

# Le Centre IRM et le Centre de médecine nucléaire et TEP/CT Ville Marie

L'imagerie médicale a évolué rapidement lors de la dernière décennie, laissant la place principale à l'IRM et à la TEP/CT.

La disponibilité sur les lieux de ces techniques d'imagerie sophistiquées, de même que de l'imagerie nucléaire, garanti aux patientes, et à leurs médecins, un accès rapide et approprié aux renseignements souvent cruciaux que permettent de fournir ces deux techniques d'imagerie complémentaire.

L'IRM (imagerie par résonance magnétique) produit des milliers d'images précises nécessaires pour fournir de l'information fonctionnelle et structurale en 3D, et ce, sans radiation. Elle est utilisée dans l'évaluation de plusieurs parties du corps, tout en fournissant de l'information essentielle aux médecins lorsque les techniques plus simples, et plus anciennes, sont insuffisantes. La demande pour l'IRM, et particulièrement pour l'IRM du sein qui est prioritaire au Centre IRM Ville Marie, connaît une croissance exponentielle. Elle est devenue une modalité intégrée pour mieux établir les dimensions tumorales précises avant la chirurgie ou chimiothérapie, pour pouvoir mieux établir les traitements appropriés et suivre l'évolution. Elle est aussi utilisée pour mieux suivre des cas problématiques. Le centre



**Dr Nathalie Duchesne, directrice des centres radiologique et IRM Ville Marie, analyse les images d'un IRM du sein produite par la combinaison d'un appareil Siemens Espree et d'une antenne Sentinelle.**

IRM Ville Marie présente un concept unique pour réduire la sensation de claustrophobie parfois associé avec l'imagerie IRM, puisqu'il est situé au 9<sup>e</sup> étage et équipée de fenêtres.

La TEP/CT combine les renseignements sur le fonctionnement (tomographie par émission de positrons) et ceux sur la structure (tomographie par ordinateur). Elle est maintenant reconnue comme le meilleur outil d'évaluation de l'étendue de certaines tumeurs comme celles causées par le cancer du poumon et le cancer du côlon. Elle constitue également la méthode la plus précise pour faire le

bilan d'extension, puisqu'elle produit des images 3D de haute qualité de tout le corps, et qu'elle permet de



**Le personnel du Centre de médecine nucléaire et TEP/CT Ville Marie : Lyne (gérante), Jean-Philippe (technologue nucléaire) et Annie (coordinatrice médicale et technologue nucléaire) devant le scan TEP/CT (gauche) et le scanner nucléaire (droite).**

déceler des tumeurs qui souvent ne sont pas visibles avec les techniques d'imagerie plus anciennes. L'imagerie par tomodensitométrie (CT) peut également être utilisée sur des parties du corps précises, et permet même d'obtenir des images détaillées et plus claires de l'intérieur du côlon (coloscopie virtuelle).

Les examens de médecine nucléaire représentent une technique plus ancienne que l'IRM et la TEP/CT, mais ils sont encore utilisés pour certains examens tels que l'évaluation de la perfusion cardiaque (scintigraphie à la Sesta-MIBI) et des fonctions thyroïdiennes (scintigraphie thyroïdienne) ainsi que la détection de métastases osseuses (scintigraphie osseuse).

