

ANNEXE 4 LISTE STANDARD OPERATING PROCEDURES¹

1. LE PROCESSUS PRIMAIRE

1.1. SOP's générales

KL.SOP.ALG.1. Sédation lors d'examens

KL.SOP.ALG.2. Mesures en cas de grossesse, d'allaitement et d'erreur d'administration d'un produit radiopharmaceutique

1.2. Procédures cliniques²

1.2.1. *Squelette*

KL.SOP.SK.1. Examen du squelette

KL.SOP.SK.2. Squelette en 3 phases

KL.SOP.SK.3. Scintigraphie vasculaire

KL.SOP.SK.4. DEXA

1.2.2. *Cerveau*

KL.SOP.HE.1. Perfusion du cerveau - Général

KL.SOP.HE.2. Perfusion cerveau - Ictal/Interictal

KL.SOP.HE.3. Perfusion du cerveau - Diamox

KL.SOP.HE.4. Transporteur de la dopamine

KL.SOP.HE.5. Récepteur D2 de la dopamine

KL.SOP.HE.6. Métabolisme du glucose du cerveau PET ¹⁸F-FDG

KL.SOP.HE.7. Métabolisme de l'acide aminé de tumeurs du cerveau PET

KL.SOP.HE.8. Cisternographie avec mesure de fuite

KL.SOP.HE.9. Métabolisme du glucose du cerveau PET ¹⁸F-FDG absolute (Hunter)

1.2.3. *Maladies cardio-vasculaires*

KL.SOP.HA.1. Perfusion myocardique SPECT

KL.SOP.HA.2. Scintigraphie de perfusion myocardique

KL.SOP.HA.3. Viabilité PET myocardique + perfusion

KL.SOP.HA.4. Ventriculographie radionucléide fraction d'éjection

KL.SOP.HA.5. Lymphoscintigraphie des membres

KL.SOP.HA.6. Chylothorax

1.2.4. *Poumons*

KL.SOP.LO.1. Ventilation/perfusion pulmonaire

KL.SOP.LO.2. Shunt des poumons gauche-droit et droit-gauche

KL.SOP.LO.3. Motilité ciliaire nasale

¹ Sur base d'une liste mise à disposition par le service de Médecine Nucléaire, UZ Leuven (responsable qualité prof. K. Van Laere - koen.vanlaere@uzleuven.be)

² Toutes les procédures cliniques sont subdivisées selon le même schéma (ceci n'est pas le cas pour le DEXA) (l'item 11 n'existe pas pour les thérapies) : a. Objectif de l'examen ou problème clinique b. Principe du fonctionnement c. Indications et contre-indications d. Fixation d'un rendez-vous e. Préparation du patient f. Planning g. Accueil du patient h. Préparation du produit radiopharmaceutique i. Administration du produit radiopharmaceutique j. Exécution de l'examen k. Reconstruction et traitement l. Surveillance post-traitement m. Evaluation/protocole n. Références o. Version p. Personne qui valide la SOP q. Personne qui approuve la SOP

1.2.5. Endocrinologie

- KL.SOP.EN.1. Scintigraphie thyroïdienne $^{99m}\text{TcO}_4^-$
- KL.SOP.EN.2. Scintigraphie thyroïdienne avec captation $^{123}\text{I}^-$
- KL.SOP.EN.3. Scintigraphie parathyroïdienne
- KL.SOP.EN.4. Test de déplétion perchlorate
- KL.SOP.EN.5. Scintigraphie thyroïdienne avec captation $^{131}\text{I}^-$

