

Lettre d'information n° 2

Etude « Cohorte Scanner Enfants »

LES PARTENAIRES



Bonjour,

Ce deuxième numéro fait le point sur l'avancée de notre étude «Cohorte Scanner Enfants ».

Bilan de la phase pilote

Cette étude de faisabilité s'est déroulée sur l'année 2007 et a consisté à recruter les centres de radiologie souhaitant participer à la mise en place de la cohorte sur la période 2000-2006. La caractérisation de la population pédiatrique concernée a également été effectuée.

Treize services de radiologie pédiatrique de CHU ont accepté de participer à l'étude. Pour la période définie, environ 30 000 enfants de moins de 5 ans ont bénéficié de près de 44 000 examens tomodensitométriques (soit en moyenne 1,5 examen par enfant) dans les centres participants.

Fréquence des examens tomodensitométriques par localisation et par catégorie d'âge

Catégorie d'âge	%	Effectif (%)			
		Crâne	Thorax	Abdomen	Pelvis
<1 an	44	9 504 (47)	2 817 (41)	795 (37)	198 (45)
1-2 ans	17	3 495 (17)	1 223 (18)	401 (19)	96 (22)
2-3 ans	13	2 596 (13)	956 (14)	339 (16)	47 (11)
3-4 ans	13	2 552 (13)	992 (15)	343 (16)	52 (12)
4-5 ans	11	2 239 (11)	814 (12)	261 (12)	50 (11)
Total	29 660	20 386	6 802	2 139	443

Contact

Marie-Odile Bernier
Tel : 01 58 35 72 25
e-mail
marie-odile.bernier@irsn.fr

➔ **Près de la moitié des enfants avaient moins d'un an lors du premier examen**

Caractérisation des doses reçues aux organes

Pour chaque centre **et** pour une machine donnée, les protocoles d'acquisition d'image disponibles ont été utilisés pour reconstituer les doses reçues aux niveaux des organes d'intérêt.

Communication des résultats de la phase pilote

Les résultats détaillés de cette étude feront l'objet d'une présentation lors du congrès de l'International Radiation Protection Association (IRPA) ainsi qu'aux Journées Françaises de la Radiologie (JFR)(24-28 octobre 2008, Paris). Une communication est aussi envisagée au congrès de la SFIPP (19-20 septembre 2008, Bruxelles).

Calendrier prévisionnel de l'étude

Juin à septembre 2008

La demande d'accord CNIL pour l'étude va être envoyée et la finalisation du recueil des protocoles dosimétriques des services va être réalisée.

2^{ème} semestre 2008

La collecte des données et la mise en place de la cohorte seront réalisées.

Toute l'équipe vous remercie de votre participation à ce projet.

Comité de pilotage de l'étude

IRSN : Marie-Odile Bernier, Margot Tirmarche, Dominique Laurier, Bernard Aubert et Jean-Luc Rehel ;

Pour la partie **épidémiologie** : Dr Marie-Odile Bernier (SRBE/LEPID)

Tel : 01 58 35 72 25/e-mail : marie-odile.bernier@irsn.fr

Pour la **dosimétrie** : Mr Bernard Aubert (SER/UEM)

Tel : 01 58 35 80 20/e-mail : bernard.aubert@irsn.fr

SFIPP : Hervé Brisse, Service de Radiodiagnostic, Institut Curie

Tel : 01 44 32 42 00/e-mail : herve.brisse@curie.net

Adresse courrier

Direction de la
Radioprotection
de l'Homme
BP 17
92265 Fontenay aux
Roses cedex