

EANM 2024 Hamburg: enkele hoogtepunten nucleaire geneeskunde in de oncologie

B.J.R. Timmermans, MSc

Beeldvorming, Radboudumc, Nijmegen

De opening van het congres van de European Association of Nuclear Medicine (EANM) benadrukte de groei van nucleaire geneeskunde, met een recordaantal deelnemers en abstracts. De focus lag opnieuw op ^{177}Lu Lu-PSMA, waar de PSMAfore en SPLASH studies in chemotherapie-naïeve mCRPC-patiënten verbeterde progressievrije overleving (PFS) aantoonde ten opzichte van een anti-androgeenreceptor wissel. Ook combinatietherapieën, zoals ENZA-P en Upfront, lieten betere PFS-resultaten zien door ^{177}Lu Lu-PSMA te combineren met respectievelijk enzalutamide of docetaxel. Zowel preklinische als nieuwe klinische studies gaven veel aandacht aan combinatietherapieën met bijvoorbeeld Poly ADP Ribose Polymerase (PARP) inhibitors (LuPARP,

PRINCE), DNA repair inhibitors, immunocheckpoint inhibitors, chemotherapie en PSMA-liganden in combinatie met andere radionuclide als actinium-225 of terbium-161. Daarnaast verplaatst ^{177}Lu Lu-PSMA zich ook steeds meer naar eerdere ziektestadia (PSMAddition, ROADSTER, Bullseye, PSMA-DC, LuTectomy).

Het identificeren van optimale responders, liganden en radionucliden vereist meer onderzoek, waarbij dosimetrie een belangrijke rol kan spelen. Behandelstrategieën van radioembolisatie en ^{177}Lu Lu-DOTATATE tonen al de voordelen van tumor dosioptimalisatie met dosimetrie. Standaardisatie en klinische implementatie van dosimetrie stonden centraal, zoals benadrukt in onze studie (OP-255)

en bijvoorbeeld de AAPM-challenge (OP-214, OP-354). Daarnaast kunnen populatie-gebaseerde kinetiekmodellen en een verminderd aantal scanmomenten het klinische dosimetrie proces verbeteren. Al in dosimetrie blijft nog beperkt door een gebrek aan grote datasets, maar zal snel belangrijker worden bij onder andere verbeterde voorspellingen van therapie effect en beeldreconstructies. Verschillende presentaties toonden de ontwikkeling van nieuwe liganden. Zo werd er bijvoorbeeld een CD-13-tracer voor PSMA-negatieve prostaatkanker getoond (OP-424). Hoewel zestien patiënten werden gescand, had slechts één patiënt een hogere SUVmax dan bij standaard PSMA-PET. Desalniettemin indrukwekkend om werk vanuit synthese tot klinische studie te zien! ♦

