

Room 1 Oct. 4 (Fri.) 13:00-15:30

CS1 Pharmacogenomics in Oncology
抗がん薬のファーマコゲノミクスChairpersons: Yusuke Tanigawara (Keio Univ., Sch. of Med.)
Mark J Ratain (Univ. Chicago)座長: 谷川原 祐介 (慶應義塾大学 医学部)
Mark J Ratain (Univ. Chicago)

Significant progress has been achieved on cancer pharmacotherapy, due to development of molecular targeting agents administered based on genomic biomarkers of individual cancers. However, the personalized medicine for choosing right drugs for right patients has not yet established regarding chemotherapeutic agents and hormonal agents which still play fundamental roles in cancer therapy. On the other hand, basic and translational research have reported a number of important findings of pharmacogenomics (PGx) in oncology which are expected to be implemented in clinical practice.

This symposium presents the latest information of PGx in oncology and discusses challenges and opportunities for personalized cancer treatment based on the PGx. Although most of the previous studies dealt with cancer genome, this symposium more focuses on the germline genomics as patient's factors to cause individual variability in efficacy and toxicity of anticancer agents. GWAS (genome-wide association studies) is a powerful new tool to discover potential genetic variations that are associated with off-target severe toxicities. The topics include both efficacy and toxicity issues for chemotherapeutic agents and efficacy for hormonal therapy in breast cancer. Participants will get benefit to gain new knowledges and update the status on personalized medicine in oncology.

CS1-1 Challenges in Implementing Pharmacogenomics in Routine Cancer Treatment

Mark J. Ratain (Center for Personalized Therapeutics, University of Chicago)

CS1-2 Individualization of anticancer therapeutics based on genome-wide association study

Taisei Mushiroda (RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)

ゲノムワイド関連解析とがん薬物療法の個別適正化
庭田 泰誠 (理化学研究所・統合生命医科学研究センター)**CS1-3 Pharmacogenomics of Paclitaxel-Induced Peripheral Neuropathy**Deanna L. Kroetz¹, Kouros Owzar², R. Michael Baldwin¹, Aparna Chhibber³, Hitoshi Zembutsu³, Michiaki Kubo⁴, Steve Scherer⁵, Joel Mefford⁶, John S. Witte⁶, Howard L. McLeod⁷, Mark J. Ratain⁸, Lawrence N. Shulman⁹, Yusuke Nakamura⁸ (¹Dept. of Bioengineering & Therapeutic Sci., Univ. of California San Francisco, ²Dept. of Biostatistics & Bioinformatics, Duke Univ. Med. Center, ³Lab. of Mol. Med., The Univ. of Tokyo, ⁴Ctr. for Genomic Med., RIKEN, ⁵Human Genome Sequencing Ctr., Baylor College of Med., ⁶Dept. of Epidemiology & Biostatistics, Univ. of California San Francisco, ⁷Inst. for Pharmacogenomics & Individualized Therapy, Univ. of North Carolina, ⁸Dept. of Med., Univ. of Chicago, ⁹Dept. of Med., Dana-Farber Cancer Inst.)**CS1-4 Pharmacogenomics of endocrine agents for breast cancer.**

James N. Ingle (Department of Oncology, Mayo Clinic)

CS1-5 Pharmacogenomics-based personalized dosing of tamoxifen: Solution for controversy

Yusuke Tanigawara (Clin. PK/PD, Sch. Med., Keio Univ.)

ファーマコゲノミクスに基づくタモキシフェンの個別化投薬: 論争の解決策
谷川原 祐介 (慶應・医・臨床薬剤)**CS1-6 Pharmacogenomics for Bladder and Prostate Cancers**Ryo Takata¹, Yoichiro Kato¹, Wataru Obara¹, Takashi Nasu¹, Hitoshi Zembutsu², Toyomasa Katagiri³, Hidewaki Nakagawa⁴, Tatsuhiko Tsunoda⁴, Michiaki Kubo⁴, Yusuke Nakamura⁵, Tomoaki Fujioka¹ (¹Dept. Urol., Iwate Med. Univ., ²Dept. Surg., Surg. Oncol. and Sci., Sapporo Med. Univ., ³Inst. Genome Res., the Univ. of Tokushima, ⁴Ctr. Integrative Med. Sci., RIKEN, ⁵Dept. of Med. and Dept. of Surg., the Univ. Chicago)

膀胱癌と前立腺癌のファーマコジェノミクス

高田 亮¹、加藤 陽一郎¹、小原 航¹、那須 崇志¹、前佛 均²、片桐 豊雅³、中川 英刀⁴、角田 達彦⁴、久保 充明⁴、中村 祐輔⁵、藤岡 知昭¹
(¹岩手医大・医・泌、²札幌医大・医・第1外科、³徳島大・疾患プロテオゲノム研究センター、⁴理研・統合生命医科学研究センター、⁵シカゴ大・医・内科・外科)

Room 1 Oct. 4 (Fri.) 15:30-17:30

PD 次期がん研究戦略におけるがん研究者への期待Chairpersons: Ryuzo Ueda (Dept. Tumor Immunol., Aichi Med. Univ., Sch. Med.)
Tetsuo Noda (Japanese Foundation For Cancer Res.)司会: 上田 龍三 (愛知医科大学特任教授)
野田 哲生 (公益財団法人がん研究会)

これまでの約30年間に亘り、国内のがん研究に対する公的支援は、「対がん10ヶ年戦略」に基づいて実施されてきた。しかし、平成18年には、がん対策基本計画が制定され、今年8月には内閣に健康・医療戦略推進本部が設置されるなど、国内のがん研究を取り巻く状況は大きく変化している。こうした状況の中、第3次10ヶ年対がん戦略が、平成25年度をもって終了することを受けて、関係省庁の参画を得て、厚生労働省が主催する「今後のがん研究のあり方に関する有識者会議」において、平成26年からのがん研究のあり方を示す有識者会議報告書のとりまとめが行われた。「根治・予防・共生～患者・社会と協働するがん研究～」と題された本報告書では、今後のがん研究のあるべき姿が唱われている。

本パネルディスカッションでは、関係省庁や患者団体、そしてマスコミ関係者等に参加いただき、がん研究者、そして日本癌学会に期待するものや、今後、がん研究が乗り越えるべき課題を述べて頂き、研究者が、今後のがん研究推進における責務を、改めて確認する機会としたいと考えている。

ご挨拶

Hirotto Izumi (Special Advisor to the Prime Minister)
和泉 洋人 (内閣総理大臣補佐官 (内閣官房 健康医療戦略室長))

プレゼンター

PD-1 Morito Monden (The Cancer Inst. Hosp. of The Japanese Foundation for Cancer Res.)
門田 守人 (がん対策推進協議会会長)PD-2 Tomomitsu Hotta (National Cancer Center)
堀田 知光 (独立行政法人国立がん研究センター理事長)PD-3 Yoshiyuki Majima (NPO PanCAN Japan)
眞島 喜幸 (NPO 法人パネクンジャパン理事長)PD-4 Naoko Okamura (Office of Health Care Policy, Cabinet Secretariat, Government of Japan)
岡村 直子 (内閣官房 健康・医療戦略室 内閣参事官)PD-5 Takayuki Aso (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology)
阿蘇 隆之 (文部科学省研究振興局 研究振興戦略官)PD-6 Shigeki Shiiba (Ministry of Health, Labour and Welfare)
椎葉 茂樹 (厚生労働省健康局がん対策・健康増進課長)PD-7 Yusuke Nakamura (Department of Medicine and Surgery, The University of Chicago)
中村 祐輔 (第72回学術総会長・シカゴ大学教授)