1.2.6. Oncologie

- KL.SOP.ON.1. Whole body PET ^{18}F -FDG
- KL.SOP.ON.2. Whole body PET/CT ^{18}F -FDG
- KL.SOP.ON.3. Scintigraphie sentinelle sein
- KL.SOP.ON.4. Scintigraphie thyroïdienne post-thérapeutique $^{131}\text{I}^-$
- KL.SOP.ON.5. Scintigraphie neuro-endocrine
- KL.SOP.ON.6. Tumeurs crête neurale et médullosurrénales
- KL.SOP.ON.7. Perfusion des membres
- KL.SOP.ON.8. Procédure sentinelle ROLL-SNOLL
- KL.SOP.ON.9. Sentinelle vulve-col de l'utérus-endomètre
- KL.SOP.ON.10. Sentinelle pénis
- KL.SOP.ON.11. Scintigraphie sein
- KL.SOP.ON.12. Sentinelle prostate
- KL.SOP.ON.13. Sentinelle mélanome
- KL.SOP.ON.14. PET-CT prostate
- KL.SOP.ON.15. Lymphoscintigraphie chylothorax
- KL.SOP.ON.16. DMSA pentavalent
- KL.SOP.ON.17. Détermination du shunt hépatique dans le cadre de la thérapie SIRS
- KL.SOP.ON.18. Scintigraphie thyroïdienne préthérapeutique $^{131}\text{I}^-$ (2 mCi)
- KL.SOP.ON.19. Scintigraphie thyroïdienne préthérapeutique $^{131}\text{I}^-$ sous Thyrogen (4 mCi)
- KL.SOP.ON.20. ^{68}Ga -Dotatoc

1.2.7. Infection-Inflammation

- KL.SOP.IN.1. Scintigraphie leucocytes
- KL.SOP.IN.2. Scintigraphie moelle osseuse colloïdes
- KL.SOP.IN.3. FDG PET inflammation

1.2.8. Maladies gastro-entériques (gastro-entérologie)

- KL.SOP.GA.1. Sialographie au pertechnétate
- KL.SOP.GA.2. Vidange gastrique
- KL.SOP.GA.3. Reflux gastro-œsophagien
- KL.SOP.GA.4. Scintigraphie hépatobiliaire
- KL.SOP.GA.5. Scintigraphie Meckel
- KL.SOP.GA.6. Hémorragie GI
- KL.SOP.GA.7. Test de Schilling vitB12
- KL.SOP.GA.8. Mesure de fuite dialyse péritonéale
- KL.SOP.GA.9. Transit intestinal constipation et diarrhée
- KL.SOP.GA.10. Test intestinal Cr-Chloride perte protéique
- KL.SOP.GA.11. Transit oesophagique

1.2.9. Uro-Néphrologie

- KL.SOP.UR.1. Rénogramme/scintigraphie de perfusion
- KL.SOP.UR.2. Rénogramme transplantation rénale
- KL.SOP.UR.3. Scintigraphie cortex rénal
- KL.SOP.UR.4. Filtration glomérulaire EDTA
- KL.SOP.UR.5. Test Captopril pour rénographie

