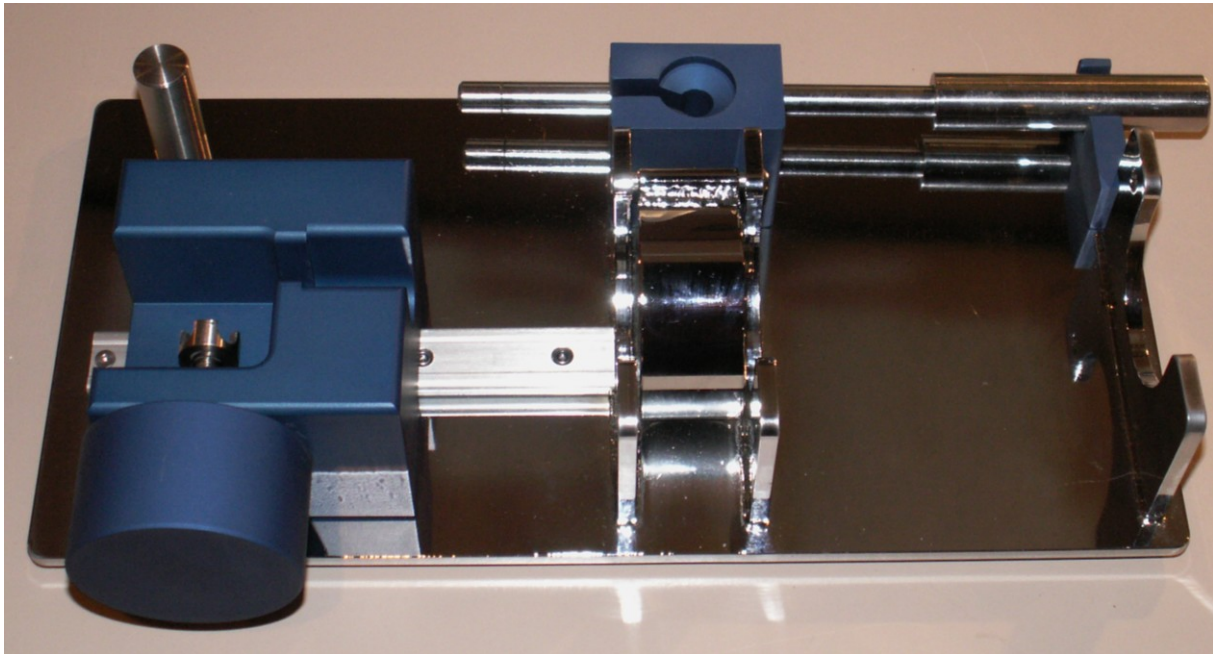




[F¹⁸]FDG- toedieningsysteem





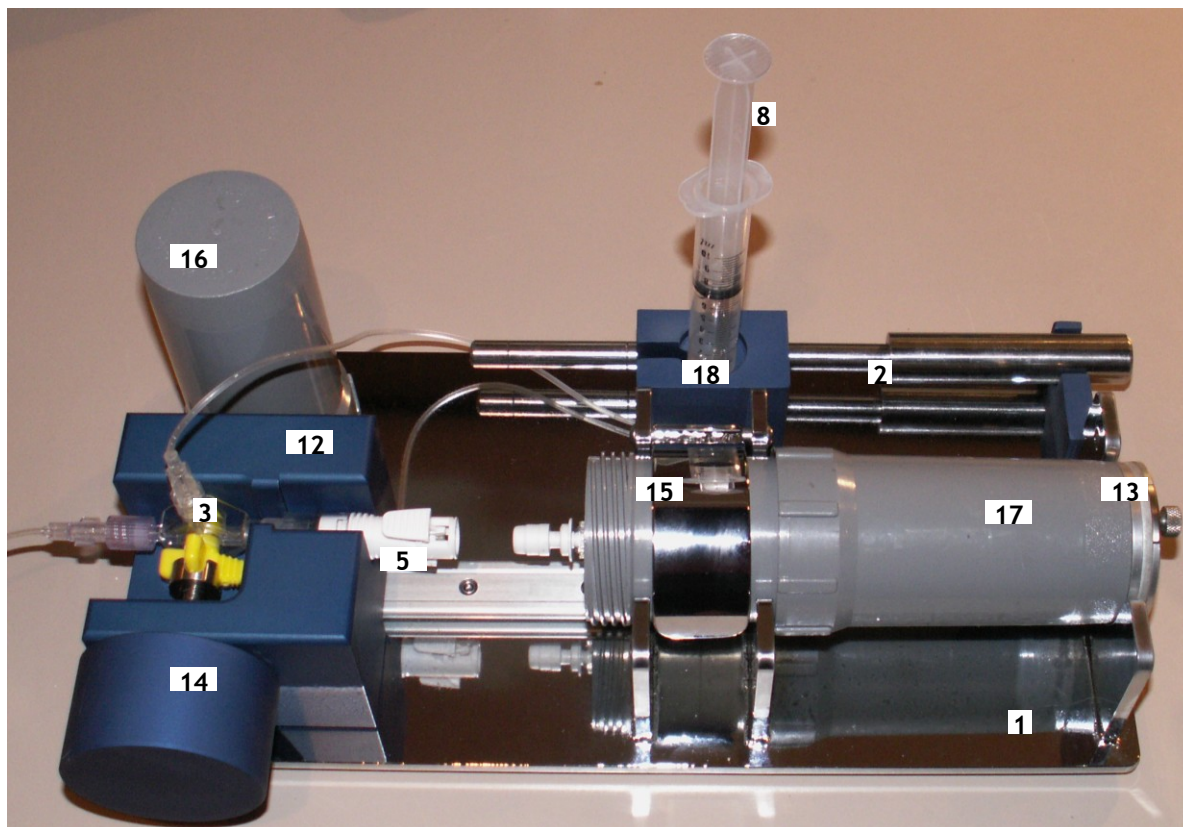
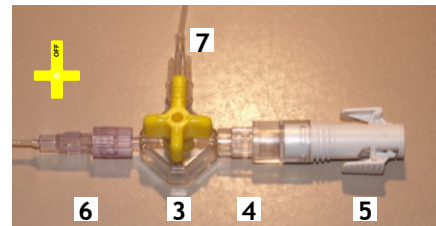
[F¹⁸]FDG-toedieningsysteem

