

(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, Kuroki M, Higuchi N, Ohno H, Higashiyama Y, Miyazaki Y, Hirakata Y, Mukae H, Tomono K, Mizuta Y, Kadota J, Tsukamoto K, Kohno S. Telithromycin inhibits the number of viable bacteria but not lymphocyte accumulation in a murine model of chronic respiratory infection. *Chemotherapy*. 53:10-13, 2007. (IF = 1.511)
2. Yahagihara K, Fukuda Y, Seki M, Izumikawa K, Miyazaki Y, Hirakata Y, Tsukamoto K, Yamada Y, Kamihira S, Kohno S. Effects of specific neutrophil elastase inhibitor, sivelestar sodium hydrate, in murine model of severe *Peumococcal pneumonia*. *Exp Lung Res*. 33:71-80, 2007. (IF = 1.427)
3. Fukuda M, Soda H, Fukuda M, Kinoshita A, Nakamura Y, Nagashima S, Takatani H, Tsukamoto K, Kohno S, Oka M. Irinotecan and cisplatin with concurrent split-course radiotherapy in locally advanced nonsmall-cell lung cancer: a multiinstitutional phase 2 study. *Cancer*. 110:606-613, 2007. (IF = 4.582)
4. Nakano H, Soda H, Takasu M, Tomonaga N, Yamaguchi H, Nakatomi K, Fujino S, Hayashi T, Nakamura Y, Tsukamoto K, Kohno S. Heterogeneity of epidermal growth factor receptor mutations within a mixed adenocarcinoma lung node. *Lung cancer*, 2007 Sep 21; Epub ahead of print. (IF = 3.554)
5. Soda H, Nakamura Y, Nakatomi K, Tomonaga N, Yamaguchi H, Nakano H, Nagashima S, Anami M, Hayashi T, Tsukamoto K, Kohno S. Stepwise progression from ground-glass opacity towards invasive adenocarcinoma: long-term follow-up of radiological findings. *Lung Cancer*, 2007 Oct 8; Epub ahead of print. (IF = 3.554)
6. Nakano H, Soda H, Nakamura Y, Uchida K, Takasu M, Nakatomi K, Izumikawa K, Hayashi T, Nagayasu T, Tsukamoto K, Kohno S. Different epidermal growth factor receptor gene mutations in a patient with two synchronous lung cancers. *Clin Lung Cancer*. 8(9):562-564, 2007.
7. Higuchi N, Tahara N, Yanagihara K, Fukushima K, Suyama N, Inoue Y, Miyazaki Y, Kobayashi T, Yoshiura K, Niikawa N, Wen C-Y, Isomoto H, Shikuwa S, Mizuta

Y, Kohno S, Tsukamoto K. A haplotype, *NAT2*6A*, of the *N*-acetyltransferase 2 gene is an important biomarker for a risk of anti-tuberculosis drug-induced hepatotoxicity in Japanese patients with tuberculosis. *World J Gastroenterol*. 13:6003-6008, 2007. (IF = 3.318)

B 邦文

(B-a) 原著論文

1. 樋口則英, 稲岡奈津子, 田原尚子, 森田光貴, 濱本知之, 北原隆志, 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抗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. *日本病院薬剤師会雑誌* 43(3):353-356, 2007.
2. 樋口則英, 江頭かの子, 森田光貴, 鳴海由希子, 西川太恵, 柳原克紀, 塚元和弘, 龍恵美, 北原隆志, 児玉幸修, 大山要, 一川暢宏, 佐々木均: 同種造血幹細胞におけるシクロスポリン血中濃度と移植片対宿主病抑制効果についての検討. *日本病院薬剤師会雑誌* 43(7):946-949, 2007.

