

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Felieton](#)

Średniowieczne przepisy na lekarstwa



Pomimo, że średniowiecze przez większość ludzi kojarzona jest tylko i wyłącznie z okresem upadku we wszystkich dziedzinach to jednak

osoby, które o tej epoce wiedzą nieco więcej wiedzą, że ten obraz średniowiecza jest nieprawdziwy. Jak się okazuje, tej epoce zawdzięczamy naprawdę wiele, a osiągnięcia naukowe średniowiecza nieraz wyprzedzały swoje czasy. Na przykład średniowieczna medycyna, odrzucana zwykle jako stek bzdur także została pokrzywdzona przez pogląd na tą epokę. Wielu naukowców obecnie angażuje się w przedsięwzięcia, które mają na celu odkrycie prawdziwego obrazu średniowiecza, również osiągnięć medycznych.

Obecnie każdego roku na całym świecie antybiotykooporne mikroorganizmy zabijają około 700 000 osób. Mamy więc do czynienia z postępującym kryzysem antybiotykooporności. Jeśli ta sytuacja się nie zmieni (a nic nie zapowiada zmian) do roku 2050 liczba zgonów z powodu infekcji, na które nie ma lekarstwa, zwiększy się do 10 000 000 rocznie.

Międzynarodowa grupa miediewalistów, mikrobiologów, chemików medycznych, farmaceutów, specjalistów ds. obróbki danych i parazytologów Ancientbiotics poszukuje w archiwach odpowiedzi na kryzys związany z antybiotykoopornością. Naukowcy liczą na to, że dzięki nowoczesnym technologiom i współczesnym odkryciom znajdą w dokumentach sprzed kilkuset lat informacje potrzebne do zwalczania zagrażającym nam mikroorganizmów.

W 2015r Ancientbiotics opublikowało rezultaty badań nad przepisem z dzieła Bald's Leechbook (Medicinale Anglicum) pochodzącego sprzed 1000 lat. Ten staro angielski tekst został napisany najprawdopodobniej pod wpływem reform systemu edukacji przeprowadzonych przez Alfreda Wielkiego. Powstał w IX wieku. Do dziś jedna kopia tego dzieła jest przechowywana w British Library w Londynie.

Bald's Leechbook zawiera przepis na lek pomagający w leczeniu ropnia powieki (jęczmienia). Główną przyczyną występowania jęczmienia jest obecnie infekcja gronkowcem złocistym. Metycylinooporny gronkowiec złocisty (MRSA) to bardzo poważny problem zdrowotny. MRSA i gronkowiec wywołują różne infekcje, między innymi zapalenie płuc i sepię.

Przepis zawarty w tej staro angielskiej księdze nakazuje wykonanie mieszaniny między innymi z żółci wołu, wina, czosnku i dodatkowej rośliny z rodzaju czosnku (np. cebuli). Przez 9 nocy tak przygotowana mieszanina powinna pozostawać w mosiężnym naczyniu - dopiero po upływie tego czasu można jej użyć. Gdy badacze przygotowali taką miksturę okazało się, że jest to potężna broń przeciw gronkowcom złocistemu. W modelach infekcji in vitro zabija on biofilmy gronkowca a także świetnie radzi sobie z MRSA w przygotowanym w laboratorium modelu infekcji rany u myszy. Ten skuteczny środek był wykorzystywany już w średniowiecznej Europie, a my nadal jako średniowiecze określamy coś zacofanego i okrutnego.

Przeprowadzony eksperyment wskazuje, że medycyna średniowiecza bazowała na metodologii wypracowanej na podstawie setek badań i obserwacji. Na przykład w przypadku lekarstwa na jęczmień kluczowe było ściśle przestrzeganie instrukcji wytwarzania lekarstwa - w tym odczekanie 9 dni przed użyciem.

Uczeni skupieni w Ancientbiotics po takim sukcesie zaczęli się przyglądać innym tekstom medycznym. Obecnie pracują oni nad pochodzącym ze średniowiecza tekstem Lylve of Medicynes. Jest to pochodzące z XV wieku tłumaczenie łacińskiego Liliū medicinae (z 1305r) na język średnioangielski. Tego tłumaczenia dokonał Bernard of Gordon i było ono wydawane wielokrotnie co najmniej do końca XVII wieku.

Lylve of Medicynes to prawdziwa skarbnica wiedzy - znajdziemy tam aż 360 przepisów na leki. Oznaczono je symbolem Rx - obecnie w ten sposób oznacza się recepty. Przed badaczami jeszcze

wiele pracy - dzieło składa się z 600 stron współczesnego maszynopisu (245 folio). Powstała już baza wymienionych w tekście składników wraz z odniesieniami do chorób i przepisów. Nie było to tak proste, jak mogłoby się wydawać. Nazwy składników mogą być bowiem różnie rozumiane i mają różne synonimy, a także występują w wielu odmianach. Dopiero po konsultacji z różnymi źródłami naukowymi mogła zostać przeprowadzona weryfikacja nazw. Obecnie naukowcy opracowują metody analityczne, dzięki którym będzie można wyłonić najczęściej powtarzane w Lylle of Medicynes kombinacje składników wykorzystywanych w leczeniu chorób zakaźnych. Takie wzorce zostaną porównane następnie ze średniowiecznymi tekstami i dopiero wtedy wyłonione zostaną mieszaniny, które zostaną poddane badaniom w laboratorium.

Naukowcy dzięki skojarzeniom występujących często składników chcą w tekstach pochodzących ze średniowiecza znaleźć przepisy, które nie zostały odpowiednio oznaczone i teraz trudno je wyłowić.

Źródło: [Scientific American](http://laboratoria.net/felieton/27200.html)

<http://laboratoria.net/felieton/27200.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy