

The Use of PSMA PET/CT Improves Overall Survival in Men with Biochemically Recurrent Prostate Cancer Treated with Salvage Radiotherapy: Real-World Data from an Entire Country

Anna W. Mogensen¹, Christian Torp-Pedersen², Mette Nørgaard³, Lars J. Petersen¹, Mette Moe⁴, and Helle D. Zacho^{1,5}

¹Department of Nuclear Medicine, Clinical Cancer Research Centre, Aalborg University Hospital, Aalborg, Denmark; ²Nordsjællands Hospital, Hillerød, Denmark; ³Department of Clinical Epidemiology, Aarhus University Hospital, Aarhus, Denmark; ⁴Department of Oncology, Aalborg University Hospital, Aalborg, Denmark; and ⁵Department of Clinical Medicine, Aalborg University Hospital, Aalborg, Denmark

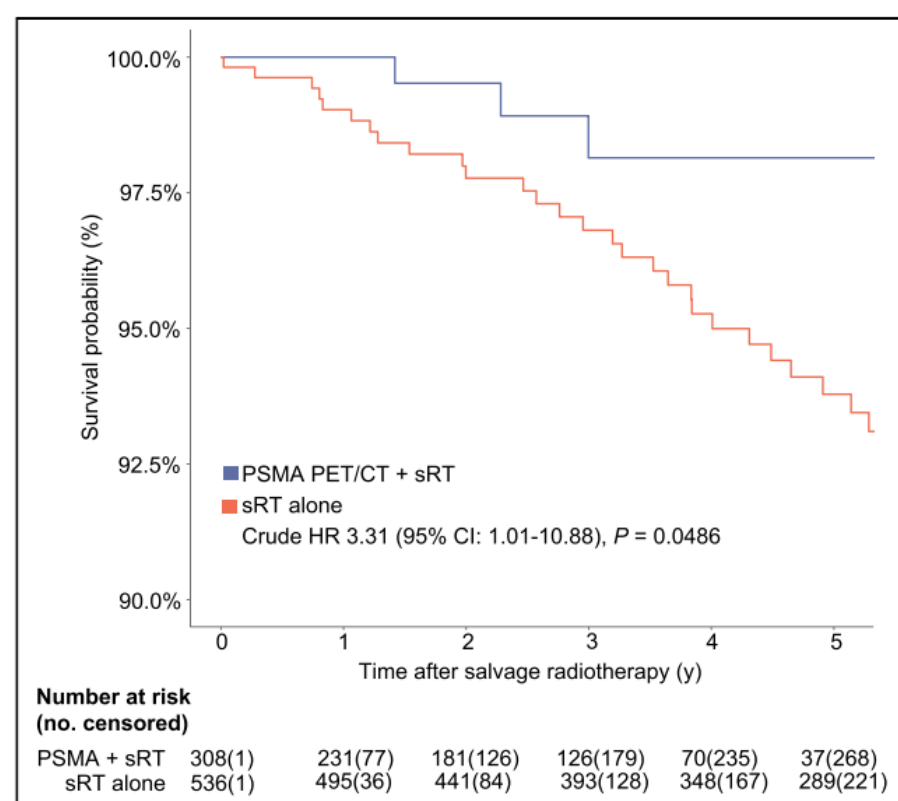


FIGURE 2. Overall survival for patients undergoing sRT, divided according to pretreatment PSMA PET/CT status.

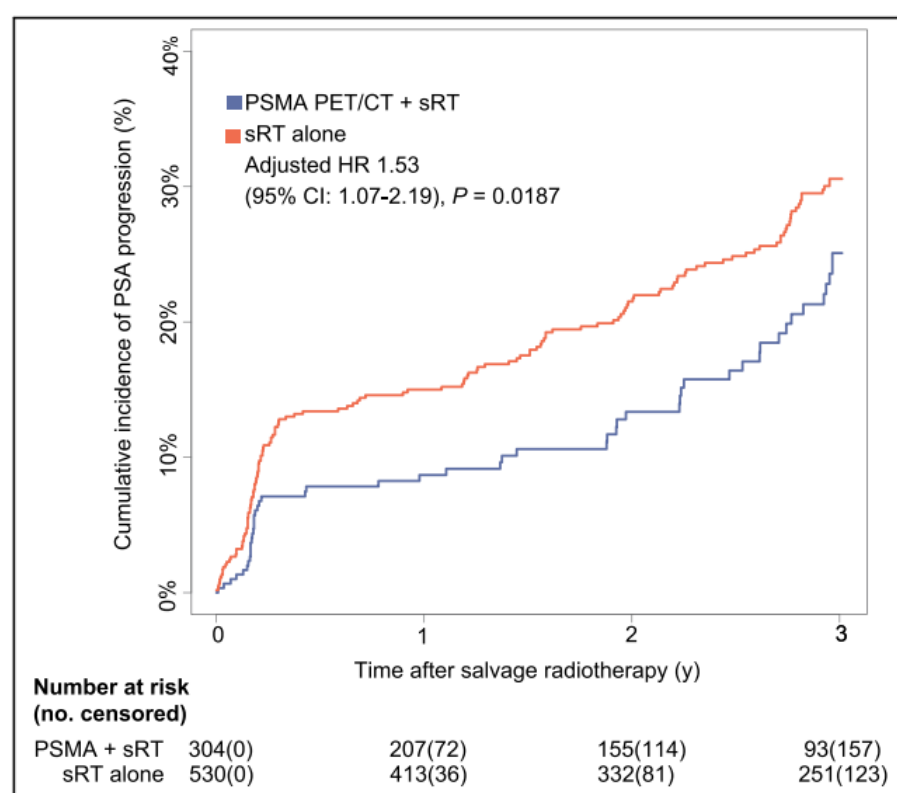


FIGURE 3. Cumulative incidence of PSA progression for patients undergoing sRT, divided according to pretreatment PSMA PET/CT status.

目的

PSMA PET/CTのsRT前使用が、BCR前立腺癌患者の全生存率を改善に寄与するかを検証

方法

手術後BCR PSA 0.2-1.0ng/ml

sRT完了後5年までの全生存率を比較

bRFSは副次的なアウトカムとして評価

デンマーク全土の2015年から2023年までにsRTを受けた全患者のreal Worldデータが使用

sRT前にPSMA PET/CTを受けた群（308人、36.5%）と受けなかった群（536人、63.5%）に分類

対象

2015-2023

デンマークのReal World

(国民皆保険)

手術後BCR

結論

sRTを受けるBCR前立腺癌患者において、治療前にPSMA PET/CTを行った患者の方が、行わなかった患者よりも全生存率が向上

研究の限界

- ・ 前向き研究ではない
- ・ PSMA PET/CTで前立腺床外にPSMAの取り込み→sRTの対象外の可能性

結論

sRTを受けるBCR前立腺癌患者において、治療前にPSMA PET/CTを行った患者の方が、行わなかった患者よりも全生存率が向上

→

sRT前にPSMA PET/CTを受けて前立腺床外にPSMA取り込みがなかった患者は、PSMA PET/CTを受けずにsRT施行した患者と比較して、全生存率が向上

セラヨコ・トーク



- ・ PSMA PETで転移が見つかった患者は他の治療に進んでるんだよね？
- ・ デンマークはPSMA治療もやってるのかな？（未承認のようです2025年8月現在）