

CURIETHÉRAPIE À HAUT DÉBIT DE DOSE

GAGNER EN RECONNAISSANCE



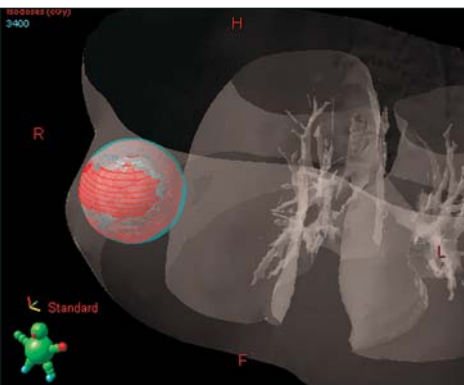
« La possibilité pour les gens de reprendre leur existence en quelques jours a connu un bouleversement. »

James Pelton, docteur en médecine à l'Hôpital Overlake, en compagnie de Betty Malowney, qui a survécu à un cancer

Quand Betty Malowney a reçu un diagnostic de cancer du sein, il y a huit ans, elle a subi une mastectomie radicale modifiée, qui a nécessité six semaines de convalescence après l'intervention. L'année dernière, un nouveau cancer s'est déclaré dans son autre sein. Mais cette fois, déclare Betty, la différence dans son traitement était comme « la nuit et le jour ».

Betty a dû suivre un traitement beaucoup moins invasif à l'Hôpital Overlake de Bellevue, à Washington, qui consistait en une tumorectomie et cinq jours de radiothérapie sans hospitalisation par curiethérapie à haut débit de dose. Ce traitement a été rendu possible par une source à introduction guidée GammaMed® de Varian Medical Systems et un appareil MammoSite™ de Proxima Therapeutics. Une semaine seulement après le traitement, ce professeur de lycée âgé de 57 ans faisait de la natation et du bateau avec ses amis.

« La possibilité pour les gens de reprendre leur existence en quelques jours a connu un bouleversement », déclare James Pelton, docteur en médecine et directeur médical du service de radiothérapie à l'Hôpital Overlake.



Cette image 3D créée par le logiciel de planification de traitement BrachyVision™ de Varian montre l'administration de la dose dans un cas de cancer du sein.

méthodes de ciblage, plus précises, leur permettent d'employer la curiethérapie pour traiter des régions qui auraient été considérées comme trop risquées il y a quelques années, telles que les poumons ou la tête et le cou.

Le procédé consiste à introduire dans la tumeur une source radioactive montée à l'extrémité d'un fil, en cheminant à travers un cathéter à l'aide d'un appareil piloté par ordinateur appelé « injecteur ». Le placement est guidé par des clichés radiographiques et à l'aide d'un logiciel de planification de traitement. La source radioactive est généralement laissée à demeure pendant plusieurs minutes, puis enlevée.

« Les systèmes de curiethérapie à haut débit de dose font appel à des cathéters très petits, ce qui signifie qu'ils peuvent être placés pratiquement n'importe où dans l'organisme », précise Peter Hoskin, docteur en médecine, radiothérapeute et professeur à l'Hôpital Mount Vernon de Northwood (Angleterre). « Cela nous permet d'administrer une dose d'irradiation très élevée dans la cible, alors que la zone qui l'entoure reçoit une dose très faible. »

« Nous avons un ensemble entièrement intégré d'appareils de curiethérapie dans une salle de traitement », indique Rose Guerrero, directeur opérationnel du service d'oncologie à l'Hôpital Overlake. Les cliniciens utilisent le système d'imagerie Acuity™ de Varian pour voir l'anatomie du patient et guider le placement des cathéters et des sources d'irradiation.

GUIDER LES TRAITEMENTS AVEC LE SCANNER À FAISCEAU CONIQUE

À la Clinique du cancer du Texas, Bradley R. Prestidge, docteur en médecine et directeur médical, est un pionnier dans l'utilisation des images scanner à faisceau conique obtenues avec Acuity, qui montrent l'anatomie en trois dimensions permettant de guider la curiethérapie à haut débit de dose. Il peut placer des cathéters, acquérir des images pour planifier le traitement et administrer un traitement en 30 minutes, sans quitter la salle d'opération.

« Jusqu'ici, nous avons employé le scanner à faisceau conique pour traiter le cancer du sein, le cancer gynécologique et le cancer de la prostate », indique le docteur Prestidge. « C'est très commode, l'acquisition prend une minute et il suffit d'attendre 30 secondes que le logiciel reconstruise l'image tridimensionnelle que nous employons pour guider le traitement. Comme ce procédé dure 90 secondes, il n'allonge pas de manière significative le temps passé en salle d'opération. » Dans la plupart des centres de traitement, les patients doivent être envoyés au scanner à la fin de l'intervention, trop tard pour effectuer les éventuels ajustements nécessaires.

Avec les possibilités d'imagerie et le logiciel BrachyVision™ de Varian en salle d'opération, les médecins peuvent apprécier l'effet de chaque placement sur l'administration de la dose et ajuster ceux-ci tout en travaillant à accroître la précision du traitement.

SE CONSACRER À LA QUALITÉ DE LA VIE

Après avoir reçu un diagnostic de cancer de la prostate, le grand souci de Werner Thiele était de préserver sa qualité de vie. À plusieurs reprises, on lui a affirmé que sa seule option était chirurgicale et que l'intervention le laisserait probablement impuissant et/ou incontinent. Habile gestionnaire des risques et consultant en sécurité de profession, Werner a étudié ses options. Il a trouvé ce qu'il cherchait à l'Hôpital Universitaire Schleswig-Holstein de Kiel (Allemagne). Maintenant, quatre ans après sa curiethérapie, Werner affirme qu'il vit une vie normale et active.

Les médecins de l'Hôpital Universitaire Schleswig-Holstein ont pratiqué environ 1 800 traitements par curiethérapie à l'aide des appareils de Varian. Ils sont spécialisés dans une approche appelée curiethérapie par modulation d'intensité (IMBT).

Selon György Kovács, docteur en médecine, docteur ès science, professeur et vice-président de la Clinique de radiothérapie, et directeur du Centre de curiethérapie interdisciplinaire de l'Hôpital Universitaire Schleswig-Holstein, l'IMBT dispose des sources en différents points dans un cathéter pour obtenir une administration plus précise de la dose. Cette approche soigneusement étudiée lui a permis de sauver l'œil d'une jeune femme qui présentait une tumeur sinusale. « L'intervention chirurgicale standard aurait nécessité l'énucléation », ajoute-t-il. « Aujourd'hui, huit ans plus tard, cette femme n'a aucune tumeur et ne souffre d'aucun trouble de la vision. »

Les solutions de curiethérapie de Varian Medical Systems sont employées par 1 825 centres de traitement répartis dans le monde. Employée seule ou associée à un traitement par faisceau externe, la curiethérapie apporte un nouvel espoir aux patients et commence à être reconnue comme une approche viable et fortement ciblée pour traiter de nombreux types de cancer. ●