

Ludmiła Włodarczyk, Krzysztof Włodarczyk

Zintegrowana platforma informacji medycznej - wprowadzenie do ClinicalKey.

ClinicalKey to zintegrowana platforma informacji medycznej, której podstawowym celem jest zapewnienie lekarzom wsparcia zarówno w rozwoju zawodowym, jak i w codziennej pracy - przy podejmowaniu decyzji diagnostycznych i terapeutycznych. To także potężna baza danych, zapewniająca dostęp do książek, czasopism, multimediiów i wielu innych materiałów z 52 specjalizacji medycznych. Korzystanie z platformy jest bardzo intuicyjne, a dodatkowym atutem ułatwiającym pracę są takie funkcje, jak zapisywanie danych w uporządkowany sposób oraz szybkie i wygodne tworzenie prezentacji.

Strona | 8

Platforma zawiera ponad 1150 wiodących podręczników w formie e-booków oraz 620 czasopism z różnych specjalizacji medycznych. Warto zwrócić uwagę, że w przeciwieństwie do innych baz ClinicalKey daje dostęp do pełnotekstowych artykułów i rozdziałów. Co więcej, baza jest regularnie uaktualniana. Znajdziemy w niej zatem najnowsze wydania książek, jak również artykuły opublikowane na zasadzie *ahead of print*, czyli takie, które zostały zaakceptowane, ale nie ukazały się jeszcze na łamach czasopisma. Poszczególne rozdziały książek i publikacje w czasopismach można przeglądać bezpośrednio w bazie, a także drukować lub pobierać w formie pliku PDF.

Pozostałe zasoby to:

1. opracowania *First Consult*, przygotowane specjalnie dla platformy ClinicalKey z myślą o osobach uczących się i lekarzach potrzebujących dostępu do kluczowych informacji na temat danej choroby. Obejmują bazową wiedzę na temat poszczególnych jednostek chorobowych. Każde opracowanie zawiera wymienione w punktach zagadnienia, takie jak: informacje o podłożu choroby, epidemiologia, działania prewencyjne, diagnostyka, sposoby leczenia czy lista stosowanych leków. Całość treści ułożona jest zgodnie z tokiem pracy lekarza;
2. *Procedures Consult* - profesjonalne materiały pokazujące poszczególne procedury medyczne, w tym chirurgiczne. Opracowania zawierają film przedstawiający zabieg lub operację (każda czynność jest komentowana przez lektora) oraz szczegółowy opis danej procedury, uzupełniony o zdjęcia i ilustracje;
3. multimedia – platforma ClinicalKey zawiera ponad 3 miliony zdjęć, ilustracji, wykresów i tabel oraz ponad 31 tysięcy materiałów wideo (stan na grudzień 2017 roku). Zdjęcia i ilustracje

- można w prosty sposób dodawać do prezentacji, co zostało szczegółowo opisane w dalszej części artykułu;
- monografie leków - szukając odpowiednich środków, można je filtrować według
4. następujących kryteriów: klasa leku, reakcje uboczne, wskazania i przeciwwskazania. Filtry można łączyć, a baza powinna wyszukać substancje spełniające wszystkie zadane kryteria.
 5. *Guidelines* - czyli wytyczne dla lekarzy opracowane przez organizacje związane z medycyną;
 6. ulotki, materiały edukacyjne dla pacjentów – początkowo dominowały materiały w języku angielskim i hiszpańskim, natomiast obecnie w bazie dostępnych jest coraz więcej ulotek w języku polskim. Można je wydrukować lub wygenerować w formie PDF-a.

Dostęp do ClinicalKey

Platforma dostępna jest w instytucjach, które zawarły umowę subskrypcyjną na dostęp do ClinicalKey. Zapytania o dostęp najlepiej kierować do biblioteki albo innego działu zajmującego się korzystaniem z naukowych baz danych w danej instytucji.

Platforma umożliwia założenie osobistego konta (przy rejestracji konieczne jest podanie adresu poczty elektronicznej w domenie instytucji, która wykupiła dostęp). Zarejestrowany użytkownik ma pełny dostęp do zasobów platformy, z możliwością korzystania z dodatkowych funkcjonalności, takich jak zapisywanie wyników wyszukiwania czy tworzenie prezentacji. Niezarejestrowani użytkownicy mogą korzystać z systemu wyłącznie w oparciu o wewnętrzną sieć danej instytucji i są uprawnieni jedynie do przeglądania zasobów bazy. Indywidualne konto umożliwia również korzystanie z ClinicalKey przez aplikację mobilną, dostępną zarówno na urządzeniach z systemem Android, jak i iOS.

