

Lidia Wincek

Roślinne terapie antynowotworowe w praktyce terapeutycznej

Napary,
tynktury
i nalewki
z 47 ziół



Roślinne terapie
antynowotworowe
w praktyce
terapeutycznej

Lidia Wincek

Roślinne terapie antynowotworowe w praktyce terapeutycznej

Napary,
tynktury
i nalewki
z 47 ziół



Vital
GWARANCJA ZDROWIA

REDAKCJA: Irena Kloskowska
SKŁAD: Iga Figlewska
PROJEKT OKŁADKI: Iga Figlewska

Wydanie I
Białystok 2017
ISBN 978-83-65404-64-0

© Copyright for this edition by Wydawnictwo Vital, Białystok 2016
All rights reserved, including the right of reproduction in whole or in part in any form.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadaczy praw autorskich.

Wszystkie ilustracje w publikacji są materiałami dostępnymi w domenie publicznej.

Książka ta zawiera porady i informacje odnoszące się do opieki zdrowotnej. Nie powinny one jednak zastępować porady lekarza ani dietetyka. Jeśli podejrzewasz u siebie problemy zdrowotne lub wiesz o nich, powinienes skonsultować się z lekarzem zanim rozpoczniesz jakikolwiek program poprawy zdrowia czy leczenia. Določono wszelkich starań, aby informacje zaprezentowane w tej książce były rzetelne i aktualne podczas daty jej publikacji. Wydawca i autor nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki dla zdrowia mogące wystąpić w wyniku stosowania zaprezentowanych w książce metod.

Z uwagi na dynamiczny charakter internetu może się zdarzyć, że zamieszczone w książce linki, które były jeszcze aktualne w okresie powstawania niniejszej publikacji, z upływem czasu zostały zmienione lub nie są już w ogóle dostępne.

Autor i wydawca nie bierze odpowiedzialności za treść zewnętrznych linków.



15-762 Białystok
ul. Antoniuk Fabr. 55/24
85 662 92 67 – redakcja
85 654 78 06 – sekretariat
85 653 13 03 – dział handlowy – hurt
85 654 78 35 – www.vitalni24.pl – detal
strona wydawnictwa: www.wydawnictwovital.pl
sklep firmowy: Białystok, ul. Antoniuk Fabr. 55/20

Więcej informacji znajdziesz na portalu www.odzywianie24.pl

PRINTED IN POLAND

Spis treści

Recenzja książki napisana przez prof. dr. hab. Krzysztofa Gulewicza Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu	9
Przedmowa	15

I. ROŚLINY STOSOWANE W TERAPII RAKA

1. Aloes zwyczajny i drzewiasty – <i>Aloe barbadensis</i> i <i>Aloe arborescens</i>	20
2. Ananas jadalny – <i>Ananas comosus</i>	28
3. Babka zwyczajna i lancetowata – <i>Plantago major</i> i <i>Plantago lanceolata</i>	32
4. Barwinek różowy – <i>Vinca rosea</i>	36
5. Berberys zwyczajny – <i>Berberis vulgaris</i>	38
6. Borówka czarna – <i>Vaccinium myrtillus</i>	42
7. Brokuł – <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck	46
8. Brzoza – <i>Betula</i> sp.	51
9. Bylica roczna – <i>Artemisia annua</i>	55
10. <i>Camptotheca acuminata</i>	59
11. Cebula zwyczajna – <i>Allium cepa</i>	61
12. Cis – <i>Taxus</i> sp.	65
13. <i>Croton lechleri</i>	67
14. Czepota puszysta – <i>Uncaria tomentosa</i> (<i>Vilcacora</i>)	69
15. Czosnek – <i>Allium sativum</i>	74