A. Benodigdheden

1. FDG-toedieningsysteem
2. Staven (RVS of POM)
3. Driewegkraan Angiodyne*
4. Male-male koppelstuk*
5. Adapter*
6. Slang 1 naar patiënt
7. Slang 2 naar flushspuit
8. Flushspuit 20 ml
9. Lange wattenstaaf
10. Fysiologisch zout
11. Desinfectans

*) gebruik alleen meegeleverde benodigdheden in verband met correct positioneren ter voorkoming van lekkage.

In de onderstaande figuur worden de overige onderdelen van het FDG-toedieningsysteem omschreven.

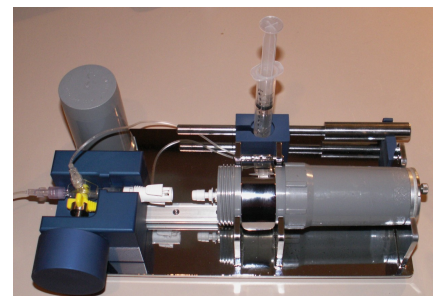
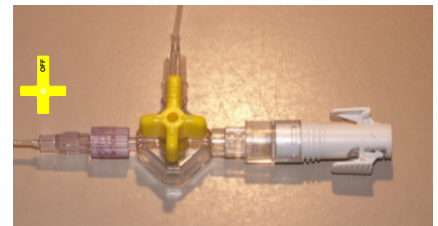


12. Slede
13. Pal
14. Aluminium knop
15. (Klep)
16. Onderkant van de dubbelzijdige spuit houder
17. Bovenkant van de dubbelzijdige spuit houder
18. Flushspuithouder







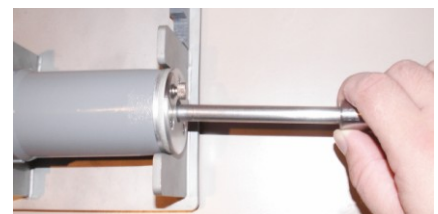
B. Voorbereiden

1. Flushspuit vullen met fysiologisch zout
2. Flushspuit aansluiten op de slang 2
3. Slang 2 aansluiten op de middelste aansluiting van de driewegkraan
4. Male-male koppelstuk aansluiten op de rechter aansluiting van de driewegkraan
5. Adaptor op het male-male koppelstuk aansluiten
6. Slang 1 naar de patiënt aansluiten op de linker aansluiting van de driewegkraan
7. Gehele systeem vullen met fysiologisch zout
8. Driewegkraan in de slede bevestigen door de aluminium knop tot de aanslag uit de slede te trekken en de driewegkraan met adaptor in de slede te leggen
9. Aluminium knop terugbrengen zodat de driewegkraan gefixeerd is
10. Flushspuit in de houder plaatsen
11. (Klep openen)
12. Dubbelzijdige spuithouder aan de onderkant opendraaien
13. Onderkant van de dubbelzijdige spuithouder op de RVS-staf plaatsen
14. Dubbelzijdige spuithouder in het toedieningssysteem leggen
15. (Klep sluiten)
16. Met de pal achterkant van de dubbelzijdige spuithouder openen
17. Met de lange wattenstaaf en desinfectans het septum desinfecteren
18. Met de staaf de slede in dubbelzijdige spuithouder duwen
19. Met de aluminium knop de driewegkraan draaien in stand: 
20. FDG-spuit aanvullen met fysiologisch zout tot het totaalvolume in de FDG-spuit 5 ml is






