

Prospectieve evaluatie van ¹⁸F-PSMA PET/CTT voor lymfeklierstadiëring bij primair prostaatcarcinoom - de SALT trial.

Namens de afdeling urologie van het Amsterdam UMC (locatie VUmc) is de 'SALT studie' gepubliceerd in het 'European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging'(*). Deze studie is opgezet omdat de detectie van lymfekliermetastasen (N1) met conventionele beeldvorming ontoereikend is bij primair prostaatcarcinoom. Prostaat-Specifiek Membraan Antigeen (PSMA) PET/CT is met succes geïntroduceerd voor de restadiëring van prostaatcarcinoom (PCa). In deze studie werd de diagnostische accuratesse van ¹⁸F-PSMA PET/CT getoetst voor de initiële stadiëring bij primair PCa.

Patiënten met primair PCa die in aanmerking kwamen voor robot-geassisteerde radicale prostatectomie (RARP) met uitgebreide pelviene lymfeklierdissectie (ePLKD) werden prospectief geïnccludeerd van oktober 2017 tot januari 2020. Een $\geq 8\%$ MSKCC kans op N1 werd gehanteerd als indicatie voor ePLKD. ¹⁸F-PSMA (¹⁸F-DCFPyL) PET/CT werd vervaardigd bij elke patiënt voorafgaande aan de RARP+ePLKD.

In totaal werden 117 patiënten geïnccludeerd, en de prevalentie van een pathologisch-bewezen N1 status was 14.5% (17 patiënten). De sensitiviteit, specificiteit, positief voorspellende waarde en negatief voorspellende waarde van ¹⁸F-PSMA PET/CT voor N1 status op patiëntniveau was respectievelijk 41.2%, 94.0%, 53.8% en 93.4%. ¹⁸F-PSMA PET/CT kent dus een hoge specificiteit (94.0%) maar beperkte sensitiviteit (41.1%) voor de detectie van N1 bij primaire stadiëring van PCa. De ¹⁸F-PSMA PET/CT scan is dus nog niet in staat om de lymfeklierdissectie te vervangen.

* Jansen BHE*, Bodar YJL*, Zwezerijnen GJC, Meijer D, van der Voorn JP, Nieuwenhuijzen JA, Wondergem M, Roeleveld TA, Boellaard R, Hoekstra OS, van Moorselaar RJA, Oprea-Lager DE, Vis AN. Pelvic lymph-node staging with ¹⁸F-DCFPyL PET/CT prior to extended pelvic lymph-node dissection in primary prostate cancer - the SALT trial. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2020 Aug 12. doi: 10.1007/s00259-020-04974-w. Epub ahead of print. PMID: 32789599.

**Authors contributed equally*