16. Cynamonowiec cejloński i chiński – <i>Cinnamomum verum</i> i <i>C. Cassia</i>	79
17. Manayupa – <i>Desmodium adscendens</i>	84
18. Dąb – <i>Quercus robur</i> sp.	86
19. Figa kanadyjska – <i>Ficus carica</i>	90
20. Glistnik jaskółcze ziele – <i>Chelidonium majus</i>	94
21. Goździkowiec korzenny – <i>Syzygium aromaticum</i>	99
22. Imbir lekarski – <i>Zingiber officinale</i>	102
23. Jemioła pospolita – <i>Viscum album</i>	107
24. Kadzidłowiec – <i>Boswellia serrata</i>	113
25. Kapusta głowiasta – <i>Brassica oleracea</i> v. <i>capitata</i>	118
26. Len zwyczajny – <i>Linum usitatissimum</i>	121
27. Łzawnica ogrodowa – <i>Coix lacryma - jobi</i>	125
28. Marchew zwyczajna siewna – <i>Daucus carota</i>	129
29. Melonowiec właściwy – <i>Carica papaya</i>	132
30. <i>Notholaena nivea</i>	137
31. Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i>	140
32. Orzech włoski – <i>Juglans regia</i>	144
33. Ostropest plamisty – <i>Silybum marianum</i>	149
34. Ostryż długi – <i>Curcuma longa</i>	154
35. Papryka roczna – <i>Capsicum annuum</i>	160
36. Pokrzywa zwyczajna i pokrzywa żegawka – <i>Urtica dioica</i> i <i>Urtica urens</i>	164
37. Przytulia – <i>Galium aparine</i> i <i>verum</i>	169
38. Rdestowiec japoński – <i>Polygonum cuspidatum</i>	172
39. Muchołówka amerykańska – <i>Dionaea muscipula</i> ...	176
40. Stopkowiec – <i>Podophyllum</i> sp.	179
41. Szczwół plamisty – <i>Conium maculatum</i>	182
42. Traganek błoniasty – <i>Astragalus membranaceus</i>	185
43. Wrotycz pospolity – <i>Tanacetum vulgare</i>	189
44. Złocięń maruna – <i>Tanacetum parthenium</i>	193

45. Żurawina wielkoowocowa – <i>Vaccinium macrocarpon</i> ...	198
46. Żyworódka pierzasta i Daigremonta – <i>Kalanchoe pinnatum i daigremontiana</i>	202
47. Żywotnik zachodni – <i>Thuja occidentalis</i>	205

II. ROŚLINNE SUBSTANCJE ANTYNOWOTWOROWE

1. Apigenina	211
2. Artemisinina	212
3. Berberyna	217
4. Beta-karoten	221
5. Chelidonina	223
6. Indolo-3-karbinol	225
7. Kannabinoidy konopi	227
8. Katechiny	230
9. Kapsaicyna	233
10. Kurkumina	236
11. Kwercetyna	239
12. Likopen	242
13. Kadzidło	245
14. Paklitaksel	248
15. Sulforafan	251
16. Sylibina	254
17. Resweratrol	256
18. Winblastyna i winkrystyna	259
19. Wogonina	263
Zakończenie	265
Aneks	267
Literatura	274

Recenzja książki napisana przez prof. dr. hab. Krzysztofa Gulewicza

Rośliny lecznicze towarzyszą człowiekowi od tysiącleci a fitoterapia wciąż stanowi fundamentalną dziedzinę medycyny, chociaż nie zawsze zdajemy sobie z tego sprawę. Czy przyjmując np. aspirynę jesteśmy świadomi, że jest ona acetylową pochodną kwasu salicylowego, występującego w korze wierzby (*Salix*)? Zakłada się, że niemal połowa światowej produkcji leków zawiera w swoim składzie bioaktywne substancje uzyskane z roślin zielarskich lub zsyntetyzowane na podstawie ich struktury chemicznej.

Euforia, jaka towarzyszyła początkom zastosowania np. antybiotyków i innych syntetycznych leków, szybko minęła, kiedy okazało się, że leki te wpływają na obniżenie odporności organizmu i wywołują szkodliwe działania uboczne. Takiego działania nie obserwuje się w przypadku stosowania ziół i zawartych w nich substancji aktywnych. Fitoterapia jest więc metodą całkowicie bezpieczną, jeżeli ordynują ją specjaliści.

Rośliny lecznicze zajmują istotny udział w globalnej liczbie występujących gatunków. Odkryty 4 tys. lat temu przez egiptologa Georga Eberesa papirus zawierał już wykaz ok. 900 roślin, z których sporządzano napary, odwary, nalewki, olejki i maści. Do dziś leczy się nimi choroby, z którymi nie radzi sobie medycyna konwencjonalna. Odkrycie to dowodzi, że fitoterapia jest „stara” jak ludzkość, a liczba znajdujących się na papirusie

roślin imponująca w stosunku do obecnej liczby szacowanej na 20 – 37 tysięcy gatunków roślin leczniczych (Franz 1999, Bye i in. 1993). Fitoterapia przeżywa obecnie renesans, a rośliny lecznicze i występujące w nich substancje bioaktywne są przedmiotem badań wielu renomowanych ośrodków naukowych na całym świecie. Efektem tego zainteresowania jest bardzo bogata literatura poświęcona wynikom badań ich składu chemicznego, aktywności farmakologicznej oraz badań klinicznych.

