

28-30 NOVEMBER 2013



24th EAHM Congress
24^e Congrès de l'AEDH
24. Kongress EVKD
LUXEMBOURG 2013

www.eahm-luxembourg2013.lu

INFO



EFQM Member
Shares what works.

1^{er} symposium en médecine nucléaire



Le 12 décembre 2012 la Fédération des Hôpitaux Luxembourgeois et la Division de Radioprotection ont organisé, en collaboration avec la Société Luxembourgeoise de Médecine Nucléaire et l'Association Luxembourgeoise des ATM de Radiologie un premier symposium sur l'assurance de qualité et la radioprotection dans les services de médecine nucléaire à Luxembourg.

Le programme a été élaboré de telle façon que les aspects pratiques soient pris en considération dans tous les domaines de la médecine nucléaire au Luxembourg; SPECT, PET, thérapie par iode 131. Les orateurs venant du Grand-Duché de Luxembourg, de la Belgique ainsi que de la France ont présenté comment l'assurance qualité peut être appliquée en médecine nucléaire.

L'assurance qualité est définie comme l'ensemble des opérations prévues et nécessaires pour garantir, avec un niveau de confiance satisfaisant, qu'une installation ou qu'une procédure fonctionnera de manière satisfaisante conformément à des normes convenues. Pour la médecine nucléaire, ces opérations touchent sur la justification et l'optimisation des examens, les contrôles de qualité des appareils (γ-caméras), la radioprotection des patients et du personnel et les audits.

A Luxembourg, les contrôles de qualité sont obligatoires pour tout



équipement d'imagerie médicale ou des mesures. Un programme est élaboré dans tous les services de médecine nucléaire afin que les caméras, les activimètres et les détecteurs de contamination maintiennent un bon et constant niveau de qualité selon les normes nationales et internationales. Lors du symposium, la cellule de physique médicale de la FHL a expliqué ce programme de contrôles qui a une valeur ajoutée à l'optimisation de l'utilisation des appareils.

Un autre aspect très important à prendre en compte, c'est l'adaptation de l'imagerie aux nouvelles technologies dans le marché de l'imagerie en médecine nucléaire. L'utilisation des semi-conducteurs à la place de scintillateurs dans les caméras offre la possibilité de diminuer les doses injectées au patient et/ou raccourcir le temps d'acquisition. Dr Sc. Laetitia Imbert du CHU de Nancy a présenté l'expérience de son équipe avec une caméra aux semi-conducteurs en fonction principalement pour les examens cardiaques. Son étude a montré qu'il a été possible de diminuer la dose administrée au patient par trois et de réduire le temps d'acquisition par deux en assurant en même temps une bonne qualité d'image. Il s'agit d'un gain considérable pour la radioprotection des patients et du personnel ainsi que pour le flux des examens.

La diminution des doses administrées aux patients a certainement un effet sur la radioprotection du personnel. M. Norbert Leners de la ZithaKlinik est intervenu sur l'actualité des services de médecine nucléaire luxembourgeois au niveau de la radioprotection du personnel, des conditions de travail, des dispositifs de protection existants et des besoins en formation du personnel. Le service de médecine nucléaire doit être



conçu de façon telle à optimiser les conditions de travail de son personnel. M. Leners a également présenté les résultats d'étude sur l'irradiation des extrémités en médecine nucléaire ainsi qu'une évaluation sur le portage des dosimètres.

Il est vrai que les services de médecine nucléaire deviennent de plus en plus réglementés. Le besoin de gérer correctement la radioactivité dans le service ainsi que les déchets nous obligent à être stricts et procéduraux. Les systèmes des audits et de qualité se présentent de plus en plus dans le domaine de la médecine nucléaire. Dans ce contexte, M. Christopher Bonnier et M. Serge Pechon du Centre Hospitalier de Luxembourg ont présenté deux types d'assurance de qualité actifs à Luxembourg. La certification ISO obtenue en 2009 pour le Centre National PET ainsi que l'itinéraire clinique appliqué sur le processus de la thérapie de la thyroïde par iode 131. Les deux approches visent à évaluer et standardiser les procédures et les rôles d'une équipe multidisciplinaire afin d'améliorer la qualité des soins et réduire les risques d'incidents.

Dr Sc. Marlene Vandecapelle de l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire a parlé des audits cliniques et de son expérience sur le terrain belge (B-QUANUM). Il s'agit d'une adaptation à la situation belge

des audits proposés par l'AIEA. Ces audits obligatoires pour tous les services de médecine nucléaire en Belgique visent sur la gestion de la qualité en médecine nucléaire. Le management, les contrôles et l'assurance qualité, la radioprotection des patients, du personnel et de l'environnement ainsi que les systèmes informatiques et le traitement des données sont évalués à travers des questions adressées à tous les services belges de médecine nucléaire. Le but final est d'auditer et d'accréditer l'ensemble des services.

