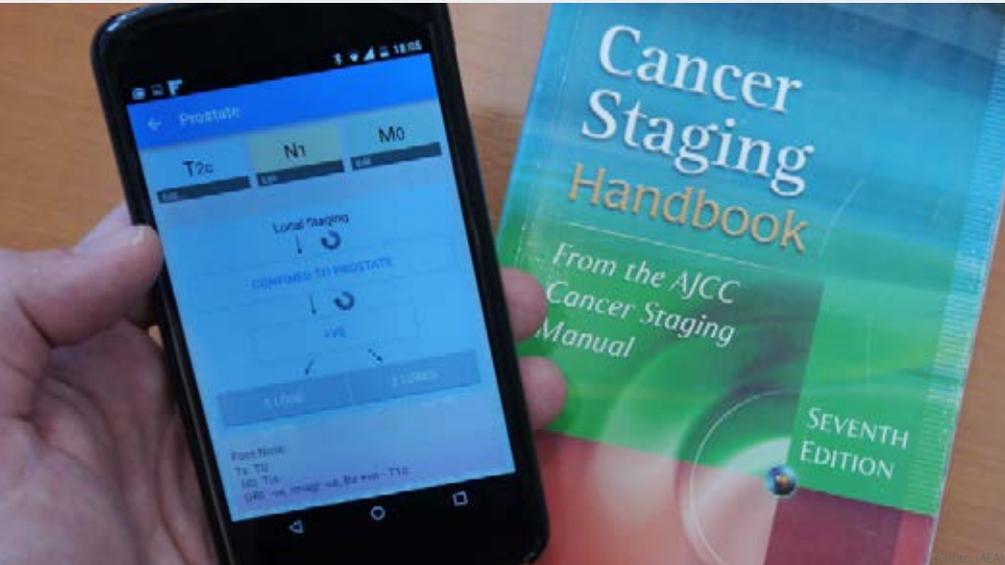


Nueva aplicación móvil del OIEA sobre estadificación del cáncer para un tratamiento óptimo de la enfermedad

Miklos Gaspar y Omar Yusuf



La determinación del estadio del cáncer con rapidez y exactitud será más fácil para los profesionales sanitarios de países en desarrollo gracias a una aplicación para teléfonos inteligentes desarrollada por el OIEA que se presentó en septiembre de 2015 en la quincuagésima novena reunión ordinaria de la Conferencia General del OIEA.

La estadificación del cáncer es un proceso complejo que conlleva la integración de los resultados de un gran número de pruebas. Partiendo de ese diagnóstico, los médicos deciden qué intervención es la más adecuada: la cirugía, la radioterapia, la quimioterapia o cualquier otro tratamiento.

Según Najat Mokhtar, Directora de la División para Asia y el Pacífico del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA, esta nueva aplicación móvil disponible para iPhone y Android, que responde al compromiso del OIEA de crear capacidad en salud humana, además de ser fácil de utilizar y totalmente gratuita, permitirá estadificar el cáncer de forma accesible.

El sistema de estadificación del cáncer, que suele expresarse en etapas que van de la una a la cuatro y que comprenden

varias subetapas, ofrece un lenguaje común a los médicos y facilita el establecimiento de un plan de tratamiento.

Dicho sistema de estadificación, denominado TNM, tiene en cuenta el tamaño y la localización del tumor (T), la diseminación de las células cancerosas a los nódulos linfáticos (N) y las metástasis (M), es decir, si el tumor se ha extendido a otras partes del cuerpo. Cada una de estas variables se determina mediante un complejo sistema, sobre todo cuando el tumor principal y su diseminación se evalúan en todo el cuerpo.

“Esta información estará ahora al alcance de la mano y será mucho más fácil de utilizar con esta aplicación interactiva”, dice Ravi Kashyap, radiólogo de diagnóstico del OIEA. La aplicación funcionará también sin conexión, por lo que los médicos podrán utilizarla en lugares remotos sin acceso a Internet.

Si bien los médicos de los países desarrollados tienen acceso desde hace años a manuales y, a veces, a herramientas informáticas de estadificación, los profesionales sanitarios de muchos países en desarrollo hasta ahora han tenido que

recorrir al manual. “Esta pequeña aportación es un paso importante para acortar las diferencias mundiales de acceso a un tratamiento del cáncer de calidad”, concluye Mokhtar.

La función del OIEA en el diagnóstico, la estadificación y la planificación del tratamiento

El OIEA contribuye a mejorar el manejo del cáncer en todo el mundo ayudando a los Estados Miembros a elaborar completos programas de control de la enfermedad, poniendo en marcha instalaciones de medicina nuclear, radiooncología y radiología, y respaldando la enseñanza y capacitación del personal médico.

Con la medicina nuclear y las técnicas radiográficas de imagenología, como la tomografía por emisión de positrones (PET)/tomografía computarizada (TC), puede obtenerse información muy valiosa sobre el grado de diseminación de la enfermedad. El conocimiento del estadio del cáncer que se obtiene a partir de estos resultados permite a los médicos establecer un plan de tratamiento adecuado.

Según May Abdel Wahab, Directora de la División de Salud Humana del OIEA, esta nueva aplicación de estadificación es el resultado de utilizar la tecnología para facilitar la difusión de información en apoyo del manejo del cáncer en todo el mundo, y añade que ese acceso a la medicina radiológica para la detección temprana, el diagnóstico y el tratamiento es un paso clave en el manejo de la enfermedad, ámbito en el que el OIEA desempeña un papel fundamental.

El OIEA ha desarrollado la aplicación en colaboración con el Centro Memorial Tata, adscrito al Departamento de Energía Atómica del Gobierno de la India, y con apoyo del proyecto de cooperación técnica del OIEA titulado “Mejora del manejo del cáncer mediante el fortalecimiento del proceso de estadificación del cáncer utilizando la tomografía computarizada”.



Android



iPhone