Książka autorstwa Lidii Wincek *Roślinne terapie antynowotworowe w praktyce terapeutycznej* jest wyjściem naprzeciw problemom zdrowotnym i społecznym związanym z różnymi chorobami, a w szczególności chorobami nowotworowymi. Jak podaje Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (Raport IARC „GLOBOCAN 2012”) w roku 2012 zmarło na świecie na raka 8,2 mln ludzi a liczba ta nadal się zwiększa. Dane te uwzględniają przypadki 28 różnych typów choroby nowotworowej zebranych w 184 państwach. Z podanych w raporcie danych wynika również, że najczęściej występującymi nowotworami są rak płuc, piersi i odbytu. W Europie co roku chorobę nowotworową rozpoznaje się u ok. 1,7 mln osób, a ok. 965 tys. ludzi umiera z jej powodu. W Polsce rocznie notuje się ok. 150 tys. zachorowań i ok. 90 tys. zgonów spowodowanych rakiem. Podane liczby alarmują i jednocześnie uzasadniają, dlaczego w ostatnich latach poświęca się tak ogromną uwagę konieczności zbliżenia różnych metod leczenia: fitoterapii, medycyny uniwersyteckiej, dziedziny racjonalnego odżywiania i in. (Cordain i in. 2005, Surh 2003, Beliveau i Gingras 2006). Jestem przekonany, że takiemu zbliżeniu służy książka Lidii Wincek, stanowiąca kompilację starannie wyselekcjonowanych roślin leczniczych i zawartych w nich substancji o aktywności antynowotworowej.

W przedmowie autorka, od lat związana z osobami dotkniętymi chorobami nowotworowymi, zdradza, że motywem napisania książki było własne doświadczenie i fascynacja roślinami leczniczymi oraz występującymi w nich biologicznie aktywnymi substancjami. Wyraża przy tym pokorę dla natury, dzięki której jest świadkiem ogromnego jej potencjału i możliwości w walce z chorobami cywilizacyjnymi. Na podstawie badań naukowych oraz własnego doświadczenia, wskazuje na olbrzymie możliwości praktycznego wykorzystania roślin i zawartych w nich substancji farmakologicznie aktywnych w terapii nowotworów, łagodzeniu skutków chemioterapii, uwrażliwieniu komórek rakowych na chemioterapeutyki, wpływie na poprawę jakości życia chorych itp.

Książka składa się z 4 rozdziałów: I. Rośliny stosowane w terapii raka, II. Roślinne substancje antynowotworowe, III. Zakończenie i VI. Aneks.

W rozdziale pierwszym autorka dokonuje dokładnego opisu 47 roślin, omawia ich występowanie, historię, skład chemiczny, właściwości terapeutyczne, mechanizm działania, stosowanie w różnych schorzeniach z głównym nastawieniem na choroby nowotworowe. Zwraca też uwagę na przeciwwskazania w ich stosowaniu. Dla każdej rośliny podawane są procedury przygotowania różnych preparatów (napary, tynktury, nalewki itp.) oraz zalecane dawki. Opisy roślin wzbogacają piękne kolorowe ilustracje. Dla osób szczególnie zainteresowanych problematyką fitoterapii, autorka zamieszcza listę publikacji naukowych poświęconą każdej opisywanej roślinie.

W rozdziale II autorka dokonuje charakterystyki wyselekcjonowanych 19 substancji roślinnych (metabolitów wtórnych) wykazujących aktywność antynowotworową i należących do takich grup jak: alkaloidy, flawony, flawonoidy, glukozytolany,

kannabinoidy, karoteny, katechiny, kwasy hydroksybenzoesowe itp. Opis tych substancji obejmuje ich występowanie, strukturę chemiczną, mechanizm działania oraz zalecane dawkowanie. Podobnie jak w rozdziale I, dla bardziej zainteresowanych problematyką fitoterapii załączony jest wykaz publikacji naukowych poświęconych omawianym związkom.

W zakończeniu (rozdział III) autorka wyraża przekonanie, że fitoterapia, jako najstarsza i sprawdzona wielowiekowym doświadczeniem sztuka medyczna, stanowi pewną, gwarantowaną metodę w terapii chorób cywilizacyjnych.

