


Health Academy
Radboudumc

Programma CT advanced scholing, najaar 2020 (onder voorbehoud).

Datum	Tijd	Onderwerp	Spreker	Leeruitkomst	Vorbereiding
1. 1 oktober 2020 Begeleiding vanuit WG; Mechelien Maas.	18.00-18.45 uur	State of the art/ Covid-19.	Prof. dr. Mathias Prokop, Afdelingshoofd Radiologie en Nucleaire Geneeskunde.	<i>De deelnemer wordt geïnformeerd over de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van de Computer Tomografie.</i> <i>De deelnemer wordt geïnformeerd over Covid-19 specifieke zaken m.b.t. medische beeldvorming en bestraling.</i>	
	18.45-19.00 uur	Koffie/thee pauze			
	19.00-19.45 uur	Artificial intelligence/ machine learning (fysische benadering).	Luuk Oostveen, Klinisch fysisch medewerker.	Volgt.	
2. 8 oktober 2020 Begeleiding vanuit WG; Roeland van der Krogt.	18.00-18.55 uur	Dual energy CT; Gericht op RT.	dr. ir. Wouter van Elmpt, Program manager Innovation team Maastricht.	<i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie benoemen;</i> -het principe van dual-energy CT acquisitie en reconstructies; -de mogelijke toepassingen van DECT in de radiotherapie voor fotonen en protonen; <i>De deelnemer wordt geïnformeerd over</i>	

				veelgebruikte dual-energy CT post-processing.	
	18.55-19.05 uur	Koffie/thee pauze			
	19.05-20.00 uur	<p>Vision RT. <i>Het doel van deze presentatie is om te informeren over het gebruik van Vision RT op de protonetherapie in het UMCG (Groningen Protonetherapie Centrum, GPTC). De presentatie zal voornamelijk in gaan op het gebruik van Vision RT voor het maken van de her-CT's.</i></p>	<p>Yvonne Tienkamp, Senior Radiotherapeutisch laborant (UMCG).</p>	<p><i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie benoemen;</i> -wat de basisprincipes van Vision RT zijn; -wat de toepassing is van Vision RT op de CT voor protonetherapie; -voor welke indicaties Vision RT gebruikt wordt en waarom juist voor deze indicaties; -de voordelen van het gebruik van Vision RT voor de her-CT's voor de verschillende protonetherapie indicaties benoemen; -de nadelen van het gebruik van Vision RT voor de her-CT's voor de verschillende protonetherapie indicaties.</p>	<p><i>Ter voorbereiding graag bijgevoegde presentatie bekijken. Deze presentatie geeft een algemeen beeld over de protonenbestraling en is als voorkennis van belang.</i> <i>Zie ook de notities die onder de slides staan, hierin staat een verdere toelichting op de begrippen in de slides.</i></p> <p style="text-align: center;">  Microsoft PowerPoint - presen </p>
<p>3. 15 oktober 2020 Begeleiding vanuit WG; Wolter Snijder.</p>	18.00-18.20 uur	<p>Dual energy CT (gericht op klinische relevantie)</p>	<p>Dr. Stan Buckens, radioloog.</p>	<p><i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie benoemen;</i> --bij welke indicaties een DE scan gemaakt wordt; -wat het verschil is tussen</p>	

Health Academy
Radboudumc

			DE en subtractie CT; -welke technische aspecten van belang zijn bij het uitvoeren van een DE scan; -wat de meerwaarde is van een DE scan.	
18.20-18.40 uur	CT cardio (techniek en beeldherkenning)	Willem -Jan van der Woude, senior laborant.	<i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie benoemen;</i> -in grote lijnen de anatomie van het hart en de grote vaten; -hoe de uitvoering is van protocollen zoals die in de dienst gevraagd kunnen worden; -het verschil tussen de verschillende soorten scantechnieken; -praktische tips om het ECG signaal te optimaliseren; -welke alternatieven er zijn bij problemen met het ECG signaal.	
18.40-19.00 uur	CT perfusie van de long en hoofdhals in studieverband (Donan, Pinnacle, Pivot). <i>De nieuwste scanners worden steeds geavanceerder. De</i>	MSc. Evelien van Genugten, PhD candidate RNA, Radiologie en Nucleaire Geneeskunde.	<i>De deelnemer wordt geïnformeerd</i> over hoe de studie-CT-perfusie ontwerpen tot stand komen. <i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie</i>	

