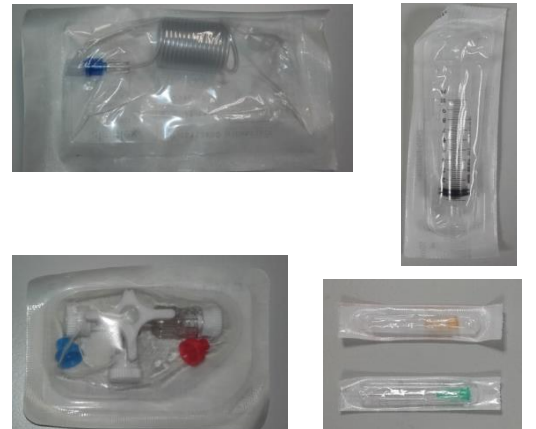


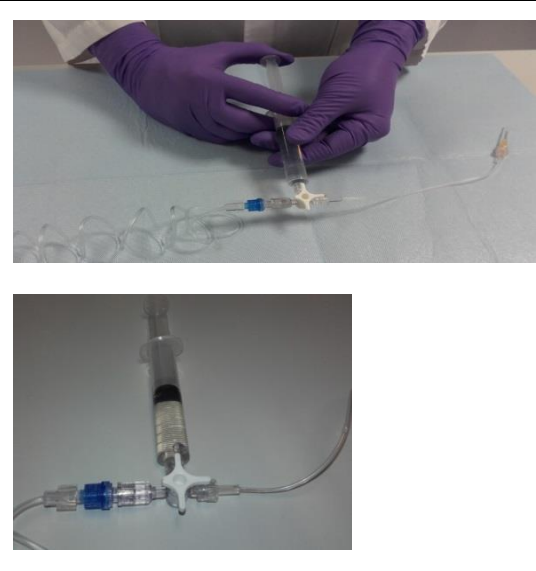
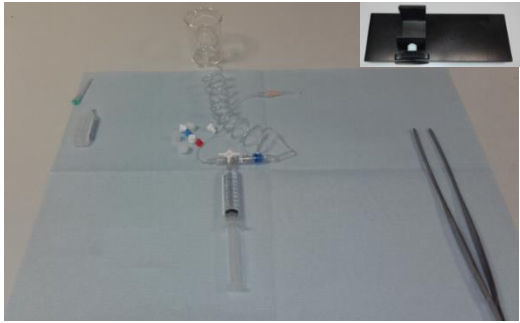





