

Witryna internetowa CancerNet umożliwia poszukującym najświeższych informacji z dziedziny onkologii i dziedzin jej pokrewnych, dostęp do baz danych Narodowego Instytutu Rakowego (National Cancer Institute, Bethesda, USA). Przy wykorzystaniu dziewięciu głównych odnośników można między innymi odnaleźć protokoły aktualnie prowadzonych i zakończonych badań klinicznych (np. 1 800 badań fazy I oraz 10 500 badań fazy II), opisy metod diagnostycznych czy podłoża genetycznego chorób nowotworowych. Można również wysłać do National Cancer Institute dane na temat własnych badań klinicznych, które zostaną umieszczone na stronie CancerNet. Dużym udogodnieniem jest także dostęp do bibliograficznej bazy danych CANCERLIT® gromadzącej od lat 60. informacje na temat literatury z dziedziny onkologii.

**Słowa kluczowe:** onkologia, Internet, baza danych, badania kliniczne

*The CancerNet www – site gives an access to databases of National Cancer Institute, Bethesda USA. Using nine main links we can find information concerning ongoing and already closed clinical trials (for ex. 1 800 phase I and 10 500 phase II trails), diagnostic procedures as well as genetic background of cancer. There is a possibility of submission to National Cancer Institute of your own clinical trial protocols, which will be subsequently available through CancerNet web-site. A very important feature is a direct access to a bibliographic database – CANCERLIT®, which has been collecting information on oncological literature since early '60.*

**Key words:** oncology, internet, cancer, database, clinical trials

# CancerNet – witryna internetowa umożliwiająca dostęp do bazy danych Narodowego Instytutu Rakowego USA

*CancerNet – web site that gives an access to the database of National Cancer Institute of USA*

Piotr Wysocki, Małgorzata Mackiewicz

Zakład Immunologii Nowotworów Akademii Medycznej w Poznaniu, Wielkopolskie Centrum Onkologii

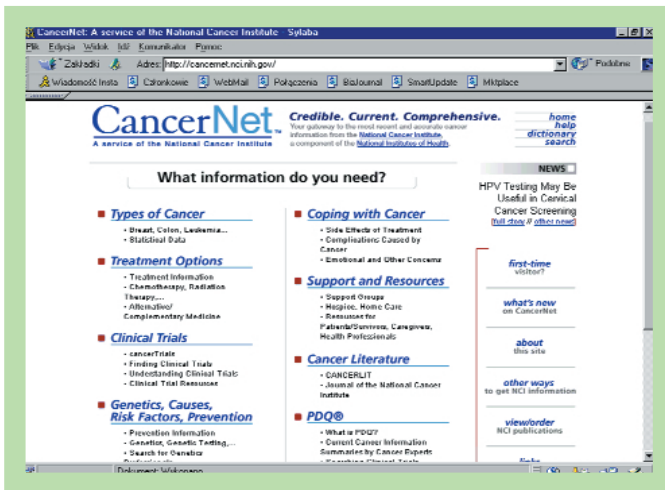
Utworzona przez Narodowy Instytut Rakowy (National Cancer Institute, Bethesda, USA) witryna internetowa CancerNet (<http://cancer-net.nci.nih.gov>) jest jedną z najobszerniejszych baz danych dotyczących chorób nowotworowych, jakie istnieją w Internecie. Według twórców tej strony, jest ona adresowana do wszystkich zainteresowanych nowotworami, zarówno do lekarzy, jak i nieprofesjonalistów, którzy chcą poznać zagadnienia onkologii. Dane zawarte na stronie CancerNet podlegają stałemu uaktualnianiu dzięki wykorzystaniu PDQ (Physician Database Query). Jest to baza danych National Cancer Institute zawierająca najnowsze informacje dotyczące leczenia nowotworów, badań przesiewowych, profilaktyki, genetyki chorób rozrostowych, opieki paliatywnej, jak również prób klinicznych terapii doświadczalnych. O obszerności bazy danych może świadczyć zasób informacji dotyczących aktualnie prowadzonych i zakończonych badań klinicznych. Jest tu dokładnie opisanych około 1 800 programów fazy I oraz 10 500 drugiej fazy.

