

# BIJLAGE 4 LIJST STANDARD OPERATING PROCEDURES<sup>1</sup>

---

## 1. HET PRIMAIR PROCES

### 1.1. SOP's algemeen

KL.SOP.ALG.1. Sedatie bij onderzoeken

KL.SOP.ALG.2. Maatregelen bij zwangerschap, borstvoeding en foutieve toediening van een radiofarmacon

### 1.2. Klinische procedures<sup>2</sup>

#### 1.2.1. Skelet

KL.SOP.SK.1. Skeletonderzoek

KL.SOP.SK.2. Skelet 3-fazen

KL.SOP.SK.3. Vasculaire scintigrafie

KL.SOP.SK.4. DEXA

#### 1.2.2. Hersenen

KL.SOP.HE.1. Perfusie hersenen - Algemeen

KL.SOP.HE.2. Perfusie hersenen - Ictaal/Interictaal

KL.SOP.HE.3. Perfusie hersenen - Diamox

KL.SOP.HE.4. Dopamine transporter

KL.SOP.HE.5. Dopamine D2-receptor

KL.SOP.HE.6. Glucose metabolisme hersenen PET <sup>18</sup>F-FDG

KL.SOP.HE.7. Aminozuurmetabolisme hersentumoren PET

KL.SOP.HE.8. Cisternografie met lekmeting

KL.SOP.HE.9. Glucose metabolisme hersenen PET <sup>18</sup>F-FDG absolute (Hunter)

#### 1.2.3. Hart- en vaatziekten

KL.SOP.HA.1. Myocardperfusie SPECT

KL.SOP.HA.2. Myocardperfusie scintigrafie

KL.SOP.HA.3. Myocard PET viabiliteit + perfusie

KL.SOP.HA.4. Radionuclide ventriculografie ejectiefraction

KL.SOP.HA.5. Lymfescintigrafie ledematen

KL.SOP.HA.6. Chylothorax

#### 1.2.4. Longen

KL.SOP.LO.1. Longventilatie/perfusie

KL.SOP.LO.2. Rechts-links en links-rechts shunt longen

KL.SOP.LO.3. Nasale ciliaire motiliteit

---

<sup>1</sup> Op basis van lijst ter beschikking gesteld door de dienst Nucleaire Geneeskunde, UZ Leuven (kwaliteitsbeheerder prof. K. Van Laere - [koen.vanlaere@uzleuven.be](mailto:koen.vanlaere@uzleuven.be))

<sup>2</sup> Alle klinische procedures zijn onderverdeeld volgens hetzelfde stramien (niet voor DEXA) (item 11 vervalt voor de therapieën): a. Doel van het onderzoek of het klinisch probleem b. Werkingsprincipe c. Indicaties en contra-indicaties d. Hoe maken van afspraak e. Voorbereiding van de patiënt f. Tijdsplan g. Onthaal patiënt h. Aanmaak van het radiofarmacon i. Toediening radiofarmacon j. Uitvoering onderzoek k. Reconstructie en verwerking l. Nazorg m. Beoordeling/protocollering n. Referenties o. Versie p. Persoon die SOP valideert q. Persoon die SOP goedkeurt

### **1.2.5. Endocrinologie**

- KL.SOP.EN.1. Schildklierscintigrafie  $^{99m}\text{TcO}_4^-$
- KL.SOP.EN.2. Schildklierscintigrafie met captatie  $^{123}\text{I}^-$
- KL.SOP.EN.3. Bijschildklierscintigrafie
- KL.SOP.EN.4. Perchloraat depletietest
- KL.SOP.EN.5. Schildklierscintigrafie met captatie  $^{131}\text{I}^-$

