

Wśród wielu istniejących w Internecie stron poświęconych zagadnieniom onkologii, warto odwiedzić stronę Medicine OnLine znajdującą się pod adresem <http://www.meds.com>, stworzoną przez UltiTech, Inc. Konstruowanie tej bazy danych rozpoczęło przed rokiem 1995, a serwis został uruchomiony 15 maja 1995 r. Przez cztery lata istnienia tego serwisu stał się on laureatem wielu prestiżowych konkursów internetowych na najlepszą witrynę. Świetnie przygotowana baza danych oferuje duży zasób informacji na temat onkologii przeznaczonych dla lekarzy praktyków, naukowców i dla pacjentów. Najważniejszym elementem tego serwisu internetowego jest wirtualny system planowania leczenia chemioterapeutykami.

Słowa kluczowe: Internet, onkologia, bazy danych, planowanie chemioterapii

Among internet sites devoted to oncology, there is an interesting service – Medicine OnLine at <http://www.meds.com>, created by UltiTech, Inc. Construction of this database begun in 1995 and the internet service started on May 15, 1995. For the past four years www.meds.com has been awarded with several internet prizes for the best medical homepage. The excellently prepared database offers a lot of information for oncology professionals and cancer patients as well. The most important element of this service is a virtual system for planning chemotherapy.

Key words: Internet, oncology, databases, planing of chemotherapy

Medicine OnLine – interaktywny serwis internetowy przeznaczony dla onkologów

Medicine OnLine – an interactive World Wide Web service created for oncologists

Piotr Wysocki, Małgorzata Mackiewicz

Zakład Immunologii Nowotworów Akademii Medycznej w Poznaniu, Wielkopolskie Centrum Onkologii

Medicine OnLine jest jednym z pierwszych serwisów www o tematyce onkologicznej, oferujących użytkownikom usługi wykorzystujące interaktywną specyfikę Internetu. Wirtualny system doboru dawki chemioterapeutyków DoseCalc® na podstawie danych pacjenta powinien stać się bardzo przydatny dla wielu lekarzy. Przez wykorzystanie systemu formularzy HTML wybiera się jednostkę chorobową, podaje się następnie wzrost i masę ciała chorego, a w końcu zaznacza się interesujący nas lek ze specjalnej listy utworzonej na podstawie danych, jakie serwer obsługujący serwis od nas otrzymał. Informacje te nie zostaną zapisane przez serwer. Pełna baza danych obejmuje informacje o 120 lekach najczęściej stosowanych w onkologii. Po wysłaniu pełnego formularza w ciągu zaledwie kilku sekund otrzymujemy plan leczenia, który możemy wydrukować i załączyć do historii choroby. Istnieje również możliwość przygotowania karty leczenia pacjenta, która powstaje po wpisaniu wszystkich wymaganych danych dotyczących chorego. W ten sposób otrzymuje się gotową historię choroby. Ten wirtualny serwis internetowy został wyróżnio-

ny wieloma nagrodami przyznawanymi wybitnym stronom www o tematyce onkologicznej.

Aby móc korzystać z DoseCalc® konieczne jest posiadanie przeglądarki internetowej obsługującej język skryptowy Java. Wszystkie nowe wersje popularnych przeglądarek – Netscape Navigator czy Internet Explorer spełniają ten wymóg.

Główna strona witryny internetowej Medicine OnLine, którą możemy odnaleźć pod adresem <http://www.meds.com> zawiera następujące graficzne odnośniki:

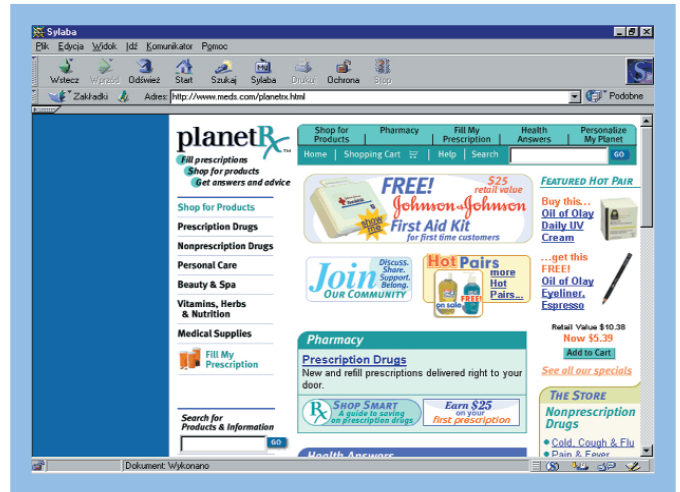
- ▶ Cancer Libraries,
- ▶ Medical Meetings Reports,
- ▶ DoseCalc® Online,
- ▶ Daily Oncology News,
- ▶ Cancer Forums,
- ▶ Medline Search,
- ▶ Cancer Links,
- ▶ Glossary,
- ▶ Conrad Notes,
- ▶ PlanetRx Online Pharmacy,
- ▶ Feedback/Survey,
- ▶ Medicine OnLine Search,
- ▶ About Medicine OnLine,
- ▶ Cancer Bookstore.