Du côté médical, Dr Claudine Als de la ZithaKlinik a présenté la pratique de la recherche du ganglion

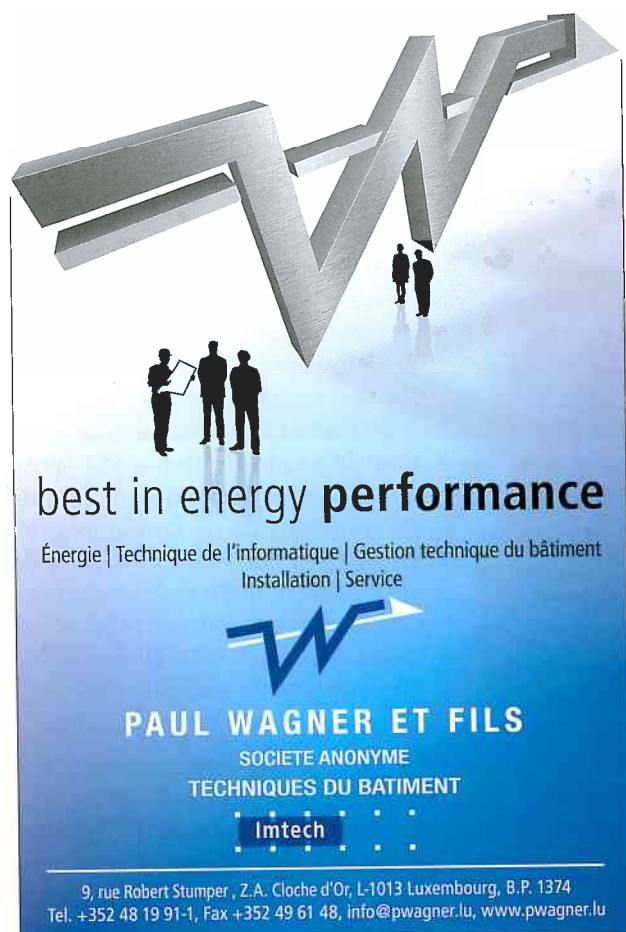
sentinelle par méthode scintigraphique. La technique de base, les indications, le concept, les alternatives ainsi que les limitations technologiques ont été mentionnés.

M. Carlo Back et Mme Alexandra Schreiner de la Division de la Radioprotection du Ministère de la Santé ont fait le point sur la justification des examens en médecine nucléaire, vu les résultats des analyses statistiques dans le projet Dose DataMed2. Dose DataMed2 est un projet européen qui a comme but la collecte des doses de patients provenant de l'imagerie diagnostique (radiologie et médecine nucléaire) et ce, afin de faciliter l'implémentation de la

norme 154 sur la radioprotection. En tenant compte que la médecine nucléaire reste encore très active au niveau de l'imagerie à Luxembourg avec un nombre des examens significatif, il est attendu que la justification et l'optimisation peuvent et doivent être traitées sur un plan national.

L'objectif du symposium était d'arriver à un partage d'informations et un dialogue constructif. Cet objectif a été atteint. En conclusion, une démarche de qualité homogène pour tous les services de médecine nucléaire au niveau national est possible.

Christina BOKOU
Expert en Physique Médicale



best in energy performance

Énergie | Technique de l'informatique | Gestion technique du bâtiment
Installation | Service

PAUL WAGNER ET FILS
SOCIÉTÉ ANONYME
TECHNIQUES DU BÂTIMENT

Imtech

9, rue Robert Stumper, Z.A. Cloche d'Or, L-1013 Luxembourg, B.P. 1374
Tel. +352 48 19 91-1, Fax +352 49 61 48, info@pwagner.lu, www.pwagner.lu

Mars/Avril 2013

Conformément aux dispositions régissant la propriété intellectuelle, toute reproduction intégrale ou partielle doit obligatoirement indiquer le nom de l'auteur et la source du texte reproduit.

Si vous souhaitez publier une information dans cette publication, contactez le Comité de rédaction à l'adresse suivante:

Secrétariat du Comité de rédaction:

Danielle CIACCIA-NEUEN
Fédération des Hôpitaux
Luxembourgeois a.s.b.l.
5, rue des Mérovingiens
Z.A. Bourmicht
L- 8070 BERTRANGE
Téléphone: 42 41 42-21
Téléfax: 42 41 42-81
E-mail: danielle.ciaccia@fhlux.lu
site: www.fhlux.lu

FHL - info N°23