

第747回 生医研セミナー (多階層生体防御システム研究拠点)

演 題 : 「Analysis of neuroblastoma super-enhancer landscape identifies two distinct malignant cell types」

演 者 : Valentina Boeva, PhD
Group leader
Computational (Epi-)Genetics of Cancer
Institut Cochin, CNRS UMR 8104, France

要 旨 : We analyzed super-enhancer landscape in 25 neuroblastoma cell lines and six patient-derived mouse xenografts. We detected transcription factors that constitute the core neuroblastoma regulatory circuitries and drive expression of genes determining cell identity in neuroblastoma. Based on the super-enhancer landscape, we defined two neuroblastoma cell identity subtypes. These subtypes have different sensitivity to chemotherapy. Using single cell experiments, we showed that these two epigenetically and transcriptionally different cell identity may coexist within the same patient.

参考文献 : Boeva et al, Nature Genetics, 2017 Jul 24.

ご興味のある皆様方のご来聴を心より歓迎申し上げます。

日 時 : 平成 29 年 8 月 25 日 (金) 16:00~17:00
場 所 : 病院キャンパス内 総合研究棟1F 104セミナー室
連絡先 : 生体防御医学研究所 システムコホート学分野
山西 芳裕 092(642)6925