

(講座) 臨床薬学 (研究室) 薬物治療学
(氏名) 塚元和弘 (職名) 教授

【研究テーマ】

1. 種々の疾患の疾患感受性遺伝子の同定
2. 薬剤応答性や副作用感受性遺伝子の同定
3. 個別化医療を目指した遺伝子診断システムの確立
4. 抗がん剤の薬剤耐性の分子機構の解明と克服剤の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Yanagihara K, Tashiro M, Fukuda Y, Ohno H, Higashiyama Y, Miyazaki Y, Hirakata Y, Tomono K, Mizuta Y, Tsukamoto K, Kohno S: Effects of short interfering RNA against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* coagulase *in vitro* and *in vivo*. J Antimicrob Chemother 57(1):122-126, 2006. (IF: 3.886)
2. Fukuda Y, Yanagihara K, Ohno H, Higashiyama Y, Miyazaki Y, Tsukamoto K, Hirakata Y, Tomono K, Mizuta Y, Tashiro T, Kohno S: *In vivo* efficacies and pharmacokinetics of DX-619, a novel des-fluoro(6) quinolone, against *Streptococcus pneumoniae* in a mouse lung infection model. Antimicrob Agents Chemother 50(1):121-125, 2006. (IF: 4.379)
3. Fukuda Y, Yanagihara K, Higashiyama Y, Miyazaki Y, Hirakata Y, Mukae H, Tomono K, Mizuta Y, Tsukamoto K, Kohno S: Effects of macrolides against pneumolysin of macrolide-resistant *Streptococcus pneumoniae*. Eur Respir J 27(5):1020-1025, 2006. (IF: 3.947)
4. Nakatomi K, Soda H, Kitazaki T, Nakano H, Uchida K, Urabe S, Nakamura Y, Hayashi T, Tsukamoto K, Kohno S: Long-term survival in three patients with metastatic non-small cell lungcancer treated with gefitinib. Lung Cancer 52(2):253-255, 2006. (IF: 3.172)
5. Yamaguchi H, Soda H, Kitazaki T, Tsukamoto K, Hayashi T, Kohno S: Thymic carcinoma with epidermal growth factor receptor gene mutations. Lung Cancer 52(2):261-262, 2006. (IF: 3.172)
6. Suzuki K, Morimoto M, Yamauchi M, Yoshida H, Kodama S, Tsukamoto K, Watanabe M: Visualization of centrosomes by antibodies recognizing phosphorylated ATM at serine 1981 is independent of DNA damage. Cell Cycle 5(9):1008-1009, 2006.
7. Yanagihara K, Seki M, Izumikawa K, Higashiyama Y, Miyazaki Y, Hirakata Y, Tomono K, Mizuta Y, Tsukamoto K, Kohno S: Potency of DX-619, a novel des-F(6)-quinolone, in haematogenous murine bronchopneumonia caused by methicillin-resistant and vancomycin-intermediate *Staphylococcus aureus*. Int J Antimicrob Agents 28(3):212-216, 2006. (IF: 2.428)

8. Yanagihara K, Fukuda Y, Seki M, Izumikawa K, Higashiyama Y, Miyazaki Y, Hirakata Y, Tomono K, Mizuta Y, Tsukamoto K, Kohno S: Clinical comparative study of sulbactam/ampicillin and imipenem/cilastatin in elder patients with community-acquired pneumonia. Intern Med 45(17):995-999, 2006. (IF: 0.643)
9. Nagashima S, Soda H, Oka M, Kitazaki T, Shiozawa K, Nakamura Y, Takemura M, Yabuuchi H, Fukuda M, Tsukamoto K, Kohno S: BCRP/ABCG2 levels account for the resistance to topoisomerase I inhibitors and reversal effects by gefitinib in non-small cell lung cancer. Cancer Chemother Pharmacol 58(5):594-600, 2006. (IF: 2.235)

B 邦文

(B-a) 原著論文

1. 樋口則英, 内田華奈子, 柳原克紀, 塚元和弘, 北原隆志, 一川暢宏, 佐々木 均: テイコプラニン投与中の肝機能検査異常変動の調査解析. 日本病院薬剤師会雑誌 42(10):1321-1324, 2006.

(B-d) 紀要

1. 塚元和弘: 乳がん耐性蛋白 BCRP のメチル化解析で抗がん剤の治療効果を投与前診断する, 平成 16 年度～平成 17 年度科研費補助金 [基盤研究(C)(2)] 研究成果報告書 (研究代表者), 2006 年 3 月.