1.2.10. Hématologie

KL.SOP.BL.1. Volume érythrocytaire

KL.SOP.BL.2. Volume du plasma

1.2.11. Thérapie par radionucléide

KL.SOP.TH.1. Thérapie à l' ^{131}I pour hyperthyroïdie

KL.SOP.TH.2. Thérapie à l' ^{131}I pour carcinome thyroïdien

KL.SOP.TH.3. Traitement palliatif des métastases squelettiques ^{153}Sm

KL.SOP.TH.4. Thérapie à l' Yttrium-90 pour synovectomie

KL.SOP.TH.5. Thérapie au Phosphore-32

KL.SOP.TH.6. Thérapie SIRS pour le foie

KL.SOP.TH.7. Thérapie avec Zevalin ^{90}Y

2. PROCESSUS DE SUPPORT

2.1. Fonctionnement du secrétariat

AD.SOP.1. Traitement administratif des examens

AD.SOP.2. Facturation produits achetés

2.2. Procédure générale d'achats et gestion des stocks

IN.SOP.1. Commandes et gestion des stocks

2.3. Fonctionnement technologique en chef

HT.SOP.1. Enregistrement des prestations d'examen

2.4. Fonctionnement de la radiopharmacie

2.4.1. Préparation des produits radiopharmaceutiques

RF.SOP.AAN.1. Préparation produits radiopharmaceutiques - généralités

2.4.1.1. Préparation des produits radiopharmaceutiques conventionnels

2.4.1.1.1. Produits radiopharmaceutiques marqués au technetium-99m

2.4.1.1.2. Produits radiopharmaceutiques marqués avec d'autres isotopes conventionnels

2.4.1.1.3. Produits radiopharmaceutiques thérapeutiques

2.4.1.2. Préparation des produits radiopharmaceutiques PET

2.4.2. Contrôle de qualité des produits radiopharmaceutiques et appareillages

RF.SOP.QC.1. Stérilité et pyrogènes

RF.SOP.QC.2. Contrôle de qualité produits radiopharmaceutiques conventionnels

RF.SOP.QC.3. Contrôle de qualité produits radiopharmaceutiques PET

RF.SOP.QC.4. Etalonnage et contrôle appareillage laboratoire radiopharmacie

RF.SOP.QC.5. Contrôle modules de synthèse radiopharmacie PET

RF.SOP.QC.6. Contrôle et étalonnage thermomètres

2.4.3. Sûreté/contrôle du cyclotron et laboratoire

- RF.SOP.CYL.1. Fonctionnement et utilisation cyclotron
- RF.SOP.CYL.2. Contrôles de sûreté du cyclotron
- RF.SOP.CYL.3. Sûreté et contrôle cellules plombées et laboratoire
- RF.SOP.CYL.4. Dispositifs de sûreté cyclotron et cellules chaudes
- RF.SOP.CYL.5. Contaminations radioactives PET radiopharmacie

2.4.4. Fournitures et biens de consommation

- RF.SOP.LEV.1. Sélection et évaluation des fournisseurs de radiopharmacie
- RF.SOP.LEV.2. Biens de consommation radiochimie au ^{11}C
- RF.SOP.LEV.3. Fournitures externes ^{18}F -FDG
- RF.SOP.LEV.4. Matières premières

2.4.5. SOPs générales

- RF.SOP.ALG.1. Cyclotron
- RF.SOP.ALG.2. HPLC
- RF.SOP.ALG.3. GC
- RF.SOP.ALG.4. Balance
- RF.SOP.ALG.5. pH-mètre
- RF.SOP.ALG.6. Echangeur d'échantillons
- RF.SOP.ALG.7. Tubes pneumatiques
- RF.SOP.ALG.8. Lavage des réacteurs et des fioles en verres

2.5. Fonctionnement de la radiophysique médicale

2.5.1. Radioprotection

- MF.SOP.A.1. Règles de radioprotection dans le service
- MF.SOP.A.2. Traitement des déchets radioactifs solides et liquides
- MF.SOP.A.3. Gestion et contrôle des sources radioactives
- MF.SOP.A.4. Livraison du matériel radioactif radiopharmacie
- MF.SOP.A.5. Traitement des déchets radioactifs solides et liquides de la radiopharmacie
- MF.DOC.1.A. Procédure de décontamination du service
- MF.DOC.1.B. Procédure de décontamination du patient
- MF.DOC.1.C. Procédure de décontamination du personnel

2.5.2. Gestion et contrôle de qualité des appareils

- MF.SOP.B.1. Appareils en général
- MF.SOP.B.2. Caméras gamma
- MF.SOP.B.3. PET/PET-CT
- MF.SOP.B.4. DEXA
- MF.SOP.B.5. Activimètres
- MF.SOP.B.6. Autres appareils de mesure

2.5.3. Gestion du software et du hardware

- MF.SOP.C.1. Gestion du réseau
- MF.SOP.C.2. Lien système de traitement de l'image
- MF.SOP.C.3. Flux de données et fonctionnement des caméras en général
- MF.SOP.C.4. Procédures traitement d'images

2.5.4. *Nouvelles installations*

MF.SOP.D.1. Mise en service, modification nouvelle installation

2.6. Transport de sources radioactives

TR.SOP.A.1. Transport vers un autre service au sein de l'hôpital

TR.SOP.A.2. Transport retour d'un générateur ^{99m}Tc utilisé vers le fournisseur

TR.SOP.A.3. Transport d'un déchet radioactif vers le local déchets ou bunker

