

Vol. 66 ■ No. 11 ■ November 2025

JNM Podcasts

jnm.snmjournals.org/podcasts

Available wherever
you get your podcasts!

JNM

The Journal of Nuclear Medicine

[⁶⁸Ga]Ga-PSMA-11 PET Tumor Volume Predicts Overall Survival of Patients with Metastatic Prostate Cancer Undergoing Taxane-Based Chemotherapy

Stephan Beintner-Skawran^{1,2}, Andrei Gafita^{3,4}, Theo Lorenzini¹, Robert Tauber⁵, Sebastian Hoberück⁶, Francesco Mattana⁷, Andrea Di Giorgio⁸, Matthias Miederer^{6,9}, Channing J. Paller¹⁰, Loic Djaileb¹¹, Lilja B. Solnes^{3,4}, Andrea Farolfi¹², Francesco Ceci^{7,13}, Matthias Eiber^{*1,14}, and Andrew F. Voter^{*3}

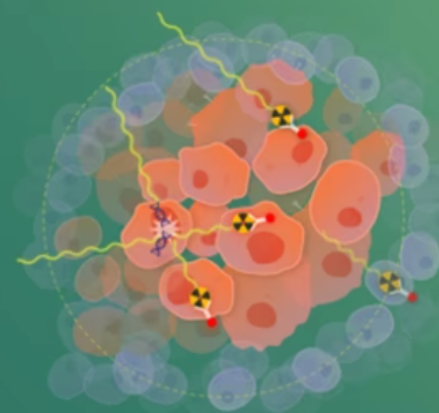
J Nucl Med 2025; 66:1743–1749

DOI: 10.2967/jnumed.125.269584

Ga-PSMA PET による腫瘍堆積はタキサン系化学療法を受けた
mCRPC患者のOSを予測する

DEEP-PSMA

Deep-learning Evaluation for Enhanced Prognostics
Prostate-Specific Membrane Antigen



目的

タキサン系化学療法を受けている転移性前立腺癌患者の OS をGa-PSMA-11 PET を用いて調査すること

方法・対象

multicenter retrospective

2014.1-2024.5

タキサン系化学療法を受けた患者 128人

Deep PSMAというソフトを使って解析

結論

<治療前>

PSMA-Volume (< 28ml) がOSを最も強く予測

<治療後の反応の評価>

血清PSAの低下(> 97%以上低下)がより強力な指標

セラヨコ・トーク



- PSMA-RLTではなく、タキサン系化学療法なのに
どうしてSUVmeanが高いとOSが延長するのか?
- Deep PSMAはどんなソフトなのでしょう?