco.
- 10) Aiba T., Kimura M., Nishina K., Koizumi T.: Contribution of the first pass intestinal elimination to low bio-availability of lidocaine in rats. *Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences*, 2000, 4, San Francisco.
- 11) 上井優一, 齋藤秀之, 橋本征也, 乾 賢一: 利

尿作用薬の尿細管分泌における有機アニオントランスポーターrOAT1の役割. 第43回日本腎臓学会学術総会, 2000, 5, 名古屋.

- 12) 増田智先, 中村暢彦, 高橋一栄, 齋藤秀之, 橋本征也, 乾 賢一, 土井俊夫: 5/6腎摘出ラットにおける尿細管グルコース並びにペプチドトランスポーターの発現変動と輸送変化. 第43回日本腎臓学会学術総会, 2000, 5, 名古屋.
- 13) 竹内綾子, 増田智先, 齋藤秀之, 橋本征也, 乾 賢一, 土井俊夫: 5/6腎摘出ラットにおける腎尿細管有機アニオントランスポーターOAT-K1及びOAT-K2の発現変動. 第43回日本腎臓学会学術総会, 2000, 5, 名古屋.
- 14) 浦上裕美子, 奥田真弘, 齋藤秀之, 橋本征也, 乾 賢一: 腎尿細管有機カチオントランスポーターrOACT発現の性差に関する比較解析. 第43回日本腎臓学会学術総会, 2000, 5, 名古屋.
- 15) 乾 賢一, 橋本征也: タクロリムスの血中濃度測定精度の評価(4). 第17回日本TDM学会学術大会, 2000, 5, 仙台.
- 16) 岡部裕美, 矢野育子, 橋本征也, 乾 賢一: タクロリムスの体内動態に及ぼす腎障害の影響. 第10回日本病院薬学会年会, 2000, 10, 京都.
- 17) 伊藤達也, 森田真也, 矢野育子, 土生康司, 橋本征也, 乾 賢一: 腎障害ラットにおける有機イオントランスポーターの輸送活性とその発現変動. 第15回日本薬物動態学会年会, 2000, 10, 福岡.
- 18) 合葉哲也, 木村真人, 橋本征也: Lidocaineのラット消化管吸収に対するP450及びP-糖タンパク阻害の効果. 第15回日本薬物動態学会年会, 2000, 10, 福岡.
- 19) 合葉哲也, 橋本征也: 腎障害ラットにおけるアジマリンのバイオアベイラビリティ上昇機構. 日本薬学会北陸支部第103回例会, 2000, 11, 富山.

◆ その他

- 1) 橋本征也: 小児と高齢者の薬物動態の変動要因. 薬物動態学会第14回ワークショップ, 2000, 5, 東京.
- 2) 田口雅登: 1年目の情報収集の仕方. 第11回富山県病院薬剤師会新人研修会, 2000, 7, 富山.
- 3) 橋本征也: ファルマコジェネティクス研究とヒト薬物代謝酵素の遺伝的多型: 追加発言. 第7回日光カンファレンス, 2000, 9, 日光.
- 4) 橋本征也: 薬物代謝酵素の遺伝的多型と医薬品の開発・適正使用. 創剤フォーラム第9回談話会, 2000, 9, 京都.
- 5) 橋本征也: 薬学生卒前実習の現状と今後の課題

: 大学の立場より. 日本病院薬剤師会北陸ブロック第11回学術大会, 2000, 11, 富山.