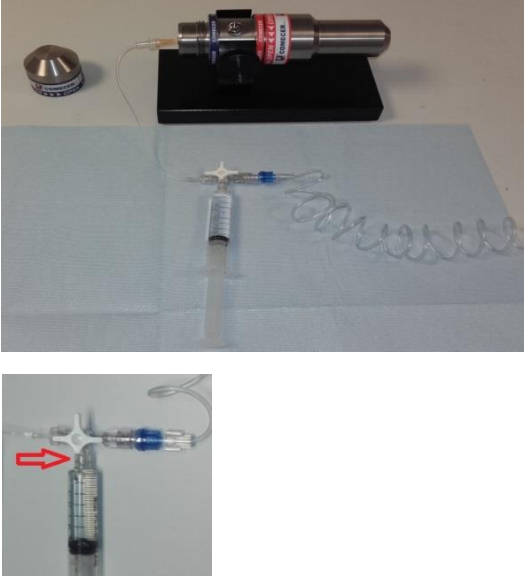
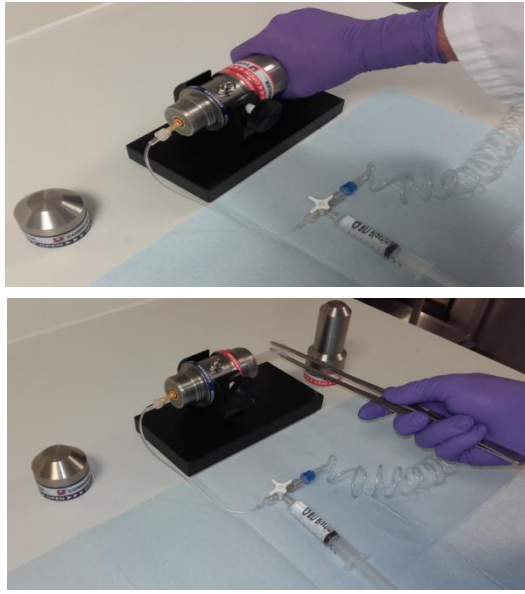
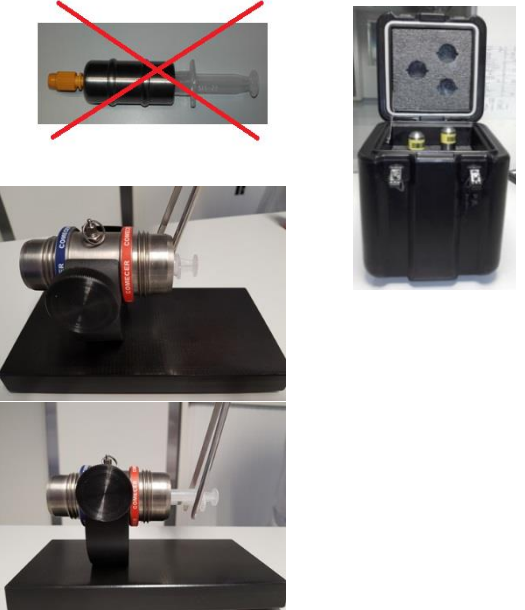
Instructie toediensysteem wolframcontainer met PET tracer spuit

Hieronder wordt een instructie weergegeven hoe het toediensysteem met PET tracer injectiespuit gebruikt kan worden.


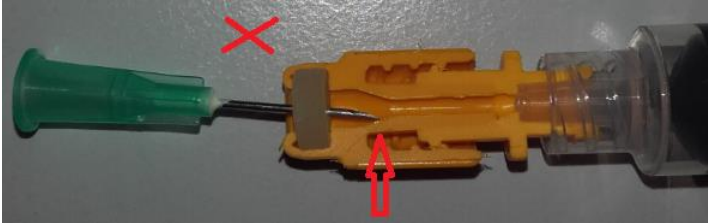

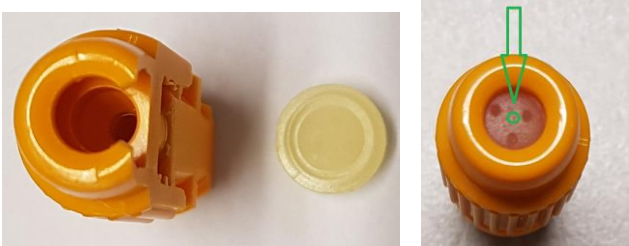
De gebruikte materialen in de demonstratie dienen als voorbeeld. Het staat de gebruiker vrij om zelf andere artikelen (slangenset, naald, 3-wegkraan) van overige fabrikanten te bestellen.

Nr	Instructie	Foto
1	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamel de materialen 	
2	<ul style="list-style-type: none"> - Creëer een steriel werkveld; bij voorbeeld met behulp van een cytostatica matje en leg de materialen hierop 	
3	<ul style="list-style-type: none"> - Vul van te voren een 10 ml spuit met 0,9% NaCl (dit is namelijk de spoelspuit om mee te flushen) - Na het vullen van de spoelspuit dient deze <u>direct</u> afgesloten te worden met een driewegkraan - Zet de slangenset in elkaar 	
4	<p>Ontlucht de lijn met NaCl 0,9% oplossing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Draai de kraan; lange kant staat open en korte kant is dicht - Spoel de patiënten lijn (krulslang) door met ongeveer 2 à 3 ml NaCl 0,9% oplossing - Draai de driewegkraan - Spoel de slang van de actieve lijn (18F) door met NaCl 0,9% <p><i>Zorg dat tijdens het vullen van de lijnen, de dopjes op de slang en naald blijven zitten totdat deze gebruikt worden</i></p>	