Rozdział IV to ukoronowanie tezy o ogromnym potencjale terapeutycznym roślin leczniczych. W rozdziale tym autorka opisuje szczegółowo, prowadzone przez siebie, trzy bardzo różne jednostki chorobowe: białaczkę szpikową, supresję szpiku kostnego po chemioterapii oraz raka prostaty z przerzutami do kości. Wskazuje przy tym, jak istotne znaczenie w leczeniu mają nieszablonowa lecz indywidualnie dobrana terapia, dobór odpowiednich ziół i metod, forma preparatu, dawkowanie i in.

Reasumując, chciałbym podkreślić, że książka autorstwa Lidii Wincek, napisana w oparciu o najnowsze źródła naukowe, własne doświadczenie a także książki pochodzące z XVIII i początków XX w. stanowi nieoceniony wkład w poznanie i możliwości najstarszej dziedziny medycyny jaką jest fitoterapia. Książka ta, to również rekomendacja fitoterapii w leczeniu chorób cywilizacyjnych w tym nowotworowych. Czyta się ją z dużym zainteresowaniem z uwagi na ciekawą formę i język. Chociaż przeznaczona jest dla szerokiej rzeszy czytelników, polecam ją szczególnie lekarzom, dietetykom, farmaceutom i biologom. Mam nadzieję, że zwróci ona uwagę lekarzy na fakt, iż połączenie fitoterapii z metodami stosowanymi w medycynie kon-

wencjonalnej może zaowocować lepszymi wynikami w leczeniu różnych chorób cywilizacyjnych. Byłoby to spełnienie jednego z oczekiwań autorki.

*prof. dr hab. Krzysztof Gulewicz
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
w Poznaniu*

Przedmowa

Z praktyki terapeutycznej

Po napisaniu obydwu rozdziałów książki zaczęłam zastanawiać się nad tym, co powinno znaleźć się w przedmowie. Postanowiłam, że zamiast długich wywodów o historii fitoterapii, opowiem o tym, co skłoniło mnie do napisania tej książki i dlaczego tak ogromnie fascynują mnie rośliny i zawarte w nich substancje lecznicze.

Od kilku lat pracuję z pacjentami onkologicznymi. Dzień w dzień towarzyszę im w ich drodze, wskazując możliwe rozwiązania, wspierając w trudnych wyborach, podnosząc na duchu w chwilach zwątpienia. W zgodzie z hipokratesowym „primum non nocere”, korzystając z metod sztuki lekarskiej opartej na wiekach doświadczeń dawnych lekarzy i fitoterapeutów, staram się pomóc im w znalezieniu najskuteczniejszej dla nich formy terapii.

To właśnie im, moim pacjentom, chcę powiedzieć w tym miejscu – dziękuję.

To dzięki nim nauczyłam się pokory dla natury i dzięki nim mogę być świadkiem olbrzymiej mocy zawartej w naturalnych środkach i metodach leczniczych.

Rozwój medycyny i to, co dzięki niemu jesteśmy w stanie dziś osiągać jest po prostu fantastyczne. Wyobraź sobie, jak chirurg operuje wady serca dziecka, które jest jeszcze w łonie mat-

ki, lub wszczepia nowe serce albo przyszywa odcięty narząd... To jest po prostu genialne.

Być może dlatego, zapomnieliśmy o wielu starych metodach leczniczych, mając nadzieję, że pojawią się nowe, skuteczniejsze lub szybciej działające. Mimo fenomenalnych postępów nauk medycznych, nie we wszystkich specjalnościach medycznych, efekty lecznicze są takie, jakich byśmy oczekiwali. To właśnie ten aspekt skłania wielu lekarzy i terapeutów do szukania rozwiązań w fitoterapii, balneologii, medycynie ortomolekularnej czy fizykalnej.

Ogromna ilość badań naukowych, prowadzonych od lat w klinikach uniwersyteckich, potwierdza zasadność użycia roślin lub ich ekstraktów do leczenia określonych schorzeń. I tak, stosowany już od ponad 100 lat w leczeniu ran nagietek, okazuje się w badaniach naukowych bogatym źródłem flawonoidów, karotenoidów i innych substancji, które mają działanie przeciwzapalne, co oznacza, że jego użycie zarówno przed wiekiem jak i dziś, miało i nadal ma swoje medyczne uzasadnienie.

