

Aplikacje medyczne na urządzenia przenośne (część 1)

Andrzej L. Komorowski

Medical applications for mobile devices (part 1)

W ostatnich latach zawrotną karierę zrobił zupełnie nowy typ urządzeń elektronicznych: smartfony i tablety. Choć początkowo wydawały się być krótkotrwałą modą, to jednak ich użyteczność oczarowała szerokie rzesze społeczeństwa i dziś do rzadkości należy sytuacja, gdy w grupie lekarzy nie znajdzie się co najmniej kilka osób sprawdzających pocztę elektroniczną na swoim telefonie albo pokazujących sobie nawzajem na tablecie zdjęcia z rodzinnej wycieczki. Czy te urządzenia mogą mieć jakieś zastosowanie w medycynie i onkologii? **Bez wątpienia tak. Dość powiedzieć, że w niektórych krajach nie należą do rzadkości oddziały szpitalne, w których wizytę lekarską (zwaną w Warszawie obchodem) przeprowadza się z tabletem. W niniejszym odcinku postaram się odpowiedzieć na pytanie, czy już dziś polski lekarz może wykorzystać swojego smartfona lub tableta w pracy, i to niekoniecznie oczekując od dyrekcji szpitala dostępu do bezprzewodowego internetu.**

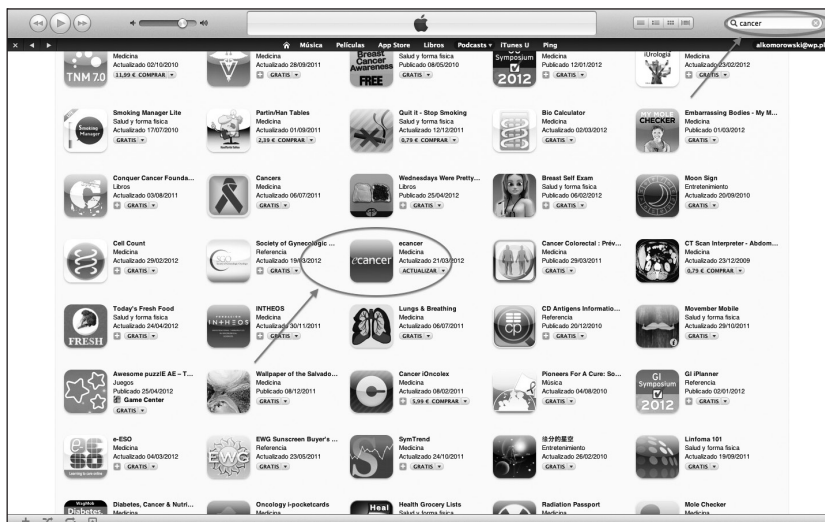
Aby przybliżyć czytelnikom kilka przydatnych w praktyce lekarza interesującego się onkologią programów na urządzenia mobilne, posłużę się przykładem aplikacji na jeden z najpopularniejszych modeli smartfonów iPhone oraz najpopularniejszy tablet iPad. Pierwszym problemem, z jakim stykają się nowi użytkownicy tych urządzeń, jest sposób pobierania aplikacji z Internetu. Pobieranie zarówno programów medycznych, jak i innych aplikacji przebiega praktycznie w identyczny sposób. Zawsze warto zasięgnąć porady kogoś, kto ma już odpowiednie doświadczenie w obsłudze tych urządzeń. Jeżeli nie mamy takiej możliwości, polecam podstawowy sposób rozwiązywania podobnych problemów, czyli skorzystanie z wyszukiwarki Google, aby uzyskać wskazówki i informacje.

W wypadku urządzeń przenośnych firmy Apple do instalowania aplikacji potrzebne jest zainstalowanie darmowego programu iTunes, który można pobrać z internetu ze strony producenta (www.apple.com/itunes/). **Po zainstalowaniu i utworzeniu konta użytkownika możemy rozpocząć przeszukiwanie zasobów dostępnych aplikacji. Do**

