

# Albanie : un traitement radiothérapeutique amélioré avec l'appui de l'AIEA

Par Jeremy Li



**Deux membres du personnel médical préparent une séance de traitement radiothérapeutique avec le premier linac du service de radiothérapie du Centre hospitalier universitaire Mère Teresa, à Tirana.**

(Photo : Centre hospitalier universitaire Mère Teresa, Albanie)

En raison du manque de matériel et d'installations appropriés pour la prise en charge du cancer dans les pays en développement, de nombreux patients ne peuvent bénéficier d'un traitement. Les appareils de radiothérapie constituent un élément essentiel pour le traitement efficace du cancer, mais leur coût d'achat et d'entretien est élevé. Avec l'appui de l'AIEA, l'Albanie a pu se doter de services de radiothérapie destinés aux patients atteints de cancer, et elle s'équipe à présent d'un autre accélérateur linéaire (linac) de pointe.

En Albanie, le cancer demeure un problème majeur de santé publique. Selon la ministre de la Santé, il constitue la deuxième cause de mortalité dans le pays (16,6 % des décès), après les maladies cardiovasculaires. On recense environ 7 140 nouveaux patients atteints de cancer par an, parmi lesquels 3 900 ont besoin d'une radiothérapie dans le cadre de leur traitement. L'Albanie compte 3,3 millions d'habitants et possède actuellement cinq appareils de radiothérapie : un appareil de radiothérapie externe au cobalt 60 et un linac dans le service de

radiothérapie du Centre hospitalier universitaire Mère Teresa, situé dans la capitale, Tirana, ainsi qu'un linac dans le service de neurochirurgie de ce même centre et deux linacs dans des cabinets privés.

En 2015, le Gouvernement autrichien a aidé l'Albanie à acquérir le premier linac destiné au service de radiothérapie du Centre hospitalier universitaire. L'AIEA a contribué à la mise en service de l'appareil et a participé à la formation du personnel médical en matière d'utilisation du matériel et de sûreté radiologique.

L'AIEA aide également l'Albanie à mettre en place, d'ici fin 2017, un deuxième linac dans ce centre. « L'AIEA fournit notamment du matériel servant à évaluer l'intensité des rayonnements dans le cadre de l'assurance de la qualité et aide à faire en sorte que l'appareil soit correctement étalonné et que les patients reçoivent les doses prescrites », explique Brendan Healy, radio-physicien médical à l'AIEA.



**Le premier linac du service de radiothérapie du Centre hospitalier universitaire Mère Teresa, à Tirana.**

(Photo : Centre hospitalier universitaire Mère Teresa, Albanie)

## Intégrer les appareils de radiothérapie externe au cobalt 60 et les linacs dans le traitement du cancer

Les linacs et les appareils de radiothérapie externe au cobalt 60 ( $^{60}\text{Co}$ ) font partie du matériel le plus utilisé en téléthérapie, technique qui utilise des faisceaux de haute énergie pour tuer les cellules tumorales. Les appareils au  $^{60}\text{Co}$  et les linacs sont utilisés dans le traitement du cancer depuis les années 1950.

Il n'existe pas de procédure-type en matière de radiothérapie. « Le choix du matériel devrait résulter d'une analyse minutieuse tenant compte non seulement des caractéristiques technologiques des appareils, mais aussi des infrastructures locales, des exigences en matière d'entretien, de l'accessibilité financière et de la disponibilité d'un personnel bien formé », affirme May Abdel-Wahab, directrice de la Division de la santé humaine de l'AIEA.

« Nous voulons que les États Membres soient pleinement informés des différentes infrastructures nécessaires à une utilisation efficace du matériel de radiothérapie, avant de faire l'acquisition d'un appareil », ajoute-t-elle.

## Veiller à la sûreté : formation et bourses

La complexité des processus de radiothérapie est telle que les radio-oncologues, les physiciens médicaux et les radiothérapeutes (les trois groupes de professionnels de santé qui jouent un rôle essentiel dans le traitement) doivent suivre une formation rigoureuse afin de garantir un acte sûr et réussi pour le patient, mais aussi leur propre sûreté.

Lorsqu'un appareil de radiothérapie est livré à un pays et est sur le point d'être utilisé en milieu clinique, l'AIEA fournit au pays bénéficiaire un soutien sous trois formes : elle organise une formation spécifique à l'utilisation de l'appareil, dispensée par le fabricant ; elle oriente les professionnels de santé vers des pays offrant des bourses et disposant déjà d'un matériel similaire en service ; et elle envoie des experts afin de contrôler le processus de mise en service, en vue de garantir son efficacité et sa sûreté.