Duża część receptur zawartych w tej książce pochodzi z ksiązek z XVIII i początków XX wieku. Receptury te do dziś nie straciły na swej aktualności.

Praca z surowcem leczniczym roślinnego pochodzenia nie należy do łatwych zadań. Każdy szanujący się terapeuta wie, że wynik leczenia zależy od tego, kiedy dana roślina została zebrana, jakich jej części użyto do przygotowania środków medycznych oraz w jaki sposób je przygotowano i jak je później przechowywano i dawkowano. Każdy etap pracy jest bardzo ważny i powinien być oparty na rzetelnej wiedzy z fitofarmakologii.

Fitoterapię można stosować w zasadzie w każdej dziedzinie medycznej, także i w onkologii.

Aktualne wyniki badań laboratoryjnych wskazują nam mnóstwo możliwości praktycznego wykorzystania roślinnych

substancji leczniczych w terapii nowotworów, łagodzeniu skutków chemoterapii, uwrażliwianiu komórek rakowych na chemoterapeutyki czy ich wpływie na poprawę jakości życia chorych.

Zdaję sobie sprawę, że nasz organizm to nie pojedyncze komórki w probówce, czy białe myszki użyte do badań. Liczba badań nad onkostatycznymi i onkotoksycznymi roślinami z udziałem ludzi chorych na raka jest jak na razie niewielka, więc oprócz wnikliwej obserwacji własnych pacjentów i starych książek medycznych pozostają nam tylko wyniki uniwersyteckich badaniach laboratoryjnych. Badania te formułują często nowe kierunki zastosowania starych sprawdzonych środków roślinnych. Przykładem takiej nowej orientacji w użyciu fitoterapeutyków może być ostropest plamisty. Tradycyjnie był on aplikowany w terapii chorób wątroby, najnowsze badania wskazują, że jest on także środkiem działającym przeciwnowotworowo, przeciwzapalnie, że uwrażliwia komórki na działanie chemoterapeutyków i indukuje apoptozę komórek rakowych.

Ze strony pacjentów obserwuję coraz większe zainteresowanie środkami i metodami naturalnymi stosowanymi w leczeniu chorób przewlekłych, do których należy też choroba nowotworowa. Chętnie używają oni specyfików naturalnych nieobarczonych skutkami ubocznymi, zażywając je zarówno w formie gotowych preparatów, jak i samodzielnie sporządzanych wywarów, nalewek czy maści.

Moim ogromnym marzeniem jest, aby książka ta, stanowiła pomost pomiędzy praktyczną fitoterapią i onkologią uniwersytecką. Nie zapominajmy, że fitoterapia jest jedną z najstarszych dziedzin medycznych. To dzięki niej mamy dziś takie leki, jak aspiryna, atropina, morfina, kodeina, kolchicina, winblastyna, paklitaksel czy digoksyna.

Moja codzienna praktyka potwierdza, że tę wielowiekową, empirycznie sprawdzoną wiedzę można z powodzeniem stosować równocześnie z najnowszymi osiągnięciami medycyny.

W aneksie znajdziecie Państwo kilka przykładów z praktyki, wskazujących na to, jak ważne i skuteczne mogą być odpowiednio używane zioła. Preparaty **fitoterapeutyczne** można łączyć z innymi formami terapeutycznymi takimi jak chemioterapia, radioterapia, hipertermia, terapia fotodynamiczna czy nisko dawkowana chemioterapia.

Większość moich pacjentów to chorzy, u których chemioterapia, operacja lub radioterapia nie odniosły oczekiwanego skutku. Część pacjentów to osoby, które przerwały chemioterapię, gdyż nie były w stanie znieść jej skutków ubocznych. Wielu pacjentów to chorzy z nawrotem lub rozsianymi zmianami przerzutowymi, których leczenia nie chciano kontynuować. Część pacjentów to osoby, które są w trakcie chemio lub radioterapii.

W każdym przypadku, niezależnie od „prorokowanej” prognozy, nie należy się poddawać i zawsze warto spróbować leczenia nietoksycznymi środkami roślinnymi czy mineralnymi.



Rośliny
stosowane
w terapii raka

Aloes zwyczajny i drzewiasty - *Aloe barbadensis* i *Aloe arborescens*

Od najdawniejszych czasów aloes uważany był za skuteczny środek terapeutyczny.

