



EMAN : mise en place d'un réseau ALARA européen dans le domaine médical

Caroline SCHIEBER (CEPN)

Anja ALMEN (SSM)

SFRP 2011 - Congrès National de Radioprotection,

Tours, 21-23 Juin 2011

Le Projet européen EMAN : European Medical ALARA Network

- Objectif : Créer un réseau de professionnels du monde médical et de parties prenantes dans ce domaine **en vue de renforcer l'optimisation de la radioprotection** des travailleurs et des patients dans le domaine médical
- Projet financé par la Commission Européenne (2010-2012)
- Composition du Consortium :
 - Autorité suédoise de radioprotection (**SSM**) – Pilotage du projet
 - Autorité allemande de radioprotection (**BfS**)
 - Fédération européenne des physiciens médicaux (**EFOMP**)
 - Fédération européenne des sociétés de manipulateurs en radiologie (**EFRS**)
 - Société européenne de radiologie (**ESR**)
 - Groupe **EURADOS**
 - **CEPN**

Produits potentiels du réseau

- Diffusion d'informations sur la mise en œuvre du principe ALARA dans le domaine médical
- Formulation de recommandations sur la nécessité de mettre à jour ou de créer des guides européens, notamment sur les questions de formation et d'amélioration continue de la qualité
- Elaboration de propositions à la Commission en vue de favoriser l'harmonisation des pratiques au sein des Etats membres
- Etablissement de coopérations avec des organisations et des associations internationales.

- Thèmes
 - Procédures Scanner
 - Radiologie interventionnelle
 - Utilisation des générateurs de rayons X en dehors des départements de radiologie
- Composés de professionnels de la santé et d'experts en radioprotection
 - Instituts ou Associations du consortium + d'autres associations européennes des spécialités concernés
- Production à ce jour
 - Rapport de synthèse sur "l'état de l'art" en matière de mise en oeuvre d'ALARA dans chaque secteur
 - Mis à disposition sur le site internet www.eman-network.eu

Quelques conclusions du rapport de synthèse

- Développement des niveaux de référence diagnostic
 - A définir dans tous les pays européens
 - Meilleure harmonisation des protocoles
 - Niveaux spécifiques en pédiatrie
- Création d'une « équipe dédiée » pour l'établissement de protocoles scanner optimisés
 - Manipulateur radio + radiologue + physicien médical
 - Equipe qui serait également responsable de la formation des utilisateurs des scanner (adaptation des protocoles aux spécificités des patients,...)
- Equipements
 - Fabricants devraient fournir au moins un jeu standard de protocoles permettant une optimisation dose / efficacité
 - Permettre un affichage sur la console d'un indicateur de dose et son positionnement par rapport à une dose de référence

GT Radiologie interventionnelle – Quelques conclusions du rapport de synthèse

- Nécessité d'une amélioration de la mesure des doses travailleurs
 - Nouvelles technologies donnent lieu à des doses importantes aux extrémités (mains, jambes)
 - Doses au cristallin peuvent approcher dans certains cas le seuil es effets déterministes
 - Recommandation d'une « double dosimétrie »

 - Mise en place d'un suivi des patients ayant reçu des doses importantes la peau
 - Lignes directrices éditées récemment par le CIRSE (Cardiovascular and Interventional Radiology Society of Europe) et le SIR (Society of Interventional Radiology)

- Généralisation en Europe de l'utilisation des “audits cliniques” pour améliorer les pratiques

GT Utilisation des RX en dehors des services de radiologie

- Quelques conclusions du rapport de synthèse

- Des nouvelles spécialités utilisatrices de RX
 - gastroentérologie, orthopédie, urologie, chirurgie vasculaire, ...
 - unités mobiles de RX (adultes et nouveaux-nés)
- Manque significatif de formations à la RP pour ces « nouveaux » utilisateurs
- Peu de données disponibles actuellement en Europe sur les doses délivrées (patients et travailleurs) et la fréquence de ces pratiques
 - Recherche de partenaire pour réaliser des études spécifiques
 - Nécessité d'une meilleure harmonisation des quantités dosimétriques reportées
- Disparité des moyens de protection utilisés en Europe

- Mise en relation et travail en commun des différents acteurs concernés
 - Représentation actuelle via les Sociétés savantes ou syndicats de médecins
 - Permet d'influer au plus près sur les pratiques de ces acteurs (intégration de la radioprotection comme élément de leur « professionnalisme »)
- Partage des pratiques performantes
- Initiation de projets d'un niveau européen
 - Dosimétrie (développement outils, harmonisation des mesures, ...)
 - Formation
 - Développement chez les fabricants
 - ...

- Implication de nouveaux partenaires dans les groupes de travail
 - Sociétés européennes d'autres spécialités concernées (ex. cardiologues, infirmières, ...)
 - Fabricants d'appareils de radiologie
 - ...

- Elaboration par chaque GT de recommandations et identification des acteurs destinataires
 - Commission Européenne
 - Autorités de sûreté et de radioprotection (ex. via HERCA)
 - Sociétés / syndicats de professionnels de santé concernés
 - ...

- Réflexions sur la création d'une « structure associative », sur le plan d'actions futur du réseau et ses modalités de financement

EUROPEAN WORKSHOP ON OPTIMISATION OF RADIATION PROTECTION IN MEDICINE



Vienna, Austria
7-9 June 2012



The aim of this European workshop is to disseminate outcomes from the EMAN project, involve new stakeholders and discuss future actions of the Network

Programme committee :

- Anja ALMEN (SSM),
- Stelios CHRISTOFIDES (EFOMP),
- Hubert DUCOU LE POINTE (ESR),
- Jürgen GRIEBEL (BfS),
- Renato PADOVANI (EFOMP),
- Graciano PAULO (EFRS),
- Caroline SCHIEBER (CEPN),
- Annemarie SCHMITT-HANNIG (BfS),
- Filip VANHAVERE (EURADOS),
- Peter VOCK (ESR).