

## **Scanner multi-barrettes à l'HNE La Chaux-de-Fonds**

**Un scanner de dernière génération a remplacé à la fin février celui installé en 1998 sur le site de La Chaux-de-Fonds. Grâce à ses caractéristiques technologiques, cet équipement permet de nouvelles perspectives pour le site des Montagnes.**

Le scanner mono-barrette du site de La Chaux-de-Fonds, installé en 1998, était devenu obsolète en comparaison des performances des scanners actuels et des besoins des services de radiologie et de radiothérapie qui l'emploient. L'Hôpital neuchâtelois était l'un des derniers centres en Suisse à exploiter encore un scanner mono-barrette dans son parc d'équipement.

Cet appareil a donc été remplacé par un scanner de nouvelle génération à la fin février. Trois semaines de travaux ont été nécessaires, pendant lesquelles les examens n'ont pas été possibles et ont été réalisés sur le site de Pourtalès, qui a adapté temporairement sa grille horaire pour pouvoir accueillir les patients chaux-de-fonniers.

Le scanner installé représente une évolution technologique majeure, caractérisée par l'introduction d'un nouveau système de détection. Cette technique présente trois avantages significatifs par rapport au scanner hélicoïdal mono-barrette : les résolutions temporelles et spatiales sont améliorées, le volume couvert par unité de temps est environ cinq fois plus important, ce qui réduit d'autant les temps d'acquisition et permet de limiter la quantité de produit de contraste injectée. Enfin, l'épaisseur de coupe peut être déterminée rétrospectivement. Outre l'amélioration des temps d'examens, un scanner multi-barrettes permet également une évolution significative des reconstructions multi-planaires possibles, utiles notamment pour la radiothérapie et la chirurgie.

La radiothérapie, qui exerce une mission cantonale sur le site de La Chaux-de-Fonds, utilise le scanner pour la simulation virtuelle en temps réel. Sans ces données, pas de radiothérapie conformationnelle (ou modulée par des faisceaux), technique que l'Hôpital neuchâtelois - La Chaux-de-Fonds a été le premier à introduire en Suisse.

Le scanner multi-barrettes de nouvelle génération (64 barrettes), équipé de lasers de positionnement et des accessoires utiles à la radiothérapie, a coûté Fr. 1,5 million en chiffres ronds, montant identique à celui de l'ancien scanner, acheté il y a 12 ans.

L'Hôpital neuchâtelois bénéficie désormais d'un scanner moderne et performant sur chacun de ses deux sites de soins aigus. L'acquisition de cet outil apporte de nouvelles perspectives médicales pour le site de La Chaux-de-Fonds, en particulier dans le domaine diagnostique vasculaire.

Fontaines, le 9 mars 2010

**Répondent volontiers vos questions cet après-midi entre 14h00 et 17h00 au 032 919 40 69 :**

*Jean-François Turcotte, technicien-responsable en imagerie*

*Dresse Anne-Françoise Roud, médecin-chef du département d'imagerie*