Pierwsze zapiski dotyczące tej rośliny leczniczej można znaleźć już na glinianych tabliczkach z Mezopotamii datowanych na 2200 lat przed Chrystusem.

Już wtedy opisywano jego właściwości oczyszczające jelita.

W starożytnym Egipcie uważano żel z aloesu za środek służący utrzymaniu piękna, zdrowia i nieśmiertelności.

Aleksander Wielki używał soku z aloesu do leczenia ran swoich żołnierzy.

Dioskurides, jeden z pierwszych badaczy i lekarzy, także opisywał w swoich księgach lekarskich aloes jako ważną roślinę leczniczą.

W starożytnych Chinach aloes uważany był za królewską roślinę, za środek przynoszący równowagę.

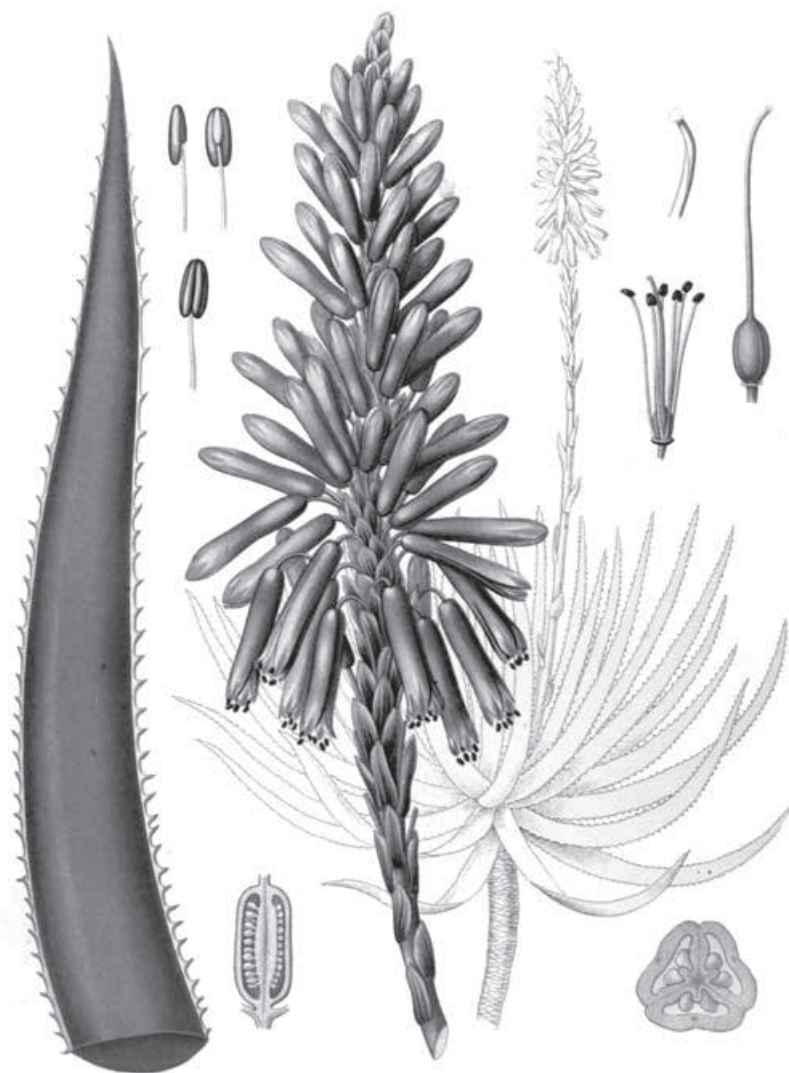
Aloes jest składnikiem szeroko znanych ziół szwedzkich*, a święta Hildegarda von Bingen polecała go jako środek przeciwko żółtacze, migrenie i jątrzącym się wrzodom. Do gorących zwolenników tej rośliny należał też ksiądz Kneipp.

Roślina ta ma też swoje miejsce w medycynie indyjskiej, gdzie uważana była, i jest, za panaceum przywracające młodość kobietom.

Dziko rosnący aloes spotkać można we wschodniej i południowej Afryce, południowej Europie czy Australii.

Czynne farmakologicznie są: *Alona barbadensis* i *capensis* (sok komórek wydzielniczych podstawy liści) oraz Aloe – żel (żel ze środkowej części liścia).

* Zioła szwedzkie dostępne są w sklepie www.vitalni24.pl (przyp. wyd.).