Health Academy
Radboudumc

*statische scans;
 voor/na contrast
 scannen doen we al
 heel lang, we kunnen
 nog meer informatie
 uit een CT scan halen
 door tijdens
 contrasttoediening te
 blijven scannen. CT
 perfusie is een
 techniek die al langer
 in het brein wordt
 toegepast maar
 waarvan nu de
 toegevoegde waarde
 in de oncologie wordt
 onderzocht.*

*benoemen;
 -waarom de studie CT
 ontwerpen perfusie
 verschillen per orgaan en
 aandoening;
 -wat er belangrijk is tijdens
 het scannen;
 -hoe de scans geanalyseerd
 worden;
 -wat de verschillen zijn
 m.b.t. CT perfusie oncologie
 vs. non-oncologie.*

19.00-19.15 uur	Koffie/thee pauze		
19.15-19.45 uur	Breinscan	Dr. ir. Ewout Smit, radioloog.	<p><i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie benoemen;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - wat de meerwaarde is van een CT Perfusie; -bij welke indicaties een CT perfusie toegevoegde waarde heeft; -hoe de technische aspecten en de beelden worden opgebouwd; -wat aan de hand van de gereconstrueerde plaatjes

Health Academy
Radboudumc

				afwijkend is (casuïstiek); <i>De deelnemer wordt geïnformeerd over lopende studies omtrent de CTP.</i>
	19.45-20.00 uur	Arteriële lever	Dr. ir. Ewout Smit, radioloog.	<i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie benoemen;</i> -wat het verschil is tussen een gewone CTA en een CTA Lever; -wat de meerwaarde is van de arteriële fase bij bepaalde oncologische indicaties.
4. 29 oktober 2020 Begeleiding vanuit WG; Jurrian Butter.	18.00-18.45 uur	Wegkijken van PET CT op Nucleaire Geneeskunde. <i>Het doel van de presentatie is om deelnemers zelfstandig complexe oncologische afwijkingen te laten herkennen en te laten ervaren in hoeverre dit ook mogelijk is op een LowDose CT zonder contrast.</i>	Dr. Erik Aarntzen, nucleair geneeskundige.	<i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie;</i> -signaleren van acute indicaties op de LowDose CT; -benoemen welke onderdelen beoordeeld moeten worden bij het wegkijken; -benoemen wat de toegevoegde waarde is van contrast; -duiden wat de klinische context is waarin de CT gemaakt wordt

Health Academy
Radboudumc

18.45-19.00 uur	Koffie/thee pauze		
	<p>CT angio hals. <i>Het doel van deze presentatie is dat de deelnemer kennis op doet over de pathologie van het KNO gebied en wanneer er gekozen wordt voor een CTA en een CT van het KNO gebied.</i></p>	<p>Drs. Sjoert Pegge, radioloog.</p>	<p><i>De deelnemer kan aan het eind van de presentatie;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -benoemen wat de indicaties zijn voor een CTA bij een patiënt met KNO maligniteit; -benoemen wat de indicaties zijn voor een CTA bij een trauma patiënt; -benoemen met welke technische aspecten er rekening moet worden gehouden om tot een kwalitatief goede CTA te komen; -pathologische klieren herkennen
<p>5. 5 november 2020 Begeleiding vanuit WG; Jurrian Butter & Roeland van der Krogt.</p>	<p>Presentaties voor en door ervaren laboranten (afstudeerprojecten, case study's, casus besprekingen/ post processing)</p>	<p>Volgt.</p>	<p>Volgt.</p>