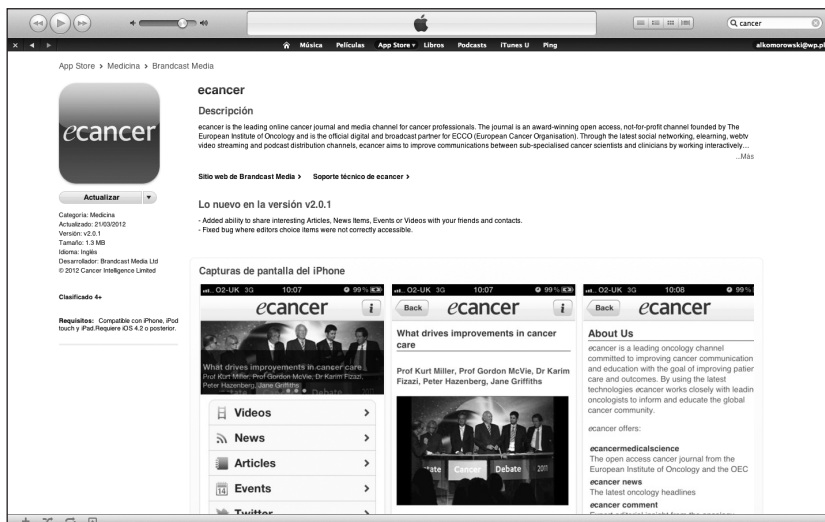
tego celu służy wyszukiwarka programu iTunes (w zakładce „iTunes store”, ryc. 1). Podobnie jak w przypadku wyszukiwania stron w Internecie, w okienku wyszukiwarki należy wpisać żądane hasło i program sam znajdzie aplikacje oraz inne programy, w których nazwie lub opisie znajduje się wpisany ciąg znaków. Po wpisaniu hasła „cancer” pokazuje się szereg programów, w których nazwie lub opisie znajduje się to słowo (ryc. 1). Wśród bardzo dużej (> 100) liczby programów, w różnym stopniu spełniających interesujące nas kryteria, zwróćmy przede wszystkim uwagę na te, które znajdziemy w zakładce obejmującej aplikacje na posiadane urządzenie. Jeżeli przyjmujemy, że poszukujemy ciekawego programu na telefon typu iPhone, to na ekranie wyników wyszukiwania w sklepie iTunes **trzeba kliknąć na część „Aplikacje na iPhone”**. Jest ważne, aby się nie pomylić, bowiem nie wszystkie aplikacje na iPada będą działały na iPhone i *vice versa*. O ile podobna pomyłka nie stanowi problemu w przypadku aplikacji darmowych, to w przypadku aplikacji płatnych będzie ona nas kosztować konkretną sumę.

W tym artykule proponuję czytelnikom zwrócenie uwagi na darmowe aplikacje pod nazwą „e-Cancer” oraz „CLM”, które spróbujemy odnaleźć **wśród odszukanych programów dla telefonu iPhone**. Po zlokalizowaniu właściwej ikony klikamy na aplikację, dostajemy się na stronę z jej opisem i upewniamy się, że po pierwsze jest to program, który nas interesuje, a po drugie, że jest dostępny bez opłat (ryc. 2). Dalej zostaje nam zatem kliknąć „Zapisz” i w tym momencie rozpoczyna się proces pobierania aplikacji.

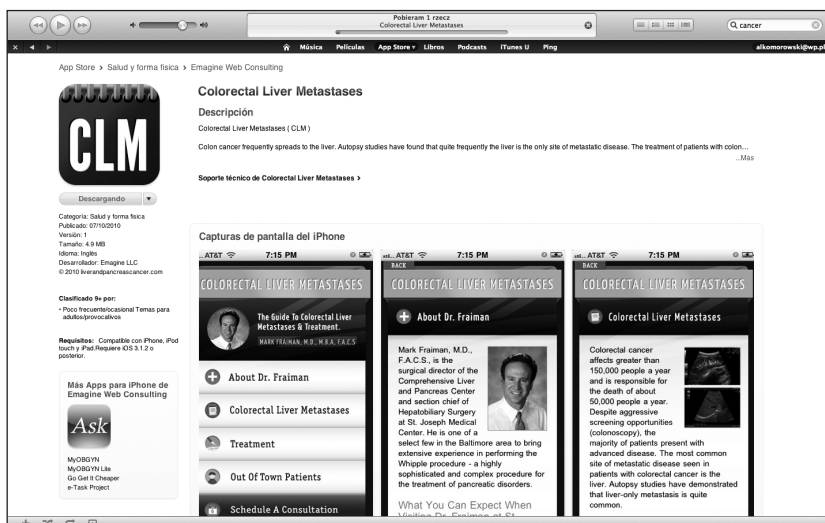
Na rycinie 3 pokazano ekran komputera podczas ściągania z Internetu darmowej aplikacji „CLM” (*Colorectal Liver Metastasis*). W górnej części ekranu widać niewielkie okienko w którym znajduje się napis „Pobieram 1 rzecz” wraz z paskiem postępu całego procesu oraz nazwą programu. Po zakończeniu pobierania trzeba podłączyć urządzenie mobilne (w tym wypadku telefon iPhone) do komputera i zsynchronizować zawartość obu tych urządzeń. Jeżeli mamy zainstalowane najnowsze wersje opro-



Rycina 1. objaśnienia w tekście



Rycina 2. objaśnienia w tekście



Rycina 3. objaśnienia w tekście

gramowania, to synchronizacja (przeniesienie programów między komputerem a urządzeniem mobilnym) odbywa się samoczynnie. W starszych wersjach należy kliknąć na link „Synchronizacja” w programie iTunes i w wypadku gdyby po zakończeniu synchronizacji nadal nie było widać ikony nowego programu w menu telefonu — należy za pomocą kursora i lewego przycisku myszki przenieść ikonę programu z menu biblioteki iTunes do paska bocznego w części „Urządzenia”.

Gdy ikony pojawią się na ekranie naszego telefonu, można rozpocząć korzystanie z nowych aplikacji. W kolejnych

odcinkach niniejszego cyklu przedstawię Państwu działanie kilku ciekawych aplikacji. Będą to wspomniane powyżej aplikacje „e-Cancer” i „CLM”, oraz aplikacja czasopisma *The New England Journal of Medicine*.

Dr n. med. Andrzej L. Komorowski

*Servicio de Cirugia General
Hospital Virgen del Camino
Carretera de Chipiona s/n
11540 Sanlúcar de Barrameda-Kadyks
Hiszpania
e-mail: z5komoro@cyf-kr.edu.pl*