Ryc. 1. Strona główna adresu Medicine OnLine (<http://www.meds.com>)

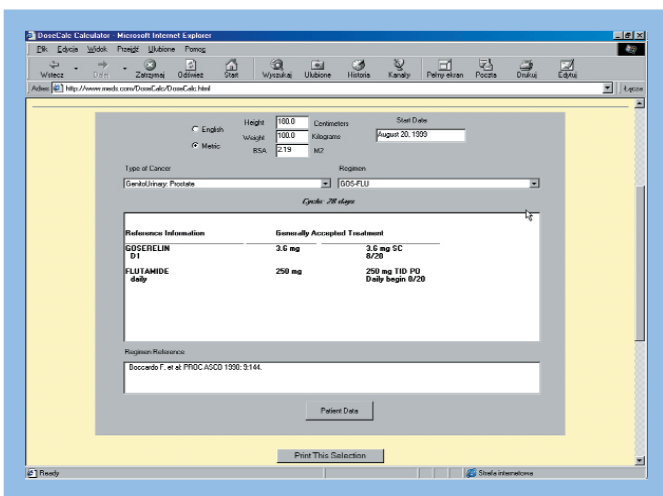




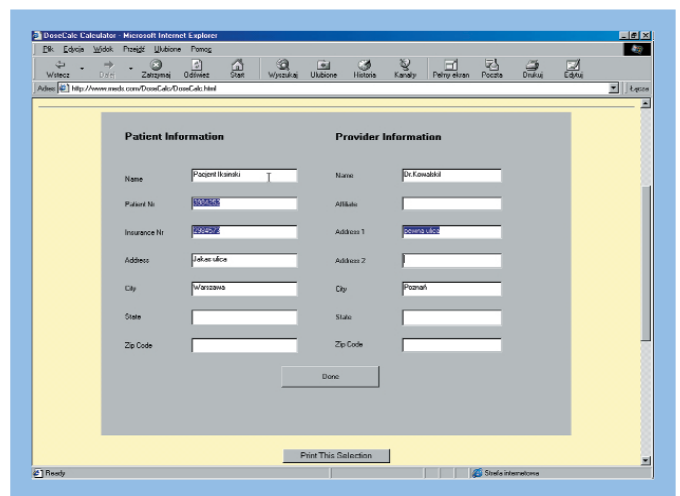
Ryc. 2. Daily Oncology News – codziennie uaktualniane informacje z dziedziny onkologii



Ryc. 3. PlanetRx Online Pharmacy – wszechstronna baza danych dotycząca leków oraz leczenia niekonwencjonalnego adresowana zarówno do lekarzy, jak i pacjentów



Ryc. 4. Terminal DoseCalc® pozwalający na ustalenie indywidualnego planu leczenia dla określonego pacjenta



Ryc. 5. Formularz pozwalający na przygotowanie karty pacjenta dołączanej do uprzednio wydrukowanego planu leczenia

Poszczególne odnośniki prowadzą do następujących podstron:

- ▶ **Cancer Libraries** – na tej stronie znajdują się informacje naukowe i praktyczne dotyczące zagadnień: raka jelita grubego i jego leczenia przy wykorzystaniu Camptosaru, ostrej białaczki szpikowej i użycia w terapii Idamycyny, niedrobnokomórkowego raka płuca i zastosowania w tym przypadku Navelbiny;
- ▶ **DoseCalc Online** – jest to przeznaczona dla lekarzy onkologów baza danych, zawierająca ponad 120 standardowych zastosowań chemioterapeutyków oraz internetowe, wirtualne urządzenie do obliczania dawki i sposobu przeprowadzenia chemioterapii. Wystarczy podać wzrost i masę pacjenta a program obliczy indywidualne dawkowanie chemioterapeutyku w zależności od tego, jaki lek zostanie przez nas wybrany (dokładny opis funkcjonowania i użytkowania tego programu zostanie przedstawiony w kolejnym numerze *Współczesnej Onkologii*);
- ▶ **Daily Oncology News** – codziennie uaktualniana baza danych zawierająca najświeższe informacje z dziedziny onkologii;
- ▶ **Cancer Treatment Forums** – są to listy dyskusyjne, na których zarejestrowani użytkownicy – zarówno lekarze, jak i pacjenci – mogą wymieniać poglądy, czy zadawać pytania dotyczące zagadnień onkologii innym użytkownikom listy przy pomocy poczty elektronicznej;
- ▶ **Medline Search** – bezpłatna możliwość poszukiwania słów kluczowych, tytułów, autorów i głównych tematów w czasopiśmie zawartych w bazie danych *National Library of Medicine Pub Med*;
- ▶ **Cancer Links** – na tej podstronie znajdują się odnośniki do innych witryn internetowych zajmujących się tematyką onkologiczną i nowotworami, włączając w to amerykańskie centra onkologiczne. Tu również znajduje się lista artykułów na temat poszczególnych, onkologicznych jednostek chorobowych przeznaczonych dla lekarzy, jak i też dla pacjentów;
- ▶ **Cancer Glossary** – strona przygotowana przede wszystkim z myślą o pacjentach, zawierająca ponad 150 definicji profesjonalnych słów i zwrotów stosowanych w diagnostyce i leczeniu nowotworów;
- ▶ **Conrad Notes (Medical Meetings Reports)** – strona przygotowana przez Eugene