【学会発表】

A 国際学会

(A-b)

1. Nakano K, Soda H, Fukda M, Kohno S, Tsukamoto K. Methylation status of BCRP detected by methylation-specific PCR is inversely correlated with its expression and drug resistance in vitro and in patients with cancers. 97th American Association of Cancer Research Annual Meeting 2006, 4/1-5 (in Washington DC, USA).
2. Sato K, Narumi Y, Machida H, Oishi Y, Mizuta Y, Kohno S, Tsukamoto K. Ulcerative colitis in the Japanese is associated with a SNP of the CD72 gene. 14th United European Gastroenterology Week (UEGW) 2006, 10/15-19 (in Berlin, Germany)

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 佐藤加代子, 鳴海由希子, 大石裕樹, 町田治久, 水田陽平, 河野 茂, 塚元和弘 *FCGR2B* 遺伝子は潰瘍性大腸炎の疾患関連遺伝子である
日本薬学会第 126 年会 2006, 3/28-30 (仙台)

2. 田原尚子, 稲嶺達夫, 樋口則英, 柳原克紀, 塚元和弘
結核患者における肝障害発現と ROS 関連遺伝子多型との相関解析
日本薬学会第 126 年会 2006, 3/28-30 (仙台)
3. ト部 奏, 内田華奈子, 秋永真希, 早田 宏, 河野 茂, 塚元和弘
BCRP 遺伝子のプロモーター領域のメチル化と薬剤耐性に関する検討
日本薬学会第 126 年会 2006, 3/28-30 (仙台)
4. 前園健太郎, 大西由里子, 木原理恵, 柳原克紀, 河野 茂, 塚元和弘
マクロライド耐性肺炎球菌の pneumolysin に対するマクロライド系抗菌薬の効果
日本薬学会第 126 年会 2006, 3/28-30 (仙台)
5. 大石裕樹, 鳴海由紀子, 佐藤加代子, 塚元和弘
炎症性腸疾患患者における *IL13Ra1* と *IL13Ra2* の多型解析
日本薬学会第 126 年会 2006, 3/28-30 (仙台)
6. 樋口則英, 鳴海由希子, 西川太恵, 柳原克紀, 塚元和弘, 龍 恵美, 北原隆志,
森田光貴, 一川暢宏, 佐々木 均
同種造血幹細胞移植におけるシクロスポリン(CyA)血中濃度と GVHD 抑制効果について
の検討
日本薬学会第 126 年会 2006, 3/28-30 (仙台)
7. 永吉洋介, 福田正明, 早田 宏, 北崎 健, 中野浩文, 橋口浩二, 飯田哲也,
ト部 奏, 塚元和弘, 河野 茂
多重 *EGFR* 遺伝子変異を認め, gefitinib が著効した肺腺癌の 2 例
第 56 回日本呼吸器学会九州地方会春季大会 2006, 4/8 (飯塚)
8. 中富克己, 早田 宏, 中野浩文, 山口博之, 中村洋一, 林 徳真吉, 塚元和弘,
河野 茂
EGF 受容体遺伝子変異を認めたゲフィチニブ投与後長期生存の 1 例
第 46 回日本肺癌学会九州支部会 2006, 7/14-15 (福岡)
9. 樋口則英, 稲岡奈津子, 田原尚子, 森田光貴, 濱本知之, 北原貴志, 土井健志,
塚元和弘, 藤 秀人, 一川暢宏, 佐々木 均
統合失調症患者における向精神病薬処方中のパーキンソン病治療薬併用率に関する
検討
第 16 回日本医療薬学会年会 2006, 9/30-10/1 (金沢)
10. 佐藤加代子, 潮田瑞穂, 大石裕樹, 小林 奨, 塚元和弘
日本人における炎症性腸疾患の疾患感受性遺伝子の同定
第 52 回日本薬学会九州支部総会 2006, 12/9-10 (熊本)
11. 田原尚子, 小島三枝, 樋口則英, 小林 奨, 塚元和弘
抗結核薬の副作用感受性遺伝子の同定
第 52 回日本薬学会九州支部総会 2006, 12/9-10 (熊本)
12. 大西 由里子, 木原 理恵, 柳原 克紀, 塚元和弘
緑膿菌慢性気道感染症における *Pseudomonas* quinolone signal の役割
第 52 回日本薬学会九州支部総会 2006, 12/9-10 (熊本)
13. 前園健太郎, 柳原克紀, 塚元和弘

耐性肺炎球菌における病原因子の解析

第 52 回日本薬学会九州支部総会 2006, 12/9-10 (熊本)

【特許】

なし

【研究費取得状況】

平成 18 年度文部科学省科研費 基盤研究(B)

「抗結核剤の副作用発現を予測できる遺伝子診断システムの確立」

平成 18 年度 NPO 法人「長崎県地域医療の研究支援を目的とした医師団」研究助成金

「肺がん・胃がん・大腸がんに対する抗がん剤の治療効果を予測できる遺伝子マーカーを検出する」

【学会役員等】

なし

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	52 編	(邦文)	5 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	9 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	6 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	1 編
特許	0 編		