Funkcjonalności ClinicalKey

Podczas przeszukiwania zasobów platformy łatwo zauważyć charakterystyczne ikonki, które pojawiają się przy poszczególnych materiałach (zazwyczaj w prawym górnym rogu). **Ikonka gwiazdki** pozwala na zapisywanie i porządkowanie interesujących użytkownika treści. **Ikonka PDF** umożliwia pobranie materiałów w tym formacie, a **koperta** - przesłanie mailem odnośnika do wybranych zasobów (oczywiście odnośnik będą mogły otworzyć wyłącznie osoby mające dostęp do platformy). **Ikonka drukarki** daje możliwość wydrukowania tekstu lub zdjęcia. **Ikonka ekranu**, widoczna wyłącznie przy ilustracjach, pozwala na automatycznie dodanie ich do prezentacji. Jak wspomniano wcześniej, niektóre ikonki, a co za tym idzie – funkcje, dostępne są jedynie dla zalogowanych użytkowników.

The screenshot shows the ClinicalKey interface. At the top, there is a search bar with the text "Search for conditions, procedures, drugs, and more" and a search icon. To the right of the search bar are links for "Saved Searches" and "Search History". Below the search bar, the page title "Tuberculosis" is displayed under the heading "CLINICAL OVERVIEW". A navigation menu includes "Synopsis", "Terminology", "Diagnosis", "Treatment", "Complications and Prognosis", "Screening and Prevention", and "References".

The screenshot shows the "Key Points" section of the Tuberculosis clinical overview. It lists several key points regarding the disease, its classification, risk factors, and diagnostic approaches. To the right, there is a "Urgent Action" box with a red header, containing a bullet point that instructs users to report all suspected cases and confirmed cases to local and state health departments as required by law.

Ilustracja 1. Kolorem oznaczono lokalizację omawianych ikon.

Na stronie głównej ClinicalKey znajduje się wyszukiwarka, która jest podstawowym narzędziem do korzystania z zasobów. Pod wierszem wyszukiwania znajdują się odnośniki do zapisanych wyników (*Saved Searches*) i pełnej historii wyszukiwania (*Search History*), a poniżej - odnośniki do konkretnych rodzajów źródeł, m.in. książek, czasopism czy monografii leków.

The screenshot shows the search bar and navigation menu of the ClinicalKey website. The search bar contains the text "Search for conditions, procedures, drugs, and more" and a search icon. Below the search bar, there are links for "Saved Searches" and "Search History". The navigation menu includes "Books", "Journals", "Drug Monographs", "Guidelines", "Patient Education", and "First Consult/Clinical Overviews".

Ilustracja 2. Wyszukiwarka widoczna na stronie głównej ClinicalKey.

Gdy użytkownik wprowadzi do okna wyszukiwarki interesujący go temat, pojawi się strona z wynikami wyszukiwania. Znalezione pozycje posortowane są domyślnie według trafności (*Relevance*). Alternatywnie możliwe jest posortowanie wyników według daty publikacji (*Date Published*), przez co najnowsze zasoby trafiają na początek listy. Warto zauważyć, że po najechaniu kursorem na dowolne źródło pojawiają się opisane wcześniej ikonki, umożliwiające korzystanie z funkcjonalności platformy.

ClinicalKey Search Browse Dr Quinn

All Types Tuberculosis

Filter By: Source Type: Journal Articles (20407), Full Text Only, Full text and MEDLINE, Systematic Reviews (332), Meta-analyses (211), Randomized Control Trials (411), Narrative Reviews (2530), Books (3245), Images (2264), Clinical Trials (307), Guidelines (119), First Consult/Clinical Overviews (116), Drug Monographs (30), Procedures Consult (12), Patient Education (12), Videos (2), Specialties

More than 25000 results Sort by: Date Published

BOOK Tuberculosis Management of Infection in Patients With Kidney Transplant > Specific Infections: Presentation and ... Mycobacterium tuberculosis (TBacrm1) is endemic in many areas of the world, and its prevalence among transplant recipients correlates with that of the home country. Active infection with tuberculosis does portend an increased morbidity and mortal... Critical Care Nephrology. Cawcutt, Kelly A.; Zimmer, Andrea. Published January 1, 2019. © 2019.

BOOK Diseases and Disorders Diagnostic algorithm. •Aspiration of hepatic amebic abscess is not indicated unless there is no response to treatment or a pyogenic cause is being considered. A, * computed tomography * showing multiple pyogenic abscesses in the liver. B, Computed... Ferris Best Test. Ferri, Fred F., MD, FACP. Published January 1, 2019. © 2019.

