

(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. 抗がん剤の薬剤耐性の分子機構の解明と克服剤の開発
2. 種々の疾患の疾患感受性および薬剤応答性遺伝子の同定
3. 薬物治療の判断材料となる遺伝子診断の確立
4. 新興感染症に対する新しい化学療法の開発
5. 門脈圧亢進モデルラットにおける病態の解明

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. T. Mizuguchi, I. Furuta, Y. Watanabe, K. Tsukamoto, H. Tomita, M. Tsujihata, T. Ohta, T. Kishino, N. Matsumoto, H. Minakami, N. Niikawa and K. Yoshiura: LRP5, low-density-lipoprotein-receptor-related protein 5, is a determinant for bone mineral density. *J. Hum. Genet.*, **49**, 80–86 (2004).
2. K. Yanagihara, Y. Fukuda, Y. Miyazaki, K. Tsukamoto, Y. Hirakata, K. Tomono, J. Kadota, T. Tashiro, I. Murata and S. Kohno: Pharmacodynamics and bactericidal activity of gatifloxacin in experimental pneumonia caused by penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae*. *Chemotherapy*, **48**, 2251–2259 (2004).
3. A. Okubo, O. Miyoshi, K. Baba, M. Takagi, K. Tsukamoto, A. Kinoshita, K. Yoshiura, T. Kishino, T. Ohta, N. Niikawa and N. Matsumoto: A novel GATA4 mutation completely segregated with atrial septal defect in a large Japanese family. *J. Med. Genet.*, **41**, e97 (2004).
4. Y. Imamura, K. Yanagihara, Y. Mizuta, M. Seki, H. Ohno, Y. Higashiyama, Y. Miyazaki, K. Tsukamoto, Y. Hirakata, K. Tomono, J. Kadota and S. Kohno: Azithromycin inhibits MUC5AC production in NCI-H292 cells induced by *Pseudomonas* autoinducer N-(3-oxododecanoyl) homoserine lactone. *Antimicrob. Agents Chemother.*, **48**, 3457–3461 (2004).
5. K. Yanagihara, M. Okada, Y. Fukuda, Y. Imamura, Y. Kaneko, H. Ohno, Y. Higashiyama, Y. Miyazaki, K. Tsukamoto, Y. Hirakata, K. Tomono, J. Kadota, T. Tashiro, I. Murata and S. Kohno: Efficacy of quinupristin/dalfopristin against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and vancomycin-insensitive *S. aureus* in a model of hematogenous pulmonary infection. *Chemotherapy*, **50**, 260–264 (2004).

B 邦文

(B-c) 著書

1. 塚元和弘, 河野 茂: Tietz 症候群, 最新皮膚科学大系特別巻 2 -皮膚科症候群-, 中山書店, P346-347 (2004).

【学会発表】

A 国際学会

(A-b)

1. H. Machida, K. Tsukamoto, H. Takeshima, Y. Mizuta and S. Kohno: Cytotoxic T-lymphocyte antigen 4 polymorphisms associated with the susceptibility to ulcerative colitis in the Japanese. 12th United European Gastroenterology Week (UEGW) 2004, 9/24-29 (in Prague)

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 菅原正明, 塚元和弘, 竹島史直, 水 陽平, 河野 茂
AR42J 細胞の amylase 分泌・合成における polyamines の役割
第 46 回日本消化器病学会 2004, 10/21-24 (福岡)
2. 原田周平, 山田孝明, 塚元和弘, 竹島史直, 水田陽平, 河野 茂
門脈圧亢進症ラット胃粘膜における Heat Shock Protein の発現解析
第 46 回日本消化器病学会 2004, 10/21-24 (福岡)
3. 町田治久, 塚元和弘, 磯本 一, 竹島史直, 水田陽平, 河野 茂
炎症性腸疾患における *Cytotoxic T lymphocyte antigen-4* 遺伝子多型の検討
第 46 回日本消化器病学会 2004, 10/21-24 (福岡)
4. 原田周平, 山田孝明, 塚元和弘
門脈圧亢進症モデルラットにおける胃粘膜障害と Heat Shock Protein 発現との相関解析
第 50 回日本薬学会九州支部総会 2004, 12/11-12 (長崎)
5. 大石裕樹, 鳴海由希子, 佐藤加代子, 塚元和弘
炎症性腸疾患患者における MIP-T3 の多型解析
第 50 回日本薬学会九州支部総会 2004, 12/11-12 (長崎)
6. 塚元和弘, 上片平 恵, 佐道紳一, 木住野達也, 岡 三喜男, 河野 茂, 村田育夫: *BCRP* 遺伝子のプロモーター領域のメチル化解析と methylation-specific PCR 法の確立 第 48 回 日本人類遺伝学会総会 2003, 10/21-24 (長崎)
7. 林 玲子, 西川太恵, 深江貴芸, 塚元和弘
虚血性心疾患の疾患感受性遺伝子の同定
第 50 回日本薬学会九州支部総会 2004, 12/11-12 (長崎)

【特許】

なし

【研究費取得状況】

平成 16 年度文部科学省科研費 基盤研究(C)

「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」

【学会役員等】

なし

【過去の研究業績総計】

原著論文（欧文）	39 編	（邦文）	4 編
総説（欧文）	0 編	（邦文）	9 編
著書（欧文）	0 編	（邦文）	4 編
紀要（欧文）	0 編	（邦文）	0 編
特許	0 編		