Conrad, zawierająca doniesienia z wykładów mających miejsce podczas ostatnio odbywających się kongresów z dziedzin – onkologii, bólu i alergii;

- ▶ **PlanetRx Online Pharmacy** – jest to pełen, wirtualny serwis internetowy poświęcony problematyce zdrowia i dobrego samopoczucia. Zawiera dogłębne, lecz łatwo przyswajalne informacje dotyczące leczenia, zapobiegania, terapii alternatywnych, jak również informacje na temat przepisywania leków (przydatne właściwie tylko lekarzom praktykującym w USA);
- ▶ **Survey** – jest to krótka, dobrowolna ankieta, która ma za zadanie pomóc twórcy Medicine OnLine w lepszym przystosowaniu tej bazy danych dla potrzeb użytkowników. Znajduje się tu również możliwość przesłania własnej informacji do autorów serwisu;
- ▶ **Medicine OnLine Search** – ta strona umożliwia przeszukiwanie całego serwisu Medicine OnLine w poszukiwaniu odpowiedniego słowa kluczowego;
- ▶ **Medical Marketing and Education On Internet** – jest to seria seminariów internetowych, zawierających podkład dźwiękowy zapisany w formacie przystosowanym

dla programu RealPlayer (<http://www.real.com>). Pierwsze seminarium nosi tytuł: *Strategic Overview: Internet Marketing and Marketplace*. Prezentuje ono spojrzenie na możliwości wykorzystania Internetu dla potrzeb edukacji i marketingu. Zostało przygotowane przez Bill'a Cocomwich'a, prezydenta UltiTech, Inc. – firmy administrującej serwisem internetowym Medicine OnLine;

- ▶ **About Medicine OnLine** – na tej stronie znajdują się ogólne informacje dotyczące działalności serwisu, dane teleadresowe oraz informacje, w jaki sposób można zostać sponsorem tej bazy danych;
- ▶ **Cancer Bookstore** – Medicine OnLine razem z największą na świecie księgarnią internetową oferują wybór książek o tematyce onkologicznej, przeznaczonych zarówno dla lekarzy i naukowców, jak i dla samych pacjentów.

Serwis internetowy Medicine OnLine poświęcony zagadnieniom onkologii jest profesjonalnie przygotowaną witryną. Już sam fakt przyznania tej stronie takich wyróżnień, jak: Top 5 proc. Web Site Point, Med. Site Gold Award czy Select Surf – Best of the Web, świadczy o bardzo wysokim profesjonalizmie tej bazy danych.

Funkcjonujący od ponad czterech lat serwis internetowy przeznaczony dla lekarzy i naukowców zajmujących się tematyką nowotworów, jak również dla pacjentów, stanowi niesłychanie bogate źródło informacji. Bardzo ważnym elementem wyróżniającym tę bazę danych spośród innych o tematyce onkologicznej jest przygotowanie dla lekarzy wirtualnego systemu umożliwiającego ustalenie schematu stosowania chemioterapeutyków, indywidualnego dla każdego pacjenta z określonym rodzajem nowotworu. W sumie, jest to jeden z pierwszych onkologicznych serwisów internetowych, który tak wszechstronnie wykorzystuje możliwości tej globalnej sieci i dlatego powinien stać się wzorem dla twórców innych stron www o zbliżonej tematyce.

ADRES DO KORESPONDENCJI

Piotr Wysocki

Zakład Immunologii Nowotworów Akademii Medycznej
Wielkopolskie Centrum Onkologii
ul. Garbary 15
61-866 Poznań