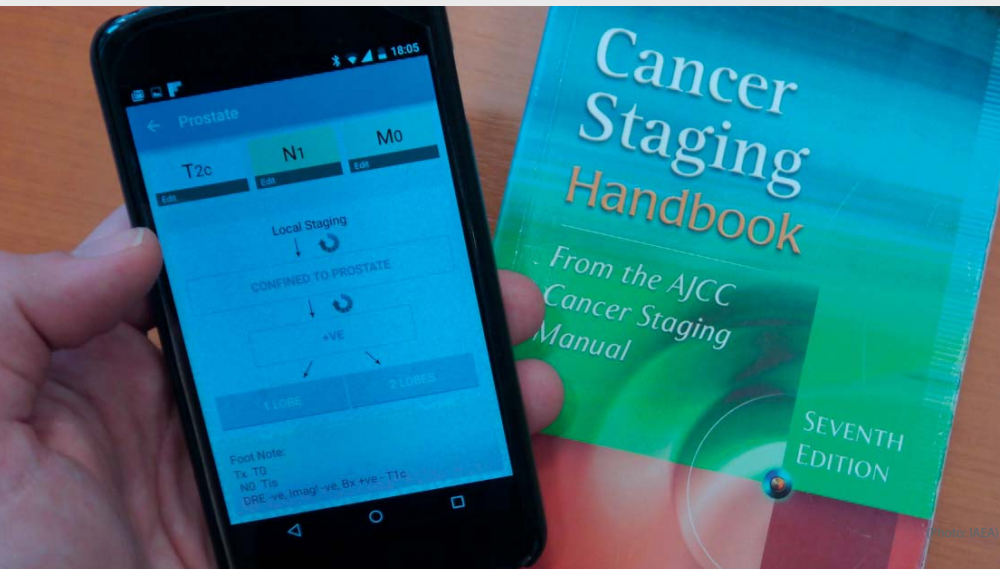


Оптимальное лечение рака: новое мобильное приложение по определению стадии рака для смартфонов

Миклош Гашпар и Омар Юсуф



Благодаря разработанному МАГАТЭ приложению для смартфонов, которое было представлено в сентябре 2015 года на 59-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ, врачам в развивающихся странах теперь станет проще быстро и точно определять стадии онкологического заболевания.

Определение стадии рака — сложный процесс, который предполагает сведение воедино результатов большого количества анализов. На основании поставленного диагноза врачи принимают решение об оптимальном виде лечения, будь то операция, радиотерапия, химиотерапия или какой-либо иной способ лечения.

По словам Наджата Махтара, директора Отдела Азии и Тихого океана Департамента технического сотрудничества МАГАТЭ, новое приложение для смартфонов, разработанное для устройств на базе iOS и Android, «сделает стадирование рака доступной, простой и абсолютно бесплатной процедурой», что отражает усилия МАГАТЭ по созданию потенциала в области здравоохранения.

Система стадийности опухоли, в которой обычно используются стадии от 1 до 4 и несколько

подстадий, дает врачам единую классификацию и облегчает составление плана лечения.

Система стадийности получила название TNM, поскольку в ней применяются следующие критерии: размер и местоположение опухоли (T), распространение раковых клеток на лимфатические узлы (N) и распространение опухоли на другие части тела (метастазы – M). Для описания каждого из этих критериев используется комплексный подход, в особенности в тех случаях, когда основная опухоль и степень ее распространения оцениваются в масштабе всего организма.

«Благодаря нашему приложению врачи смогут тут же получить эту информацию, и пользоваться ею будет гораздо удобнее, — говорит Рави Кашьяп, специалист по лучевой диагностике в МАГАТЭ. — Приложение будет функционировать и в режиме оффлайн, так что они смогут пользоваться им в удаленных районах, где нет доступа к интернету».

В развитых странах врачи для определения стадий рака многие годы пользуются справочниками и в некоторых случаях — компьютерными средствами, однако в распоряжении медицинских специалистов в развивающихся

странах до сих пор были только справочники. «Это небольшой вклад, но важное достижение на пути к устранению глобальных различий в доступе к качественному лечению раковых заболеваний,» — говорит г-н Мохтар.

От диагноза и определения стадии к планированию лечения: роль МАГАТЭ

МАГАТЭ вносит свой вклад в совершенствование борьбы с раковыми заболеваниями во всем мире: оно помогает государствам-членам разрабатывать комплексные программы борьбы с раком, внедрять ядерную медицину, радиационную онкологию и центры лучевой диагностики, а также оказывает содействие в обучении и подготовке медицинских работников.

Бесценную информацию о степени распространения раковой опухоли дают такие средства ядерной медицины и рентгенографии, как сканеры позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ)/компьютерной томографии (КТ). Данные о стадии рака, полученные на основании такого сканирования, позволяют врачам составить надлежащий план последующего лечения.

По словам Мэй Абдель Вахаб, директора Отдела здоровья человека МАГАТЭ, новое приложение для стадирования демонстрирует, как применение современных технологий облегчает распространение информации в интересах борьбы с раковыми заболеваниями по всему миру, а обеспечение доступа к радиационной медицине для целей раннего обнаружения, диагностики и лечения, т. е. сфера деятельности, в которой МАГАТЭ играет ключевую роль, — главный шаг к контролю над раком.

Приложение было разработано МАГАТЭ в сотрудничестве с Центром им. Таты при Департаменте атомной энергии правительства Индии в рамках проекта технического сотрудничества МАГАТЭ «Повышение качества лечения рака за счет совершенствования процесса определения стадии заболевания методом компьютерной томографии».



Android



iPhone