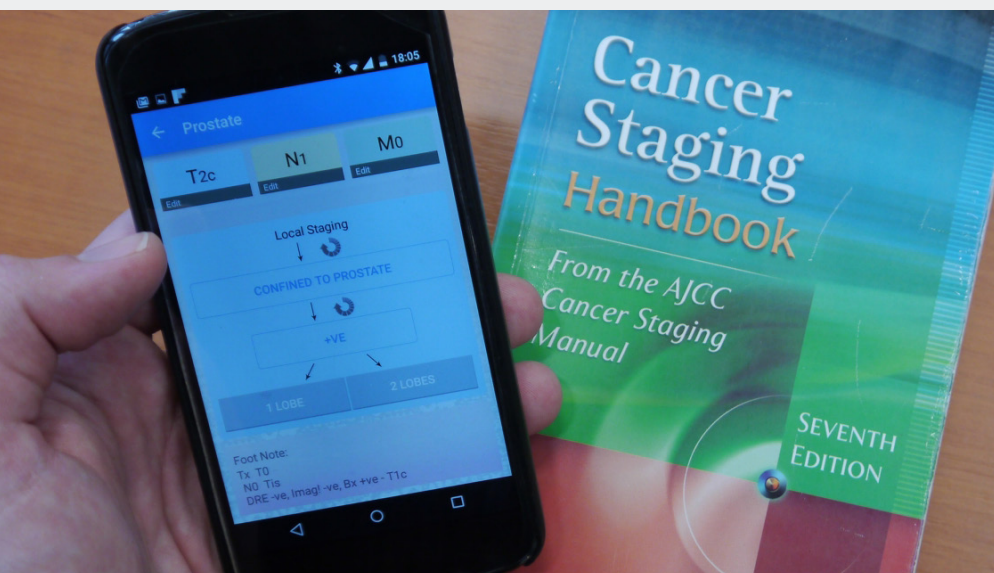


# Vers un traitement optimal du cancer : la nouvelle application mobile de l'AIEA permet de déterminer le stade tumoral

Par Miklos Gaspar et Omar Yusuf



(Photo: IAEA)

Il va être plus facile pour les professionnels de santé des pays en développement de déterminer rapidement et précisément le stade d'un cancer grâce à une application mobile mise au point par l'AIEA et lancée en septembre 2015, lors de la 59<sup>e</sup> Conférence générale de l'AIEA.

La stadification du cancer s'effectue suivant un processus complexe, qui implique de prendre en compte les résultats d'un large éventail de tests. Sur la base du diagnostic établi, les médecins déterminent quel est le traitement le plus approprié : chirurgie, radiothérapie, chimiothérapie ou autre.

Conformément à la volonté de l'AIEA de renforcer les capacités dans le domaine de la santé humaine, la nouvelle application, disponible pour les mobiles iPhone et Android, « rendra la stadification du cancer accessible et sera facile à utiliser et totalement gratuite », a déclaré Najat Mokhtar, Directrice de la Division de l'Asie et du Pacifique au sein du Département de la coopération technique de l'AIEA.

Le système de stadification du cancer, qui définit des stades numérotés de un à quatre et plusieurs stades intermédiaires, fournit aux médecins un langage commun et facilite l'établissement d'un plan de traitement.

Le système de stadification, appelé « TNM », se fonde sur la taille et l'emplacement de la tumeur (T) ainsi que sur le fait que les cellules cancéreuses ont atteint ou non les nœuds lymphoïdes (N) et que la tumeur s'est propagée ou non dans d'autres parties du corps (métastases ou M). Un système complexe permet de déterminer chacune de ces variables, notamment lorsque l'évaluation porte sur la tumeur principale et sa propagation dans l'ensemble du corps.

« L'information sera désormais à portée de doigt, et beaucoup plus facile à utiliser grâce à cette application interactive », commente Ravi Kashyap, radiologue diagnostique à l'AIEA. L'application fonctionnant aussi hors ligne, les médecins pourront l'utiliser dans des endroits reculés sans accès à Internet.

Si, dans les pays développés, les médecins ont accès depuis des années à des manuels et parfois à des outils de stadification informatiques, dans nombre de pays en développement, les professionnels de santé n'ont eu jusqu'à présent qu'un manuel à leur disposition. Cette nouvelle application « est une petite contribution », estime M<sup>me</sup> Mokhtar, « mais elle représente néanmoins un grand pas en avant vers la réduction de l'écart qui existe au niveau mondial dans l'accès à des soins anticancéreux de qualité ».

## Du diagnostic à la planification du traitement en passant par la stadification : le rôle de l'AIEA

L'AIEA contribue à l'amélioration de la prise en charge du cancer dans le monde en aidant les États Membres à élaborer de vastes programmes de lutte contre le cancer et à mettre en place des installations de médecine nucléaire, d'oncologie radiologique et de radiologie, et en appuyant la formation théorique et pratique du personnel médical.

La médecine nucléaire et les techniques d'imagerie radiographique, comme la tomographie à émission de positons (PET) et la tomodensitométrie (CT), permettent d'obtenir des informations précieuses sur l'ampleur de la propagation du cancer. Connaissant le stade du cancer grâce aux résultats obtenus, les médecins peuvent établir le plan de traitement approprié.

D'après May Abdel Wahab, Directrice de la Division de la santé humaine de l'AIEA, la nouvelle application pour la stadification du cancer illustre le fait que la technologie peut être utilisée pour faciliter la diffusion d'informations et renforcer ainsi la prise en charge du cancer dans le monde. L'accès à la médecine radiologique pour la détection précoce, le diagnostic et le traitement est une étape clé de la prise en charge du cancer, domaine dans lequel l'AIEA joue un rôle déterminant.

Cette application mobile a été mise au point par l'AIEA en collaboration avec le Tata Memorial Centre, qui relève du Département de l'énergie atomique du gouvernement indien, et appuyée par le projet de coopération technique de l'AIEA intitulé « Amélioration de la prise en charge du cancer grâce au renforcement du processus de stadification du cancer en tomodensitométrie ».



Android



iPhone