【学会発表】

A 国際学会

(A-b)

1. Nakano K, Soda H, Fukuda 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-a) 招待講演

1. 塚元和弘: 遺伝子診断のできる育薬と操薬. パネルディスカッション「薬を育てる・操る」(シンポジウム) 第5回九州山口薬学会, 2007, 2/24-25 (長崎)

(B-b) 一般講演

1. 井上真理子, 江里口あい, 小林 奨, 塚元和弘: 虚血性心疾患の疾患感受性遺伝子の同定. 日本薬学会第127年会, 2007, 3/28-30 (富山)
2. 稲嶺達夫, 飯尾直美, 田原尚子, 樋口則英, 小林 奨, 塚元和弘: 抗結核薬の副作用と小Maf群遺伝子多型との相関解析. 日本薬学会第127年会 2007, 3/28-30 (富山)
3. 木原理恵, 大西由里子, 小林 奨, 柳原克紀, 塚元和弘: VISA血行性肺感染マウスモ

デルに対する新規カルバペネム系抗菌薬SMP-601の効果. 日本薬学会第127年会, 2007, 3/28-30 (富山)

4. 柳原克紀, 田原尚子, 稲嶺達夫, 樋口則英, 小林 奨, 関 雅文, 泉川公一, 大野秀明, 宮崎義継, 平瀉洋一, 塚元和弘, 河野 茂: 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. 第47回日本呼吸器病学会, 2007, 5/10-12 (東京)
5. 中野浩文, 中村洋一, 早田 宏, 朝永七枝, 山口博之, 中富克己, 林 徳真吉, 藤野了, 塚元和弘, 河野 茂: 腫瘍内のEGF受容体遺伝子変異のheterogeneityが認められた肺腺癌の1例. 第58回日本呼吸器学会九州地方会春季大会, 2007, 6/16 (長崎)
6. 樋口則英, 稲嶺達夫, 児玉幸修, 森田光貴, 佐藤加代子, 塚元和弘, 境 徹也, 澄川耕二, 清水和宏, 佐藤伸一, 藤 秀人, 北原隆志, 佐々木 均: 院内製剤20%塩化アルミニウムエタノール (汗水) の効果および副作用の検討. 第17回日本医療薬学会年会, 2007, 9/29-30 (前橋)
7. 福田 実, 中村洋一, 中野浩文, 山口博之, 中富克己, 笠井 尚, 高谷 洋, 福田正明, 木下明敏, 早田 宏, 塚元和弘, 岡 三喜男, 河野 茂: Subset analysis of irinotecan plus cisplatin with concurrent thoracic radiotherapy (TRT) in patients with NSCLC. 第66回日本癌学会学術総会, 2007, 10/3-5 (横浜)
8. 坂上秀和, 福田 実, 中村洋一, 木下明敏, 福田正明, 長島聖二, 北崎 健, 中富克己, 中野浩文, 一木昌郎, 林 靖之, 早田 宏, 塚元和弘, 岡 三喜男, 河野 茂: 局所進行非小細胞肺癌に対するイリノテカン/シスプラチン/胸部放射線療法のサブ解析. 第48回日本肺癌学会学術総会, 2007, 11/8-9 (名古屋)
9. 高巢峰代, 卜部 奏, 小林 奨, 中野浩文, 山口博之, 中富克己, 中村洋一, 早田宏, 橋口浩二, 福田正明, 福田 実, 木下明敏, 岡 三喜男, 河野 茂, 塚元和弘: 肺腺がんのEGFR変異とgefitinibによる治療効果との相関解析. 第48回日本肺癌学会学術総会, 2007, 11/8-9 (名古屋)

【研究費取得状況】

1. 平成19年度日本学術振興会 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」
2. 平成19年 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
「原発性胆汁性肝硬変症の重症度や治療効果に関連する遺伝子の同定と重症度や治療効果を予測できる遺伝子診断法の確立」
3. 平成19年度臨床薬理研究振興財団 研究奨励金
「原発性胆汁性肝硬変症に対する薬物応答性遺伝子および重症化関連遺伝子の同定」

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	59 編	(邦文)	7 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		