

Klinische radiochemie bijeenkomst

Maastricht UMC+

Alex Poot, PhD
UMC Utrecht

De Nederlandse Klinische Radiochemie Vereniging, NKRK, heeft als doel radiochemisch en radiofarmaceutisch onderzoek en onderwijs te stimuleren, evenals de klinische translatie en toepassing hiervan. Daarnaast fungeert het als netwerk voor de uitwisseling van kennis in een vakgebied dat zeer veel ontwikkelingen meemaakt en opereert op het grensvlak van de chemie, biologie en zorg. Daarbij heeft de NKRK in het multidisciplinaire nucleaire vakgebied ook veel contact met gerelateerde verenigingen zoals de NVNG.

Om kennisuitwisseling en het netwerk actief te houden wordt twee maal per jaar een NKRK-workshop georganiseerd voor iedereen die geïnteresseerd is in het klinisch radiofarmaceutisch vakgebied. De NKRK workshopdagen bestaan uit twee hoofdsprekers die een educational lecture en een wetenschappelijke lezing verzorgen over een actueel onderwerp. Er worden er verschillende rondetafel discussies gehouden waarin verdieping op een onderwerp praktisch wordt geadresseerd om collega's te informeren en bij te scholen. Daarnaast is er ruimte voor jonge onderzoekers en PhD-studenten om te presenteren over het onderzoek waar zij aan werken binnen de radiochemie.

In januari werd de NKRK-workshop georganiseerd bij het Maastricht UMC+, waar ruim 120 deelnemers zich voor hadden geregistreerd. In het programma werd de educational ditmaal verzorgd door radiochemicus Matthias Bauwens en nucleair geneeskundige Cristina Mitea, waarin uitgebreid werd stilgestaan bij de



lokale productie van [¹⁷⁷Lu]Lu-PSMA, hoe er in de praktijk werd omgegaan met de verschillende leveranciers van Lutetium-177 en de impact op de labelingsopbrengsten alsook de impact en uitdagingen in het accuraat kunnen meten van de patiëntendosis. Maarten Ooms, radiochemicus verbonden aan het SCK CEN en België, gaf een lezing over de ontwikkelingen van terbium-161 als therapeutisch nuclide, van productie in de reactor tot de toepassing ervan in de ontwikkeling van nieuwe radiofarmaca. In de rondetafel discussies werd stilgestaan bij: 1) de Annex 1 voor GMP met als onderwerp de contaminatie controle strategie en desinfectie van het lab en de materialen; 2) praktische ervaringen in het werken met terbium-161; en 3) de recente bevindingen van de ANVS inspecties bij de verschillende cyclotron faciliteiten. In de middag was er ruimte voor zes presentaties door

promovendi waar zeer uiteenlopende onderzoeken werden besproken, variërend van isotopenproductie tot nieuwe radiofarmaca en alternatieven voor preklinisch onderzoek in proefdieren.

Traditioneel werd de workshop afgesloten met drankjes en hapjes. En werd er teruggeblikt op een succesvolle workshop en reeds vooruitgekeken naar de zomereditie die zal worden gehouden op 26 juni 2026 bij het UMC Utrecht. ♦