

Pédiatrie

Présentation du GT

C. Bolot



Objectif

Décrire les spécificités de la pédiatrie en radiopharmacie et médecine nucléaire

Emettre des recommandations dans un article



Participants

- Claire BOLOT
- Sandy BLONDEEL - GOMES
- Meriem MENDJEL - HERDA
- Elodie GRANDEAU
- Samah SAIBI - HAJJI



Article

Les médicaments radiopharmaceutiques en pédiatrie : quelles spécificités?



Article

- Introduction
- Matériel et méthodes
- Prescription médicale
 - Examen de médecine nucléaire : justification chez un enfant
 - MRP en diagnostic
 - Pharmacocinétique chez l'enfant
 - Recommandations nationales et internationales



Article

- Etat des lieux en France
- Recommandations de la SoFRa
 - EANM sauf pour le FDG (D'Alessio et al; 3,2 MBq/kg) et pour les scintigraphies cardiaques au dessus de 40 kg
- MRP en thérapie
 - Cancers de la thyroïde
 - Recommandations de la SoFRa
 - Méthode empirique pour une première dose et pour les enfants de plus de 5 ans. La méthode dosimétrique, plus difficile à mettre en œuvre, sera privilégiée chez le jeune enfant et en cas de cancer papillaire avancé.
 - Neuroblastomes
 - Recommandations de la SoFRa
 - Activités peuvent être très élevées et doivent être discutées avec le médecin nucléaire.



Article

- Analyse pharmaceutique
 - Prescription, analyse et validation pharmaceutique des MRP
 - Recommandations de la SoFRa
 - Validation pharmaceutique dans un logiciel certifié.



Article

- Préparation
 - Exemple de la scintigraphie pulmonaire
 - Recommandations internationales
 - Recommandations de la SoFRa
 - Scintigraphie pulmonaire : Treves

	Nouveau-né et enfants ayant une atteinte pulmonaire sévère	1 mois à 1 an	1 an	5 ans	10 ans	15 ans	Adulte
Poids (kg)		3,5	12,1	20,3	33,5	55	70
Nombre de particules	< 50 000	50 000 à 165 000	50 000 à 165 000	200 000 à 300 000	200 000 à 300 000	200 000 à 700 000	200 000 à 700 000

Recherche de shunt

UNIT	Nouveau-né et enfants ayant une atteinte pulmonaire sévère	1 mois à 1 an	1 an	5 ans	8 - 10 ans	15 ans	Adulte
Poids (kg)		3,5 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 60	70
Nombre de particules	< 10 000	5 000 à 25 000	25 000 à 75 000	50 000 à 150 000	75 000 à 200 000	75 000 à 300 000	100 000 à 350 000



Article

- Préparation des dose à administrer (PDA)
 - Recommandations de la SoFRa
 - Dispensation extemporanée en diluant avec du NaCl 0,9%
- Administration
 - Recommandations de la SoFRa
 - Cathéters veineux périphériques sécurisés
- Conclusion



Article

Point de vue orienté des auteurs en faveur du principe de précaution

Peut ne pas être partagé par tous les membres de la SoFRa.



Projets

L'envoyer aux Annales pharmaceutiques
françaises

En Revue générale

