

## TAT'13

**S. Wenker, MSc; R. Wuestenenk, MSc; prof. S. Heskamp, PhD**

*Department of Medical Imaging: Nuclear Medicine, Radboudumc, Nijmegen*

Op 14 april werd in het zonnige Rio de Janeiro het 13<sup>e</sup> internationale symposium voor Targeted Alpha Therapy (TAT'13) geopend door het organisatiecomité en vertegenwoordigers van verschillende organisaties binnen de nucleaire geneeskunde. De opening viel samen met het 19<sup>e</sup> Edwaldo Camargo-symposium voor bèta-therapie. Meer dan 500 onderzoekers en klinici uit 27 landen kwamen bijeen om de nieuwste ontwikkelingen in radionuclidetherapie te bespreken.

De eerste dag stond in het teken van preklinisch onderzoek. Onderwerpen als het zogeheten 'bystander effect' waarbij ook naburige niet-behandelde cellen worden beïnvloed, en combinatiebehandelingen passeerden de revue tijdens verschillende keynote en abstract presentaties. Opvallend waren nieuwe inzichten over de rol van extracellulaire vesicles in radionuclidetherapie (kleine blaasjes die cellen gebruiken om te communiceren) en de optimale stralingsdosis om een immuunreactie op te wekken in combinatie met immuuntherapie (wat niet per definitie de hoogste stralingsdosis hoeft te zijn). Ook werd gekeken naar toepassingen buiten de oncologie, zoals het bestrijden van MRSA-biofilms bij vaatprothesen waar anders ingrijpende operaties voor nodig zouden zijn. Vanuit Nederland waren er twee bijdragen uit het Radboudumc waar toepassing van TAT voor de behandeling van hypoxische tumoren besproken werd.



Gezamenlijke openingsessie van de TAT'13 en het 19<sup>e</sup> Edwaldo Camargo symposium

Tijdens dag twee werden verschillende onderwerpen besproken zoals de productie van radionucliden, radiofarmacie, radiochemie, en de beeldvorming van actinium-225, astatine-211 en lood-212 met SPECT voor dosimetriedoeleinden. Tijdens deze dag was er ook uitgebreid aandacht voor de re-distributie van dochtermoleculen en het modelleren van de daaruit volgende stralingsdosis voor de nieren.

De derde en tevens laatste dag werd samen georganiseerd met het Edwaldo Camargo symposium en had

een focus op de klinische toepassing van radionucliden met alfa-verval. Er werd uitgebreid stilgestaan bij studies in neuro-endocriene, prostaat- en borstkanker. Het symposium werd afgesloten met een sessie bestaande uit de highlights van het congres met conclusies uit enkele geselecteerde praatjes. Hier werd duidelijk dat TAT veelbelovend is, maar ook nog uitdagingen kent, bijvoorbeeld rondom productie, distributie en dosimetrie. Naar verwachting wordt de 14<sup>e</sup> editie van de TAT over twee jaar gehouden op een nog onbekende locatie. ♦