

Extension des prestations de PET-CT sur le site de La Chaux-de-Fonds

L'unité mobile PET-CT, qui stationne régulièrement depuis mai 2008 à La Chaux-de-Fonds, est désormais trois jours par semaine à disposition des patients neuchâtelois. Davantage de disponibilité et de possibilités d'examens pour une technologie de pointe dont les indications vont croissant.

Grâce à un partenariat développé avec les HUG, l'HNE dispose depuis mai 2008 d'une unité mobile d'imagerie PET-CT, installée à bord d'un camion, qui évite aux patients neuchâtelois un déplacement hors canton pour les investigations au scanner PET-CT. De un jour par semaine, puis deux depuis avril 2010, le stationnement du camion à La Chaux-de-Fonds est passé à trois jours par semaine en mai 2011. Cette troisième journée permet d'augmenter significativement le nombre de patients investigués, qui passe à 12 par semaine, et de réduire la liste d'attente grâce aux quelque 146 plages annuelles supplémentaires offertes. Elle est envisagée comme une solution de développement d'activité à court terme, puisqu'à moyen et long terme l'acquisition d'un PET-CT fixe à La Chaux-de-Fonds est examinée.

Depuis 2008, 694 examens PET-CT ont été réalisés au total dans le camion. Leur nombre croît d'année en année de manière importante (113 examens en 2008, 139 en 2009, 246 en 2010, soit +77%, et 196 entre janvier et mi-juin 2011, soit une croissance annuelle attendue supplémentaire de l'ordre de 70%).

Apparue dans les années 1990, la tomographie par émission de positons (TEP), plus connue sous son appellation anglaise de PET-scan, permet de visualiser le métabolisme glucosé des organes et des tissus. Le principe est d'injecter dans une veine du patient des molécules dont on souhaite suivre le cheminement à travers certains organes et sur lesquelles est attaché un atome radioactif (inoffensif pour le patient) émetteur de positons. Des détecteurs, placés autour du patient, sont capables de détecter l'activité émise par les molécules radioactives et de suivre leur évolution dans le corps humain. On peut ainsi reconstruire en trois dimensions les endroits, tissus et organes, où se concentre la molécule. En combinant l'exploration anatomique et fonctionnelle du corps humain, l'examen PET-CT est devenu l'imagerie de première intention dans la détection et le suivi d'un grand nombre de cancers. Elle détecte les tumeurs et les métastases par la fixation d'une molécule de sucre, marquée par un émetteur de positons au niveau des cellules tumorales. Dans un avenir proche, le dépistage précoce de souffrances neurologiques, comme la maladie d'Alzheimer par le PET-CT jouera un rôle de plus en plus important. De même, il permet le repérage d'un cœur qui souffre d'une hibernation, d'un muscle en apparence endommagé mais dont le métabolisme est conservé et qui mérite donc une revascularisation.

Au gain de précision s'ajoutent un gain de temps et, pour le patient, un confort appréciable.

L'HNE est heureux d'accroître son offre en la matière à la population neuchâteloise, en complément aux autres prestations de son service de médecine nucléaire, à la tête duquel le Dr Michael Wissmeyer a été nommé en octobre 2010, et qui dispose notamment du seul laboratoire d'isotopes de catégorie B certifié « GMP » (good manufacturing practice) en hôpital non universitaire à l'échelle suisse, répondant aux nouvelles guidelines européennes qui entreront en vigueur en 2012.

Le Dr Michael Wissmeyer, médecin-chef du service de médecine nucléaire, répond à vos questions au 032 919 51 52.

La Chaux-de-Fonds, le 20 juin 2011

Le camion PET-CT

Conçu aux Pays-Bas, le camion qui transporte l'unité mobile d'imagerie PET-CT est équipé d'une remorque de 48 tonnes, pour laquelle des autorisations particulières ont été nécessaires. Très sévères en matière de radioprotection, les contraintes suisses ont imposé des parois renforcées par 5 à 16 millimètres de plomb pour faire de ce camion le plus lourd d'Europe, qui ne peut être conduit, d'un site à un autre, que par un professionnel, formé par une entreprise spécialisée.

L'intérieur du camion offre le même confort qu'un cabinet médical moderne. Il dispose d'une salle d'injection, d'une salle d'examen et d'une salle de contrôle ainsi que d'un espace pour se changer et d'un WC. En outre, le camion est équipé des connexions nécessaires pour internet et visioconférence.

