

# Wprowadzenie: VisualDx: Praktyczna dermatologia dziecięca online

W celu korzystania z systemu VisualDx należy wejść na stronę: [www.essentialdermatology.com](http://www.essentialdermatology.com).

VisualDx to system umożliwiający dokonywanie diagnostycznych decyzji klinicznych, łączy w sobie funkcje wyszukiwania, obrazowania i tekstowe oraz bazuje na łatwej obsłudze przeglądarki internetowej.

Umożliwia „wyszukiwanie” informacji przez zdefiniowanie wielu kryteriów, nie zaś tylko przez podanie konkretnego terminu, jak ma to miejsce w innych źródłach. Bardzo istotne jest to, że VisualDx opiera się na prostym wyszukiwaniu danych z tekstu niniejszej książki oraz informacji z internetowych baz danych. Nasi autorzy i wydawcy dokonali przeglądu piśmiennictwa medycznego i stworzyli technologię umożliwiającą użytkownikom wyszukiwanie na podstawie cech, które obserwuje się u konkretnego pacjenta.

Dzięki uporządkowaniu wyszukiwania, które opiera się na takich kryteriach, jak: objawy, obiektywne cechy patognomoniczne, odchylenia w badaniach laboratoryjnych itd., otrzymuje się wyniki o wysokim stopniu trafności. Tak więc zwraca uwagę wyraźna różnica między VisualDx a zwykłą wyszukiwarką internetową – gdy wyszukuje się informacji, używając Google lub Yahoo, otrzymuje się odnośniki do milionów stron tekstowych, podczas gdy używając systemu VisualDx, unika się przypadkowości i wieloznaczności terminologicznej miliona stron i wyszukuje się konkretne zdefiniowane zależności zawarte w literaturze medycznej.

W związku z powyższym uzyskiwane informacje są dokładne i trafne, łatwiejsze do przeczytania i bardziej zrozumiałe z punktu widzenia diagnostyki różnicowej. Cały proces zajmuje mniej czasu niż przeczytanie tego rozdziału! Sprawdźcie sami i zweryfikujcie tę różnicę:

1. Otwórzcie przeglądarkę internetową lub elektroniczną bazę danych.
2. Wpiszcie następujące hasła w okienku wyszukiwarki: noworodek, toksyczny, krosty i rozsiany.
3. Sprawdźcie wyniki.

A teraz zalogujcie się do VisualDx przez [www.essentialdermatology.com](http://www.essentialdermatology.com):



**Ryc. 1.** Rozsiane rozmieszczenie zmian u noworodka/niemowlęcia.

Zarejestrowani i zalogowani do VisualDx, podążajcie algorytmem tworzenia diagnostyki różnicowej. Wybierzcie konkretny wiek, przy cechach charakterystycznych rozmieszczenia – rozsiany (**ryc. 1**), a przy morfologii zmian skórnych – krostka (**ryc. 2**).

Porównując otrzymane wyniki, wyraźnie widać przydatność i wyższość systemu VisualDx w poszukiwaniu rozpoznań medycznych (**ryc. 3**) nad tradycyjnymi wyszukiwarkami czy bazami piśmiennictwa. Natychmiast można odkryć różnicę pomiędzy narzędziem, które wyszukuje tekst, a systemem VisualDx przeznaczonym do wyszukiwania ściśle ustrukturyzowanych zależności pomiędzy objawami a rozpoznaniem.

Poza ściśle określonym wyszukiwaniem wiążącym zależności między objawami medycz-



**Ryc. 2.** Pęcherzykowe/krostkowate wykwity skórne i ich podtypy, włącznie z krostą.



**Ryc. 3.** Po wprowadzeniu danych klinicznych VisualDx wyświetla w formie zdjęć listę rozpoznań różnicowych posegregowanych od najbardziej pasujących do kryteriów wyszukiwania.

nymi a rozpoznaniem komunikator VisualDx jest zoptymalizowany do wyświetlania obrazów w sposób przejrzysty. Określenie tych wszystkich informacji przez użytkownika służy tak naprawdę odpowiedzi na pytanie: „Czego poszukuję?”. Z uwagi na tę powszechną potrzebę pracowników ochrony zdrowia stworzyliśmy komunikator VisualDx oparty na obrazkach, diagramach i schematach. System ten pozwala, w odpowiedzi na wprowadzone objawy kliniczne, na uzyskanie listy rozpoznań różnicowych w formie wizualnej. Dzięki niemal nieograniczonemu dostępowi elektronicznemu do zdjęć VisualDx potrafi znaleźć nie tylko klasyczne formy danego schorzenia – wyszukuje zarówno typowe i powszechne odmiany, jak i bardzo rzadkie warianty choroby (**ryc. 4-6**). Komunikator komputerowy posiada funkcję unikalnego „sortowania” rozpoznań, które zależy od zdefiniowanych przez użytkownika określeń morfologicznych – służy to jak najtrafniejszemu wyszukaniu obrazu klinicznego. VisualDx umożliwia zatem nie tylko przeprowadzenie diagnostyki różnicowej na podstawie danych o konkretnym pacjencie, lecz także wyświetla dodatkowe istotne przykłady obrazów. Ponadto, gdy podręcznik ogranicza się jedynie do czterech zdjęć na daną jednostkę chorobową, VisualDx posiada tysiące takich zdjęć, które są ułożone



**Ryc. 4.** Odmiana łupieżu różowego. Na skórze jasnej „typowe” owalne, rumieniowo-żółtaczące tarczki.



**Ryc. 5.** Odmiana łupieżu różowego. Na skórze ciemnej małe grudki są równie powszechne jak bardziej typowe łuszczące się tarczki.



**Ryc. 6.** Odmiana łupieżu różowego. Na skórze jasnej klasyczny obraz – cienka, łuszcząca się, rumieniowa tarczka; jednakże w przypadku prezentowanego dziecka nie ma charakterystycznego układu zmian na wzór „choinki”, co jest często cytowane jako cecha patognomoniczna.

zgodnie z konfiguracją wyszukiwania i wyświetlane w jednolitym kolorze i standardowym rozmiarze.

Posługujcie się Państwo VisualDx na [www.essentialdermatology.com](http://www.essentialdermatology.com), aby:

- Przeprowadzić diagnostykę różnicową przy użyciu danych aktualnie badanego pacjenta. Proces ten wykorzystuje naukę w praktyce oraz umożliwia bardziej zrozumiałą i trafną diagnostykę różnicową.
- Poinformować i uspokoić pacjenta, wyszukując dany obraz kliniczny w zakładce VisualDx na komputerze w pokoju badań. Nic tak jak zdjęcie nie uspokaja rodziców małego pacjenta i nie przekonuje lepiej, że dana wysypka jest powszechna i niegroźna.
- Interaktywnie doskonalić się w badaniu dermatologicznym, morfologii i odmianach klinicznych choroby.
- Przeglądać znacznie więcej obrazów i rozpoznać klinicznych.