

(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の同定
3. 薬剤応答性や副作用感受性遺伝子の同定
4. 遺伝子診断システムの確立
5. 新興感染症に対する新しい化学療法の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. K. Fujiwara, H. Takatsu, K. Tsukamoto. Immunocytochemistry for drugs containing an aliphatic primary amino group in the molecule, anticancer antibiotic daunomycin as a model. *J Histochem Cytochem* 53(4):467-474, 2005. (IF = 2.513)
2. Y. Imamura, K. Yanagihara, K. Tomono, H. Ohno, Y. Higashiyama, Y. Miyazaki, Y. Hirakata, Y. Mizuta, J. Kadota, K. Tsukamoto, S. Kohno. Role of *Pseudomonas aeruginosa* quorum-sensing system in a mouse model of chronic respiratory infection. *J Med Microbiol* 54(Pt6):515-518, 2005. (IF = 2.484)
3. H. Machida, K. Tsukamoto, C.-Y. Wen, Y. Narumi, S. Shikuwa, H. Isomoto, F. Takeshima, Y. Mizuta, N. Niikawa, I. Murata, S. Kohno. Association of polymorphic alleles of *CTLA4* with inflammatory bowel disease in the Japanese. *World J Gastroenterol* 11(27):4188-4193, 2005. (IF = 3.318)
4. H. Machida, K. Tsukamoto, C.-Y. Wen, S. Shikuwa, H. Isomoto, Y. Mizuta, F. Takeshima, K. Murase, N. Matsumoto, I. Murata, S. Kohno. Crohn's disease in the Japanese is associated with a SNP-haplotype of the N-acetyltransferase 2 gene. *World J Gastroenterol* 11(31):4833-4837, 2005. (IF = 3.318)

B 邦文

(B-c) 著書

1. 塚元和弘
遺伝子診断とゲノム創薬

長崎大学生涯学習叢書 4 大学公開講座と評価 2
長崎大学生涯学習教育研究センター運営委員会 P81-92, 2005.

2. 塚元和弘, 松山賢治監修
宮崎長一郎, 永田修一編集
保険薬局における POS の実際
じほう 2005.

【学会発表】

A 国際学会

(A-b)

1. Y. Oishi, K. Sato, Y. Narumi, H. Machida, Y. Mizuta, S. Kohno, K. Tsukamoto. Polymorphic alleles of *MIP-T3* were associated with inflammatory bowel disease in the Japanese. World Congress of Gastroenterology (WCOG) 2005, 9/10-14 (in Montréal, Canada).
2. H. Machida, Y. Oishi, K. Sato, Y. Narumi, Y. Mizuta, K. Tsukamoto, S. Kohno. A polymorphic allele of *IL13Ra1* was associated with Crohn's disease in the Japanese. World Congress of Gastroenterology (WCOG) 2005, 9/10-14 (in Montréal, Canada).
3. Y. Akazawa, K. Sato, H. Machida, Y. Mizuta, K. Tsukamoto, S. Kohno. A polymorphic allele of *FCGR2B* was associated with ulcerative colitis in the Japanese. 13th United European Gastroenterology Week (UEGW) 2005, 10/15-19 (in Copenhagen, Denmark).

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 柳原克紀, 塚元和弘, 樋口則英, 大野秀明, 東山康仁, 宮崎義継, 平瀧洋一, 田代隆良, 村田育夫, 河野 茂
結核患者における肝障害発現と *NAT2* 遺伝子多型との相関解析
第 45 回日本呼吸器病学会 2005, 4/14-16 (幕張・千葉)
2. 前園健太郎, 柳原克紀, 福田雄一, 大野秀明, 東山康仁, 宮崎義継, 平瀧洋一, 田代隆良, 河野 茂, 塚元和弘
マクロライド系抗菌薬の耐性肺炎球菌に対する効果 -肺炎球菌 pneumolysin に対する検討-
第 53 回日本化学療法学会総会 2005, 5/26-27 (東京)

3. 樋口則英, 田原尚子, 柳原克紀, 塚元和弘
抗結核薬による副作用と遺伝子多型との関連
「テーラーメイド医療」ワークショップ
第 21 回日本 DDS 学会, 2005, 7/22-23 (ハウステンボス・佐世保)
4. 柳原克紀, 塚元和弘, 河野 茂
感染症領域における DDS の展開
「テーラーメイド医療」シンポジウム・I
第 21 回日本 DDS 学会, 2005, 7/22-23 (佐世保・ハウステンボス)
5. 樋口則英, 内田華奈子, 柳原克紀, 塚元和弘, 一川暢宏, 佐々木 均
テイコプラニン投与における肝機能検査値異常変動の調査解析
第 21 回日本医療薬学会総会 2005, 10/1-2 (岡山)
6. 中野浩文, 塚元和弘, 北崎 健, 早田 宏, 河野 茂
Breast cancer resistance protein転写制御機構の検討
第 46 回日本肺癌学会総会 2005, 11/25-26 (幕張・千葉)
7. 中島佐知子, 柳原克紀, 塚元和弘
喘息の疾患感受性遺伝子の検索
第 51 回日本薬学会九州支部総会 2005, 12/10-11 (福岡)
8. 内田華奈子, 卜部 奏, 秋永真希, 柳原克紀, 塚元和弘
薬剤耐性に関わる *BCRP* 遺伝子のメチル化を利用した化学療法前診断への応用
第 51 回日本薬学会九州支部総会 2005, 12/10-11 (福岡)
9. 鳴海由希子, 佐藤加代子, 大石裕樹, 柳原克紀, 塚元和弘
炎症性腸疾患の疾患感受性遺伝子の同定
第 51 回日本薬学会九州支部総会 2005, 12/10-11 (福岡)
10. 西川太恵, 井上真理子, 柳原克紀, 塚元和弘
虚血性心疾患に対する疾患感受性遺伝子の多型解析
第 51 回日本薬学会九州支部総会 2005, 12/10-11 (福岡)
11. 山田孝明, 渡部瑠美, 柳原克紀, 塚元和弘
門脈圧亢進症モデルラットの胃粘膜における粘膜防御因子の機能解析
第 51 回日本薬学会九州支部総会 2005, 12/10-11 (福岡)

【特許】

なし

【研究費取得状況】

平成 17 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)	43 編	(邦文)	4 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)	0 編
特許	0 編		