



令和元年7月11日 July 11, 2019

Premium Lecture

基盤医学特論

Tokuron Special Lecture

探針エレクトロスプレーイオン化タンデム質量分析 (PESI/MS/MS) による生きているマウスの *in vivo* リアルタイム・メタボライト分析法の構築

In vivo real-time analysis of metabolites in living mouse tissue by probe electrospray ionization/tandem mass spectrometry (PESI/MS/MS)

法医・生命倫理学/名古屋大学高等研究院
Department of Legal Medicine and Bioethics/
Nagoya University Institute for Advanced Research

財津 桂 准教授
Associate Professor, Kei Zaitzu



低侵襲サンプリングと直接分析が可能な PESI/MS/MS による「生きているマウス」のリアルタイム・メタボライト分析法について紹介します。

Zaitzu K, Hayashi Y, et al. *In vivo* real-time monitoring system using probe electrospray ionization/tandem mass spectrometry (PESI/MS/MS) for metabolites in mouse brain. **Anal Chem**, 90, 4695-4701, 2018.

Zaitzu K, Hayashi Y, et al. Intact endogenous metabolite analysis of mice liver by probe electrospray ionization/triple quadrupole tandem mass spectrometry (PESI/MS/MS) and its preliminary application to *in vivo* real-time analysis. **Anal Chem**, 88, 3556-3561, 2016.

エピジェネティック因子によるがん細胞の多様性創出機構

Epigenetic regulation of intratumoral heterogeneity

免疫学/最先端国際研究ユニット
Department of Immunology/
Cutting-Edge International Research

日野原 邦彦 特任准教授
Designated Associate Professor, Kunihiko Hinohara



がんの効果的な治療のために腫瘍内不均一性の創出機構が注目されています。そのような細胞間のばらつきを制御するエピジェネティックなメカニズムについて紹介します。

Hinohara K, Wu H, et al. KDM5 histone demethylase activity links cellular transcriptomic heterogeneity to therapeutic resistance. **Cancer Cell**, 34, 939-953.e9, 2018.

Ben-David U, Siranosian B, Ha G, Tang H, Oren Y, Hinohara K, et al. Genetic and transcriptional evolution alters cancer cell line drug response. **Nature**, 560, 325-330, 2018.

日時 2019年7月11日(木) 午後5時から午後6時半
Date July 11, 2019 (Thu), 17:00 – 18:30
場所 鶴友会館2階 大会議室
Venue Main Conference Room, 2nd Floor of Kakuyu Kaikan
言語 発表：日本語 パワーポイント：英語
Language Talk : Japanese, PowerPoint : English
主催 プレミアムレクチャー実行委員会
Organizer Premium Lecture Steering Committee

July						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

★講演終了後、1階レストランにて情報交換会(無料)開催!!
★名古屋大学所属の研究者と学生向けの講演です。一般の方はご遠慮ください。