5	<ul style="list-style-type: none"> - Zodra het toediensysteem klaarstaat, kan de containerhouder neergezet worden. 	
6	<p>Vervolgens kan de wolframcontainer uit de transportkoffer gehaald worden. Dit wordt tot het laatste moment uitgesteld i.v.m. stralingsbelasting</p> <ul style="list-style-type: none"> - Knip de verzegeling door - Haal de wolframcontainer uit de transportkoffer 	
7	<ul style="list-style-type: none"> - Plaats de wolframcontainer in de houder - Zorg dat de pin omhoog staat (zie rode pijl) - Draai de schroef aan, zodat de wolframcontainer vast komt te zitten (zie groene pijl) 	
8	<ul style="list-style-type: none"> - Draai de linker dop eraf door tegen de klok in te draaien (Dop blauwe sticker, de kant van de septum spuit) <p>(Ivm stralingsbelasting wordt de rode rechterdop pas in stap 10 verwijderd)</p>	

<p>9</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prik de naald door het midden van het septum van de spuit - Sluit de patiëntenlijn aan op de patiënt - Zorg dat de spoelspuit met NaCl 0,9% geblokkeerd is (korte kant) 	
<p>10</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Draai de rechter dop eraf door tegen de klok in te draaien. (Dop met rode sticker, de kant van de plunjer van de spuit) - Druk met een geschikt 'verlengstuk' van de arm (lange pincet of staaf) de spuit leeg 	
<p>11</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Spoel zowel de patiëntenlijn als actieve lijn na met NaCl 0,9% zodat er zo weinig mogelijk actieve 18F-tracer in de slangen achter blijft - Na toediening de naald en toedienset verwijderen. - Trek de spuit uit de container maar laat de interne wolframen zitten. Plaats beide punten van de pincet achter de vleugel van de spuit. Kantel de pincet naar voren, zodat de spuit uit de houder komt (hefboom werking). - Draai de doppen weer op de wolframencontainer (met de klok mee draaien) - Plaats de wolframencontainer weer in de transportkoffer voor retournering naar de Cyclotron Noordwest BV. 	

Aanvullende opmerkingen

Nr	Instructie	Foto/ omschrijving
1	<p>Het goed centreren van de naald in het septum is van essentieel belang.</p> <p>De doorgang achter het septum is een stuk smaller dan het septum breed is. Het is een soort trechter. Je moet dus echt precies in het midden van het septum aanprikken om de naald geheel door te kunnen steken.</p> <p>Direct achter het septum bevindt zich een kleine holte; wanneer je de naald dus net door het septum steekt, kun je al vloeistof opzuigen.</p> <p>Het wordt aangeraden om een niet al te dunne naald te gebruiken, bijvoorbeeld een B&D naald 21G / 1½ met lengte 4 cm en uitwendige diameter 0,8 mm. Deze kan ongeveer 29 mm in de septumhouder worden gestoken (een langere naald kan ook, maar dan niet tot het einde inprikken)</p> <p>Wanneer je teveel weerstand ondervindt, trek dan de naald terug en probeer opnieuw goed in het midden te centreren.</p>	   
2		<p>Vanuit stralingshygiënisch oogpunt wordt het niet aanbevolen om de spuit te verwijderen uit de wisselcontainer voor toediening aan de patiënt.</p>
3	<p>Indien de spuit vast zit?</p>	<p>Het kan soms voorkomen dat het septum vast zit, en men de neiging heeft om te draaien, maar dat moet juist niet gebeuren want dan blijft het septum achter. De truc is om dan de spuit er recht uit te halen. Als de spuit erg vast zit dan kan je met de klok mee draaien. Dan wordt het septum strakker op de spuit gedraaid.</p> <p>Pas op: Als je tegen de klok indraait dan kan het septum van de spuit afraken!</p>