### **1.2.6. Oncologie**

- KL.SOP.ON.1. Whole body PET  $^{18}\text{F}$ -FDG
- KL.SOP.ON.2. Whole body PET/CT  $^{18}\text{F}$ -FDG
- KL.SOP.ON.3. Sentinelscintigrafie borst
- KL.SOP.ON.4.  $^{131}\text{I}^-$  Schildklier posttherapeutisch
- KL.SOP.ON.5. Neuro-endocriene scintigrafie
- KL.SOP.ON.6. Neurale lijst tumoren en bijniermerg
- KL.SOP.ON.7. Lidmaatperfusie
- KL.SOP.ON.8. Sentinel ROLL-SNOLL procedure
- KL.SOP.ON.9. Sentinel vulva-cervix-endometrium
- KL.SOP.ON.10. Sentinel penis
- KL.SOP.ON.11. Scintigrafie borst
- KL.SOP.ON.12. Sentinel prostaat
- KL.SOP.ON.13. Sentinel melanoom
- KL.SOP.ON.14. PET-CT prostaat
- KL.SOP.ON.15. Lymfescintigrafie chylothorax
- KL.SOP.ON.16. DMSA pentavalent
- KL.SOP.ON.17. Levershunt bepaling in kader van SIRS therapie
- KL.SOP.ON.18.  $^{131}\text{I}^-$  Schildklier pretherapeutisch (2 mCi)
- KL.SOP.ON.19.  $^{131}\text{I}^-$  Schildklier pretherapeutisch onder Thyrogen (4 mCi)
- KL.SOP.ON.20.  $^{68}\text{Ga}$ -Dotatoc

### **1.2.7. Infectie-Inflammatie**

- KL.SOP.IN.1. Leukocytenscan
- KL.SOP.IN.2. Beenmergscan colloid
- KL.SOP.IN.3.  $^{18}\text{F}$ -FDG PET inflammatie

### **1.2.8. Maagdarmsziekten (gastro-enterologie)**

- KL.SOP.GA.1. Sialografie pertechnetaat
- KL.SOP.GA.2. Maagontlediging
- KL.SOP.GA.3. Gastro-oesofagale reflux
- KL.SOP.GA.4. Hepatobiliaire scintigrafie
- KL.SOP.GA.5. Meckel scintigrafie
- KL.SOP.GA.6. GI bloeding
- KL.SOP.GA.7. Schillingtest vitB12
- KL.SOP.GA.8. Lekkagemeting peritoneaaldialyse
- KL.SOP.GA.9. Dunne- en dikke darm transit
- KL.SOP.GA.10. Eiwitverlies darm Cr-Chloride test
- KL.SOP.GA.11. Slokdarm transit

### **1.2.9. Uro-Nefrologie**

- KL.SOP.UR.1. Renogram/perfusiescintigrafie
- KL.SOP.UR.2. Renogram transplantnier
- KL.SOP.UR.3. Nierschorsscintigrafie
- KL.SOP.UR.4. Glomerulaire klaring