Strona główna witryny CancerNet oprócz wielu podrzędnych, zawiera dziewięć głównych odnośników:

1. *Types of Cancer* (typy nowotworów) – podstrona ta daje nam możliwość wyszukania informacji o interesujących nas nowotworach dzięki wykorzystaniu dwóch kluczy:
  - alfabetycznego – po zaznaczeniu odpowiedniej litery zostaje wyświetlona lista schorzeń onkologicznych zaczynających się od tego znaku,
  - lokalizacyjnego (narząd lub obszar ciała).
2. *Treatment Options* (możliwości leczenia) – przy wykorzystaniu analogicznych kluczy wyszukiwania jak opisane wyżej, możemy odnaleźć informacje na temat możliwości leczenia poszczególnych typów nowotworów. Ponadto znajdują się tu odnośniki do stron opisujących rodzaje terapii onkolo-

gicznych, zawierających dane na temat leków, alternatywnych metod leczniczych i prób klinicznych oraz informacje statystyczne dotyczące onkologii.

3. *Clinical Trials* (badania kliniczne) – jest to właściwie zupełnie odrębna witryna internetowa utworzona w ramach CancerNet, zawierająca dane na temat prób klinicznych nowych terapii przeciwnowotworowych. Dzięki jej pomocy można przeszukać całą bazę danych National Cancer Institute w celu odnalezienia interesujących nas protokołów. Dzięki wykorzystaniu szeregu opcji pozwalających zawęzić poszukiwania w bardzo krótkim czasie otrzymujemy z serwera CancerNet opis prób klinicznych z danego zagadnienia.
4. *Genetic, Causes, Risk Factors and Prevention* (genetyka, przyczyny, czynniki ryzyka i profilaktyka) – na tej podstronie odnajdziemy informacje dotyczące tła genetycznego, czynników ryzyka i możliwości zapobiegania określonym typom nowotworów. Dokładne opisy dotyczą najczęściej występujących chorób nowotworowych.
5. *Testing for Cancer* (badania diagnostyczne) – informacje zawarte na tej stronie dotyczą możliwości badań diagnostycznych w chorobach nowotworowych. Znajdują się tutaj informacje na temat urządzeń wykorzystywanych w diagnostyce, markerów nowotworowych charakterystycznych dla danego schorzenia, zalet i wad stosowanych powszechnie oraz wprowadzanych metod wykrywania i monitorowania efektów leczenia.
6. *Coping with Cancer* – zarówno dla lekarzy, jak i chorych; strona ta zawiera wiele ważnych informacji dotyczących efektów ubocznych terapii onkologicznych, wpływu nowotworu na homeostazę organizmu ludzkiego oraz zaburzeń psychicznych spowodowanych chorobą. Opisane są tutaj również możliwości zastosowania



Ryc. 1. Strona główna witryny CancerNet (<http://cancer.net.ncl.nih.gov>)



Ryc. 2. Podstrona umożliwiająca zapoznanie się z funkcjonowaniem bazy danych Clinical Trial

odpowiedniej diety, która powinna być wdrożona u chorych na nowotwory.

7. *Support and Resources* (wsparcie i zasoby informacyjne) – lekarze znajdują tu informacje dotyczące opieki paliatywnej oraz możliwości leczenia domowego terminalnie chorych. Rodziny i sami chorzy będą mogli dzięki tej stronie poznać adresy organizacji społecznych, grup wzajemnej pomocy oraz zapoznać się z podstawowymi zagadnieniami opieki nad cierpiącymi i umierającymi.
8. *Cancer Literature* (literatura z dziedziny nowotworów) – ten odnośnik prowadzi do strony umożliwiającej dostęp do bazy CANCERLIT®, która zawiera 1,5 mln cytoowań i abstraktów z ponad 4 000 różnych źródeł, takich jak czasopisma biomedyczne, książki, doktoraty itp. Ta baza danych została stworzona ponad dwadzieścia lat temu przez Międzynarodowe Centrum Informacji o Nowotworach, działające przy *National Cancer Institute*, zawiera ona referencje do publikacji wydawanych od 1966 r. do dzisiaj. CANCERLIT® wzbogaca się co miesiąc o informacje dotyczące ponad 8 000 artykułów.