C. Toedienen

21. Met de aluminium knop de driewegkraan draaien in stand: 
22. Met de staaf de FDG-spuit leegduwen 
23. Met de aluminium knop de driewegkraan draaien in stand: 
24. FDG-spuit vullen met 5 ml fysiologisch zout
25. Met de aluminium knop de driewegkraan draaien in stand: 
26. Met de staaf de FDG-spuit leegduwen



Indien gewenst kunnen stappen 21 tot en met 26 herhaald worden

D. Opruimen

27. Met de aluminium knop de driewegkraan draaien in stand: 
28. Onderdruk creëren door de restvloeistof op te trekken in de flushspuit
29. De patiënt loskoppelen
30. Met de aluminium knop de driewegkraan draaien in stand: 
31. Adaptor ontkoppelen van septum
32. Slede wegtrekken van de dubbelzijdige spuithouder
33. Met de aluminium knop de driewegkraan draaien in stand: 
34. Klep openen, de dubbelzijdige spuithouder verwijderen en de klep sluiten
35. Onderkant van de dubbelzijdige spuithouder terugplaatsen
36. Bovenkant van de dubbelzijdige spuithouder opendraaien en spuit deponeren in de afvalbak voor radioactieve stoffen
37. Bovenkant van de dubbelzijdige spuithouder terugplaatsen
38. Dubbelzijdige spuithouder in de transportkoffer plaatsen
39. Driewegkraan uit de slede halen door de aluminium knop tot aanslag uit de slede te trekken
40. Driewegkraan inclusief de slangen en de adaptor deponeren in de afvalbak voor radioactieve stoffen



Aandachtspunten

Onderdruk

Het is van belang om de patiënt met onderdruk los te koppelen. Dit ter voorkoming van lekkage door overdruk in het slangensysteem.

RVS-staaf of POM-staaf

Het is mogelijk het FDG-toedieningssysteem met een bedieningsstaaf te bedienen. Voor leegdrukken van de spuit kan naar keuze een roestvrijstalen of kunststof drukstaaf gekozen worden.

Markeringsringen op de staaf

De staaf is voorzien van 2 markeringsringen. Deze markeringsringen geven aan wanneer de FDG volledig gevuld of leeg is. De spuit hoeft niet verder gevuld te worden dan tot het punt dat de betreffende markeringsring zichtbaar uit de dubbelzijdige spuithouder komt.

Pal losmaken

De pal aan de achterkant van de dubbelzijdige spuithouder houdt een wolframen stop vast. Deze stop zorgt er voor dat de spuit achter afscherming bediend kan worden.

Vormvastheid

De FDG-spuut wordt in een dubbelzijdige spuithouder geleverd. Deze is inwendig van loden afscherming voorzien. Aangezien lood een zacht metaal is, bestaat de mogelijkheid dat het lood minimaal vervormd wordt. Hierdoor kan de FDG-spuut uit het midden van de dubbelzijdige spuithouder komen te liggen. De slede zal dan tegen het septum van de spuit stoppen (zie onderstaande linker foto). De dubbele spuithouder dient dan gedraaid te worden opdat alsnog het septum volledig in de adapter verdwijnt.



Filter

De FDG-spuut wordt geleverd met mogelijk een kleine hoeveelheid lucht (tienden van milliliters). Wanneer deze voor toediening in de patiënt afgevangen dienen te worden, kan een filter tussen de patiëntslang en de driewegkraan geplaatst worden (Sterifix[®] filter).

FDG-Spuut aanvullen

Vanuit ALARA-overwegingen wordt de FDG-spuut eerst aangevuld tot een volume van 5 ml. Hiermee wordt een grotere bolus direct in de patiënt gespoten waardoor minder restactiviteit in de slangen en de FDG-spuut blijft. De patiënt zorgt ook voor enige afscherming. Daarna wordt geflushed met 5 ml fysiologisch zout.

FDG-toedieningssysteemnummer

Elk FDG-toedieningssysteem is voorzien van een uniek nummer aan de onderkant van het systeem.



Lijst met bevindingen

Bevindingen, op-of aanmerkingen zijn van belang om tot verdere verbeteringen te kunnen komen.
Om deze reden vragen we u uw bevindingen per FDG toediening bij te houden.

Datum		Aantal patiënten		FDG-toedienings- systeemnummer	
Patiënt	Resultaat toedienen (makkelijk/moeizaam/goed/etc.) Storingen vermelden, zoals positie, lekkage, niet door septum etc.			Opmerkingen	Paraaf
Patiënt 1					
Patiënt 2					
Patiënt 3					
Patiënt 4					
Patiënt 5					
Patiënt 6					
Patiënt 7					
Patiënt 8					
Patiënt 9					
Patiënt 10					
Patiënt 11					
Patiënt 12					
Patiënt 13					
Patiënt 14					
Patiënt 15					
Patiënt 16					
Algemene opmerkingen					