BOOK Granulomatous Disease Solitary Lucent Defect > Discussion > Cavity Tuberculosis is the prototypical cause of an infectious pulmonary cavity. The cavity phase of tuberculosis rarely occurs at the time of the initial infection but is a secondary phenomenon resulting from a hyperimmune response.82,641 82 641 The n... Chest Radiology: Patterns and Differential Diagnoses. Reed, James C., MD. Published January 1, 2019. © 2019.

Tuberculosis Journal View Journal Volumes Current Issue January 1, 2018 Was this helpful? Yes or No

Tuberculosis Clinical Overview View Full Topic Elsevier Point of Care Key Points Tuberculosis is a transmissible bacterial infection usually caused by *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberculosis is classified as latent, primary progressive, and reactivated Persons at higher risk for infection or at higher risk of progression to active disease if infected should be screened for latent tuberculosis with a tuberculin skin test or interferon-γ release assay In the primary or reactivation stages, patients may present with pulmonary involvement, extrapulmonary involvement (more rarely), or both. Presentation depends on stage of disease and underlying health of affected person

Ilustracja 3. Lista wyników wyszukiwania dla hasła tuberculosis (gruźlica), posortowana według daty publikacji.

Jeżeli wyszukiwanym hasłem była jednostka chorobowa, to po prawej stronie ekranu wyświetla się okno z kluczowymi informacjami o danej chorobie (*Clinical Overview*). Wybranie odnośnika *View Full Topic* spowoduje przejście do strony z pełnym opisem choroby i przebiegu leczenia.

ClinicalKey Search Browse Dr Quinn

All Types Tuberculosis

Filter By: Source Type: Journal Articles (20407), Full Text Only, Full text and MEDLINE, Systematic Reviews (332), Meta-analyses (211), Randomized Control Trials (411), Narrative Reviews (2530), Books (3245), Images (2264), Clinical Trials (307), Guidelines (119), First Consult/Clinical Overviews (116), Drug Monographs (30), Procedures Consult (12), Patient Education (12), Videos (2), Specialties

More than 25000 results Sort by: Date Published

BOOK Tuberculosis Management of Infection in Patients With Kidney Transplant > Specific Infections: Presentation and ... Mycobacterium tuberculosis (TBacrm1) is endemic in many areas of the world, and its prevalence among transplant recipients correlates with that of the home country. Active infection with tuberculosis does portend an increased morbidity and mortal... Critical Care Nephrology. Cawcutt, Kelly A.; Zimmer, Andrea. Published January 1, 2019. © 2019.

BOOK Diseases and Disorders Diagnostic algorithm. •Aspiration of hepatic amebic abscess is not indicated unless there is no response to treatment or a pyogenic cause is being considered. A, * computed tomography * showing multiple pyogenic abscesses in the liver. B, Computed... Ferris Best Test. Ferri, Fred F., MD, FACP. Published January 1, 2019. © 2019.

BOOK Granulomatous Disease Solitary Lucent Defect > Discussion > Cavity Tuberculosis is the prototypical cause of an infectious pulmonary cavity. The cavity phase of tuberculosis rarely occurs at the time of the initial infection but is a secondary phenomenon resulting from a hyperimmune response.82,641 82 641 The n... Chest Radiology: Patterns and Differential Diagnoses. Reed, James C., MD. Published January 1, 2019. © 2019.

Tuberculosis Journal View Journal Volumes Current Issue January 1, 2018 Was this helpful? Yes or No

Tuberculosis Clinical Overview View Full Topic Elsevier Point of Care Key Points Tuberculosis is a transmissible bacterial infection usually caused by *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberculosis is classified as latent, primary progressive, and reactivated Persons at higher risk for infection or at higher risk of progression to active disease if infected should be screened for latent tuberculosis with a tuberculin skin test or interferon-γ release assay In the primary or reactivation stages, patients may present with pulmonary involvement, extrapulmonary involvement (more rarely), or both. Presentation depends on stage of disease and underlying health of affected person

Ilustracja 4. Przejście do strony z pełnym opisem choroby.

Wracając do wyników wyszukiwania, warto zauważyć, że po lewej stronie ekranu znajdują się filtry, dzięki którym możliwe jest zawężenie wyników wyszukiwania na podstawie:

1. rodzaju publikacji (np. publikacja w czasopiśmie, rozdział w książce);
2. specjalizacji, w której zakresie interesuje nas dane zagadnienie;
3. aktualności publikacji (np. prace z ostatniego roku).

