

(講座)臨床薬学 (研究室)薬剤学
(氏名)麓 伸太郎 (職名)助手

【研究テーマ】

1. 臓器表面投与方法による遺伝子導入効率の増強及び持続化に関する研究
2. 肝臓を標的とした新規遺伝子デリバリーシステムの開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Ryu Hirayama, Koyo Nishida, Shintaro Fumoto, Mikiro Nakashima, Hitoshi Sasaki and Junzo Nakamura: Unilateral kidney-selective gene transfer following the administration of naked plasmid DNA to the kidney surface in mice, *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 28 (1), 181-184 (2005). (IF: 1.392)
2. Koyo Nishida, Manabu Kamenosono, Akiko Kuma, Shintaro Fumoto, Takahiro Mukai, Mikiro Nakashima, Hitoshi Sasaki and Junzo Nakamura: Delivery advantage to the unilateral kidney by direct drug application to the kidney surface in rats and pharmacokinetic verification based on a physiological model, *Journal of Drug Targeting*, 13 (4), 215-223 (2005). (IF: 1.907)
3. Junzo Nakamura, Kazuko Kobayashi, Shintaro Fumoto, Junya Nishi, Takahiro Mukai, Mikiro Nakashima, Hitoshi Sasaki and Koyo Nishida: Stomach- and site-selective delivery of 5-fluorouracil following its application on the gastric serosal surface in rats, *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 28 (6), 1049-1053 (2005). (IF: 1.392)
4. Koyo Nishida, Akiko Kuma, Shintaro Fumoto, Mikiro Nakashima, Hitoshi Sasaki and Junzo Nakamura: Absorption characteristics of model compounds from the small intestinal serosal surface and a comparison with other organ surfaces. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 57 (8), 1073-1077 (2005). (IF: 1.348)
5. Koyo Nishida, Rie Fujiwara, Yukinobu Kodama, Shintaro Fumoto, Takahiro Mukai, Mikiro Nakashima, Hitoshi Sasaki and Junzo Nakamura: Regional delivery of model compounds and 5-fluorouracil to the liver by their application to the liver surface in rats: its implication for clinical use, *Pharmaceutical Research*, 22 (8), 1331-1337 (2005). (IF: 2.325)
6. Ryu Hirayama, Shintaro Fumoto, Koyo Nishida, Mikiro Nakashima, Hitoshi Sasaki and Junzo Nakamura: Effect of solution composition of plasmid DNA on gene transfection following liver surface administration in mice, *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 28 (11), 2166-2169 (2005). (IF: 1.392)
7. Shintaro Fumoto, Shigeru Kawakami, Kosuke Shigeta, Yuriko Higuchi, Fumiyoshi Yamashita and Mitsuru Hashida: Interaction with blood components plays a crucial role in asialoglycoprotein receptor-mediated in vivo gene transfer by

galactosylated lipoplex, *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 315 (2), 484-493 (2005). (IF: 4.335)

8. Shigeru Kawakami, Yoshitaka Ito, Shintaro Fumoto, Fumiyoshi Yamashita and Mitsuru Hashida: Enhanced gene expression in lung by a stabilized lipoplex using sodium chloride for complex formation, *The Journal of Gene Medicine*, 7 (12), 1526-1533 (2005). (IF: 3.224)

【学会発表】

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 西田孝洋、和田光弘、麓伸太郎、中村純三:薬物動態解析および統計処理能力の向上を目指した系統的な情報処理教育の試み、日本薬学会第 125 年会講演要旨集 3、p.197、東京 (2005).
2. 西田孝洋、和田光弘、麓伸太郎、中村純三:薬学 6 年制へ向けた系統的な情報処理教育の試み:薬物動態および統計処理を中心として、医療薬学フォーラム 2005 講演要旨集、p.282、鹿児島 (2005).
3. 木下真理子、堀下美由紀、麓伸太郎、西田孝洋、中嶋幹郎、佐々木均、中村純三:粘性添加剤による抗癌薬 5-fluorouracil の肝臓表面からの吸収動態制御、第 21 回日本 DDS 学会予行集 Drug Delivery System、20 (3)、p.356、長崎 (2005).
4. 西田孝洋、稲岡奈津子、三宅秀明、坂本竜一、岡崎円香、柴田敏之、麓伸太郎、中嶋幹郎、佐々木均、中村純三:低体温療法時の体内動態変動予測を目的とした各種モデル薬物の体内動態の解析、第 15 回日本医療薬学会年会講演要旨集、p.282、岡山 (2005).
5. 西順也、西田孝洋、麓伸太郎、中嶋幹郎、佐々木均、中村純三:臓器選択的な消失過程の阻害に基づく新規 DDS の開発:Probenecid の臓器表面投与に関する基礎的検討、第 22 回日本薬学会九州支部大会講演要旨集、p.33、福岡 (2005).
6. 土持真由美、麓伸太郎、西田孝洋、中嶋幹郎、佐々木均、中村純三:プラスミド DNA の肝臓表面への微量滴下による肝臓内部位特異的遺伝子導入、第 22 回日本薬学会九州支部大会講演要旨集、p.34、福岡 (2005).
7. 中島由希子、西田孝洋、麓伸太郎、中嶋幹郎、佐々木均、中村純三:マーカー物質の透過性を指標とした腹膜肥厚の評価法、第 22 回日本薬学会九州支部大会講演要旨集、p.35、福岡 (2005).
8. 津田佳代子、西田孝洋、麓伸太郎、中嶋幹郎、佐々木均、中村純三:肝臓表面からの薬物吸収動態に及ぼす病態の影響、第 22 回日本薬学会九州支部大会講演要旨集、p.36、福岡 (2005).

【研究費取得状況】

1. 癌病巣部位への制癌剤の選択的集積を目的とした肝臓表面投与法の開発; 日本学術振興会科学研究費補助金(基盤研究(C))・分担者、代表者 中村純三

【過去の研究業績統計】

原著論文 (欧文)	16 編	(邦文)0 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)0 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)0 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)0 編
特許	0 件	