9. PDQ® – umożliwia poznanie zasady działania bazy danych – *Physician Data Query*. Można tutaj nie tylko przeszukać bogate źródło informacji dotyczące aktualnie prowadzonych i zakończonych badań klinicznych z zakresu onkologii, ale także znaleźć wskazówki *National Cancer Institute*, które tłumaczą zasady zgłaszania swoich własnych protokołów prób klinicznych do bazy danych PDQ. Po zapoznaniu się z nimi można wypełnić specjalnie przygotowany formularz i za pośrednictwem strony www wysłać go do CancerNet, skąd następnie zostanie przesłany do weryfikacji przez NCI.

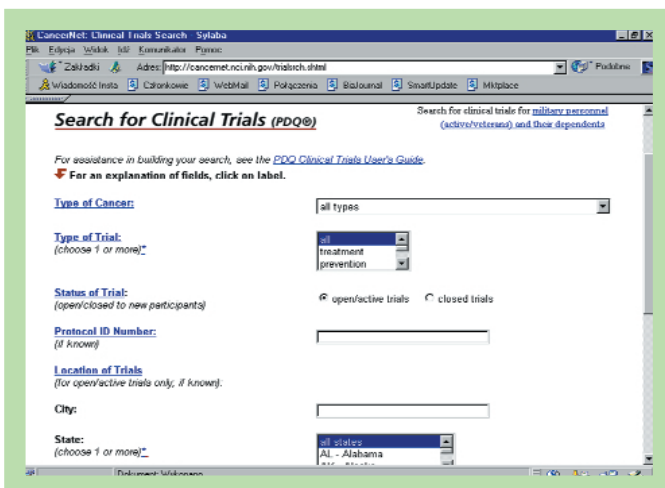
Dzięki wykorzystaniu informacji dotyczących nowotworów, które od wielu dekad zbierane były przez *National Cancer Institute* strona internetowa CancerNet stała się obszernym źródłem wiedzy dla wszystkich zainteresowanych tymi chorobami. Zarówno lekarze, jak i pacjenci odnajdą tu odpowiedzi na dręczące ich pytania. Baza danych PDQ, do której dostęp umożliwia witryna [www.cancer.net.ncl.nih.gov](http://www.cancer.net.ncl.nih.gov) jest nieocenionym źródłem najnowszych informacji dotyczących

prób klinicznych przeprowadzanych na całym świecie, a które zostały zgłoszone do NCI. Równie przydatny jest CANCERLIT® będący ogromną bazą danych, magazynującą publikacje z dziedziny onkologii i dziedzin jej pokrewnych od prawie 40 lat. Witryna internetowa CancerNet warta jest polecenia wszystkim tym, którzy chcą w prosty sposób zapoznać się z najnowszymi wiadomościami dotyczącymi nowotworów, których zdobycie przy użyciu bardziej tradycyjnych metod zajęłoby znacznie więcej czasu, a i tak mogło by nie udzielić konkretnej odpowiedzi na nurtujące ich pytania.

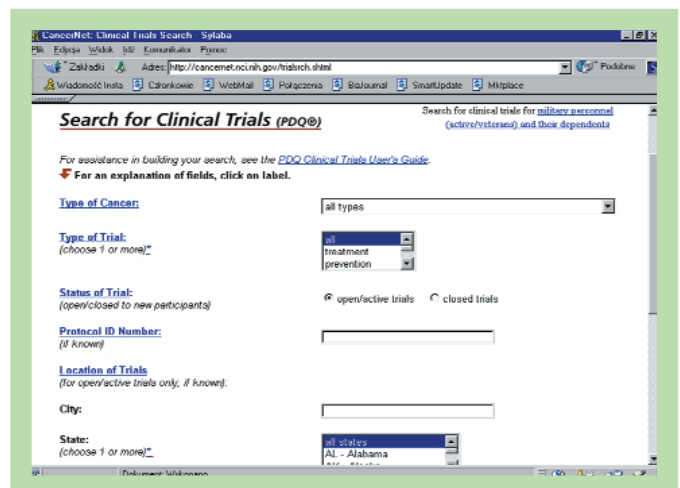
#### ADRES DO KORESPONDENCJI

Piotr Wysocki

Zakład Immunologii Nowotworów  
Akademia Medyczna  
Wielkopolskie Centrum Onkologii  
ul. Garbary 15  
61-866 Poznań



Ryc. 3. Formularz umożliwiający wyszukiwanie interesujących danych dotyczących badań klinicznych z dziedziny onkologii



Ryc. 4. Przykład prezentacji informacji dotyczących określonej jednostki chorobowej