Gromadzenie materiałów i zarządzanie nimi

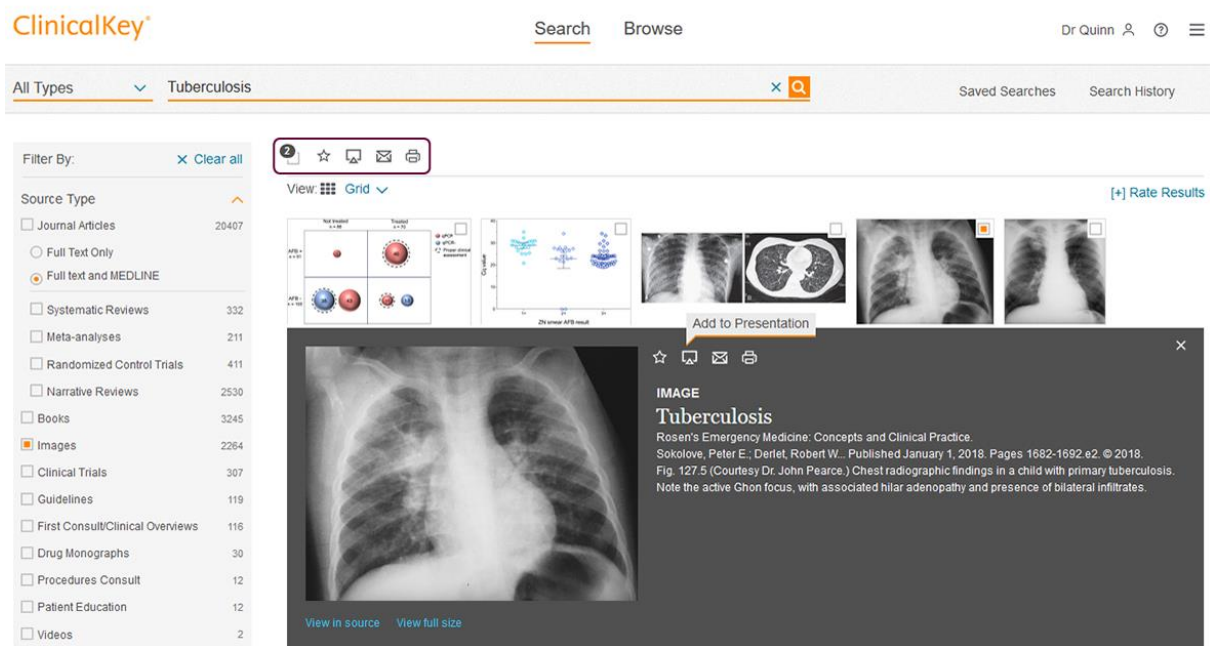
Korzystanie z platformy jako zalogowany użytkownik umożliwia gromadzenie materiałów na indywidualnym koncie. Dzięki temu rozwiązaniu nie jest konieczne wyszukiwanie tej samej treści za każdym razem od nowa. Przy zapisywaniu materiału po kliknięciu ikonki gwiazdki pojawia się osobne okno, w którym można od razu zakończyć zapisywanie, klikając przycisk Done. Jednak w tym miejscu warto skorzystać z opcji tagowania, czyli opisywania materiału za pomocą słów kluczowych - co pozwoli uporządkować zebrane treści. Można dodać nowy tag lub przyporządkować utworzony wcześniej.

Aby znaleźć zapisane materiały, należy wejść w profil użytkownika (prawy górny róg). Wyświetli się lista dająca dostęp do ustawień konta, zapisanych treści i prezentacji. Po przejściu do zakładki *Saved Content* widać listę wszystkich zapisanych materiałów. Można je sortować po dacie dodania lub dacie publikacji. W tym miejscu można również zarządzać zgromadzonymi treściami. Przy każdym tytule dostępne są ikonki: usuń, wyślij mailem, wydrukuj. Istnieje także możliwość edytowania tagów przypisanych do danej pozycji. Po prawej stronie zaś widoczna jest chmura wszystkich słów kluczowych utworzonych przez użytkownika. Po kliknięciu wybranego tagu uzyskuje się szybki dostęp do wszystkich materiałów na indywidualnym koncie opisanych za pomocą danego słowa kluczowego. Możliwe jest dzielenie się tagami przy użyciu przycisku share, znajdującego się w prawym górnym rogu. Czynność ta spowoduje wyświetlenie się okna, w którym należy wybrać tag i wprowadzić adres poczty elektronicznej adresata. Osoba, która otrzyma odnośnik, w celu skorzystania z przesłanych materiałów musi mieć dostęp do platformy ClinicalKey.

