

タイトル：

第 56 回日本がん治療学会特別企画シンポジウムにて、センター長の伊東恭悟が「個別化ペプチドワクチンによるがんの最適治療を目指す 3 つの臨床的アプローチ」というタイトルで講演を行いました。

内容：

第 56 回日本がん治療学会（パセフィコ横浜；2018 年 10 月 18 日-20 日）にて、19 日（金）に開催された特別企画シンポジウム「癌治療—Made in Japan 世界にはばたく日本発の癌治療—一次世代を担う免疫療法を目指して」にて、当センター長の伊東恭悟が「Determination of the three clinical approaches toward precision cancer immunotherapy with personalized peptide vaccination（個別化ペプチドワクチンによるがんの最適治療を目指す 3 つの臨床的アプローチ）」というタイトルで講演を行いました。

シンポジウムでは、以下の点について講演された。

- 1) 癌ペプチドワクチン単独療法として、再発膠芽腫に対する個別化ペプチドワクチンによる 2 重盲検無作為化第Ⅲ相治験の結果について、
- 2) 癌ペプチドワクチン併用療法として、化学療法未治療の去勢抵抗性前立腺癌に対する個別化ペプチドワクチンとデキサメタゾンの併用結果について
- 3) 再発予防のワクチン療法として、明らかながん組織を有さないがん患者の再発予防としての個別化ペプチドワクチンについて
- 4) 2588 例のレトロスペクティブな解析結果、個別化ペプチドワクチンを受けたがん患者の生存期間に対する選択されたペプチドワクチンの寄与について

最後に、膠芽腫第Ⅲ相治験や個別化ペプチドワクチン療法の臨床試験（第Ⅱ相試験）に参加していただきました患者さん、ご家族の方々および協力していただきました先生方に対して謝意を述べられました。

講演抄録を以下に添付します。尚、現在、本学会で発表した内容につきましては、作成中の論文が掲載決り次第、再度、本ホームページでお知らせします。

(講演抄録)

**Determination of the three clinical approaches toward precision cancer immunotherapy with personalized peptide vaccination**

**Kyogo Itoh, Masanori Noguchi, Shigeru Yutani, Shigeki Shichijo, Akira Yamada, Tetsuro Sasada, Yoshitaka Narita, Mizuhiko Terasaki, Hirotsugu Uemura, Shigetaka Suekane, Uhi Toh, Masayasu Naitoh, Kouichiro Kawano, Koichi Yoshiyama, Shinjiro Sakamoto**

**Randomized, double-blind, phase III trials of personalized peptide vaccination (PPV) for either the HLA-A24-positive recurrent glioblastoma patients or castration-resistant prostate cancer patients who failed docetaxel treatment did not meet the primary endpoint (overall survival, OS). Our findings, however, revealed the path toward precision PPV for 60 % of recurrent glioblastoma patients to whom no affordable treatment modality to lengthen their OS is available. Importantly, we found that PPV rather shortened the OS for these glioblastoma patients out of this path as compared to that for the corresponding placebo patients. We also found the large diversity in the correlation levels of each of 31 peptides used for PPV with regard to overall survival but not immune boosting on 11 different types of cancers through the retrospective analysis of 2544 cases entered to the phase II studies. Notably, PPV monotherapy was effective to prevent recurrence in patients without active disease at the time of entry. This relatively large scale of study also revealed the possibility of PPV combined with chemotherapy or targeted therapy to prolong OS in patients with active disease at the time of entry. Collectively, these results suggested the three clinical approaches of PPV toward precision cancer immunotherapy**

**個別化ペプチドワクチンによるがんの最適治療を目指す3つの臨床的アプローチ**