KL.SOP.UR.5. Renografie Captopril test

### **1.2.10. Hematologie**

KL.SOP.BL.1. Erythrocytair volume

KL.SOP.BL.2. Plasmavolume

### **1.2.11. Radionuclidetherapie**

KL.SOP.TH.1. <sup>131</sup>I therapie voor hyperthyreoidie

KL.SOP.TH.2. <sup>131</sup>I therapie voor schildkliercarcinoom

KL.SOP.TH.3. Palliatieve behandeling skeletmetastasen <sup>153</sup>Sm

KL.SOP.TH.4. Yttrium-90 therapie voor synovectomie

KL.SOP.TH.5. Fosfor-32 therapie

KL.SOP.TH.6. SIRS therapie lever

KL.SOP.TH.7. <sup>90</sup>Y-Zevalin therapie

## **2. ONDERSTEUNENDE PROCESSEN**

### **2.1. Secretariaatswerking**

AD.SOP.1. Administratieve afhandeling onderzoeken

AD.SOP.2. Facturatie aangekochte producten

### **2.2. Algemene inkoopprocedure en voorraadbeheer**

IN.SOP.1. Bestellingen en voorraadbeheer

### **2.3. Werking hoofdtechnoloog**

HT.SOP.1. Registratie van onderzoeksprestaties

### **2.4. Werking radiofarmacie**

#### **2.4.1. Aanmaak radiofarmaca**

RF.SOP.AAN.1. Aanmaak radiofarmaca algemeen

2.4.1.1. Aanmaak radiofarmaca conventionele

2.4.1.1.1. Radiofarmaca gemerkt met technetium-99m

2.4.1.1.2. Radiofarmaca gemerkt met andere conventionele isotopen

2.4.1.1.3. Therapeutische radiofarmaca

2.4.1.2. Aanmaak radiofarmaca PET

#### **2.4.2. Kwaliteitscontrole radiofarmaca en apparatuur**

RF.SOP.QC.1. Steriliteit en pyrogenen

RF.SOP.QC.2. Kwaliteitscontrole radiofarmaca conventionele

RF.SOP.QC.3. Kwaliteitscontrole radiofarmaca PET

RF.SOP.QC.4. Calibratie en controle apparatuur labo radiofarmacie

RF.SOP.QC.5. Controle synthesesmodules PET radiofarmacie

RF.SOP.QC.6. Controle en calibratie thermometers

### **2.4.3. Cyclotron en labo veiligheid/controle**

RF.SOP.CYL.1. Werking en gebruik cyclotron  
RF.SOP.CYL.2. Veiligheidscontroles cyclotron  
RF.SOP.CYL.3. Veiligheid en controle hotcellen en labo  
RF.SOP.CYL.4. Veiligheidsvoorzieningen cyclotron en hotcellen  
RF.SOP.CYL.5. Radioactieve contaminaties PET radiofarmacie

### **2.4.4. Leveringen en gebruiksgoederen**

RF.SOP.LEV.1. Selectie en evaluatie leveranciers radiofarmacie  
RF.SOP.LEV.2. Verbruiksgoederen <sup>11</sup>C-radiochemie  
RF.SOP.LEV.3. Externe leveringen <sup>18</sup>F-FDG  
RF.SOP.LEV.4. Grondstoffen

### **2.4.5. Algemene SOP's**

RF.SOP.ALG.1. Cyclotron  
RF.SOP.ALG.2. HPLC  
RF.SOP.ALG.3. GC  
RF.SOP.ALG.4. Balans  
RF.SOP.ALG.5. pH-meter  
RF.SOP.ALG.6. Stalenwisselaar  
RF.SOP.ALG.7. Buizenpost  
RF.SOP.ALG.8. Wasprocedure glazen reactoren en vials

## **2.5. Werking medische stralingsfysica**

### **2.5.1. Radioprotectie**

MF.SOP.A.1. Regels voor radioprotectie op de afdeling  
MF.SOP.A.2. Behandeling van vloeibaar en vast radioactief afval  
MF.SOP.A.3. Beheer en controle van radioactieve bronnen  
MF.SOP.A.4. Levering radioactief materiaal radiofarmacie  
MF.SOP.A.5. Behandeling van vloeibaar en vast radioactief afval radiofarmacie  
MF.DOC.1.A. Decontaminatieprocedure dienst  
MF.DOC.1.B. Decontaminatieprocedure patiënt  
MF.DOC.1.C. Decontaminatieprocedure personeel

### **2.5.2. Beheer en kwaliteitscontrole toestellen**

MF.SOP.B.1. Toestellen algemeen  
MF.SOP.B.2. Gammacamera's  
MF.SOP.B.3. PET/PET-CT  
MF.SOP.B.4. DEXA  
MF.SOP.B.5. Dosiscalibratoren  
MF.SOP.B.6. Overige meetapparatuur

### **2.5.3. Hard- en softwarebeheer**

MF.SOP.C.1. Netwerkbeheer  
MF.SOP.C.2. Link beeldverwerkingsysteem  
MF.SOP.C.3. Dataflow en werking camera's algemeen  
MF.SOP.C.4. Beeldverwerkingsprocedures

#### **2.5.4. Nieuwe installaties**

MF.SOP.D.1. Indienstelling, wijziging nieuwe installatie

#### **2.6. Transport van radioactieve bronnen**

TR.SOP.A.1. Transport naar een andere dienst binnen het ziekenhuis

TR.SOP.A.2. Transport van een gebruikte  $^{99m}\text{Tc}$ -generator naar de leverancier

TR.SOP.A.3. Transport van radioactief afval naar het afvallokaal of de bunker