Tworzenie prezentacji

Kolejną możliwością dostępną z poziomu indywidualnego konta jest tworzenie prezentacji. Po znalezieniu odpowiedniego zdjęcia lub ilustracji wystarczy kliknąć znajdującą się przy tytule ikonkę

ekranu (zob. il. 5). Pojawi się nowe okno, w którym należy wskazać, czy zdjęcie ma trafić do już istniejącej (*Select Presentation*), czy do nowej prezentacji (*Create New*). Oczywiście odnosi się to do prezentacji, które zostały utworzone na koncie ClinicalKey - nie jest możliwe bezpośrednie dodanie zdjęć do prezentacji zapisanej na dysku. Wybór należy zatwierdzić przyciskiem *Add*. Wybranie przycisku *Add and view presentation* spowoduje dodanie tworzonej prezentacji i przejście do niej. Ogromnym plusem prezentacji przygotowywanych w ClinicalKey jest to, że zdjęcia załączają się od razu z informacją o źródle.



Ilustracja 5. Dodawanie ilustracji do prezentacji za pomocą ikonki ekranu.

Warto nadmienić, że w przypadku szukania ilustracji odnoszących się do konkretnego hasła - po przefiltrowaniu wyników w taki sposób, aby pokazywały się wyłącznie ilustracje (wybranie *Images* za pomocą filtru rodzaju publikacji) - z łatwością można dodać do prezentacji wiele grafik jednocześnie. Wystarczy zaznaczyć wybrane ilustracje i kliknąć nadrzędną ikonkę prezentacji, znajdującą się nad listą.

Na powyższej ilustracji widoczny jest także przycisk *View in source* (zobacz w źródle), który przekierowuje użytkownika do dokumentu z którego dane zdjęcie pochodzi (np. do publikacji w czasopiśmie lub rozdziału w książce). Przekierowanie następuje dokładnie do miejsca w źródle, w którym zdjęcie zostało użyte. Jest to bardzo praktyczne i wygodne rozwiązanie.

Wszystkie prezentacje są dostępne w zakładce *Presentations*, która jest widoczna po kliknięciu nazwy konta. Po wejściu w tę zakładkę po lewej stronie ekranu pojawi się lista utworzonych prezentacji, a po prawej - ilustracje, które tworzą aktualnie zaznaczoną prezentację. Nad zdjęciami znajduje się przycisk

export, umożliwiającą pobranie prezentacji np. w formie pliku Microsoft PowerPoint. Każda ilustracja wraz z informacją o źródle ukazuje się na osobnym slajdzie. Utworzona prezentacja jest w pełni edytowalna, można przekopiować przygotowane slajdy do prezentacji otwartej w PowerPoincie.

INFORMACJA O AUTORACH

Mgr inż. **Ludmiła Włodarczyk** jest szkoleniowcem z naturalnym talentem do przekazywania wiedzy. Absolwentka prawa pracy na Uniwersytecie Warszawskim oraz zarządzania i inżynierii produkcji w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego. Doświadczenie trenerskie zdobywała w międzynarodowej korporacji, prowadząc szkolenia z merchandisingu oraz polityki cenowej dla przedsiębiorców. Związana z branżą e-commerce, ma doświadczenie w marketingu internetowym oraz procesie tworzenia i wdrażania własnych marek produktów i usług. Współpracowała z wydawnictwem Elsevier w zakresie szkoleń z naukowych baz danych (ClinicalKey). Interesuje się zagadnieniami związanymi z warsztatem pracy trenera, organizacją i prowadzeniem szkoleń, metodyką nauczania w teorii i praktyce. Redaktor czasopisma „Społeczeństwo Informacyjne”.

Mgr **Krzysztof Włodarczyk** jest bibliotekarzem z humanistycznym i informatycznym wykształceniem, specjalizującym się w naukowej informacji medycznej. Absolwent Uniwersytetu Warszawskiego. Interesuje się problematyką bibliografii zespołów osobowych, metodami oceny dorobku publikacyjnego oraz komunikacją naukową. Zajmuje się różnymi aspektami automatyzacji procesów bibliotecznych, w szczególności oprogramowaniem do zarządzania bibliografią osobową oraz instytucjonalną. Prowadzi szkolenia oraz zajęcia akademickie z naukowych baz danych i naukowej informacji medycznej. Redaktor czasopisma „Społeczeństwo Informacyjne” oraz serwisu „Informacja Naukowa”. Prywatnie interesuje się teologią chrześcijańską.