Aloes zawiera aloinę A i B, które są 10-C-glikozydami aloemodynoantronu, aloemodynę (1,8-Dihydroxy-3-anthraquinone), pochodne chromonu oraz jego estry z kwasem cynamonowym i p-kumarowym. Oprócz nich aloes bogaty jest w żywice, flawonoidy, substancje gorzkie, garbniki, polisacharydy, sole mineralne, saponiny, kwas salicylowy, wiele witamin i enzymów.

Działanie lecznicze aloesu przypisywane jest nie jakiemuś jednemu składnikowi, lecz kombinacji występujących w nim substancji.

Preparaty aloesowe wykazują działanie przeciwwzapalne, przeciwbakteryjne, antywirusowe, przeciwgrzybicze, ponadto stymulują układ immunologiczny, poprawiają trawienie i przyspieszają gojenie ran.

Wodne roztwory świeżego soku z aloesu działają antybakteryjnie w stosunku do *Salmonella paratyphi*, *Staphylococcus aureus* i *Streptococcus pyogenes*. Roztwory na bazie metanolu hamują działanie wirusa *Hepes simplex* 1 i 2 oraz działają przeciwgrzybiczo w stosunku do *Aspergillus niger*.

Aloina zawarta w aloinie ma silne działanie przeczyszczające i zapobiegające zaparciom. Używanie aloesu jako środka przeczyszczającego należy jednak omówić z prowadzącym terapeutą gdyż, nawet w niewielkich stężeniach, jest to silnie działający lek.

Środków zawierających aloinę nie należy używać podczas ciąży i krwawień miesiączkowych, gdyż środek ten wywołuje silne przekrwienie i podrażnienie mięśni w obrębie miednicy mniejszej i może doprowadzić do krwotoku lub w przypadku ciąży – poronienia. Zatrzymanie pracy jelita i silne stany zapalne jelit są też powodem, dla którego stosowanie preparatów zawierających aloinę nie jest wskazane. Do przeciwwskazań należy też karmienie piersią.

Działanie przeciwnowotworowe

Zarówno w badaniach *in vitro*, jak i *in vivo*, aloes wykazuje szereg właściwości antyrakowych. Za główną substancję anty-kancerogenną zawartą w aloesie, uważa się aloe – **emodynę**. Oprócz emodyny aloesowej znajdziemy w tej roślinie także inne związki o działaniu przeciwrakowym, takie jak kwercetyna, apigenina i katechiny.

Sposób działania aloesu jest wielopoziomowy i jeszcze nie do końca poznany.

W badaniach nad **emodyną** aloesową opisuje się mechanizmy oparte na zmianach potencjału błony mitochondrialnej, działanie na receptory estrogenowe alfa, **immunomodulację**, wpływ na mTOR 2 czy aktywację kaspazy-6. Wszystkie te procesy skutkują zahamowaniem podziałów komórkowych, inhibicją angiogenezy (tworzenia nowych naczyń krwionośnych) i stymulacją apoptozy czyli obumierania komórek nowotworowych.

Bardzo ważnym i dobrze zbadanym składnikiem aloesu jest mukopolisacharyd **acemannan**, który jest odpowiedzialny za aktywację makrofagów i generowanie **cytotoksycznych** T limfocytów oraz zwiększenie populacji limfocytów B, a co za tym idzie, silne działanie **immunostymulujące**.

Aloes używany podczas chemioterapii zwiększa efektywność takich substancji jak cisplatyna czy gemcytabina, a podawany podczas radioterapii podnosi jej skuteczność.

Preparatów z aloesu można używać do sporządzania okładów na poparzenia wywołane napromieniowaniem, oraz podawać w stanach supresji szpiku kostnego po chemioterapii.

Zastosowanie w terapii

Preparaty aloesowe mogą być używane wewnętrznie, zewnętrznie lub jako lewatywy.

Mikstura aloesowa

Najczęściej używaną mieszanką (także i w próbach klinicznych) jest mikstura składająca się z

- 300 g świeżych liści aloesu (*Aloes arborescens*)
- 500 g miodu
- 40 ml alkoholu (40%)

Liście aloesu należy umyć, odciąć ostre boczne wyrostki i pokroić na małe kawałki.

Po zmiksowaniu wszystkich powyższych składników mieszankę przechowuje się w ciemnym słoju w lodówce i używa 3 razy dziennie, na pół godziny przed jedzeniem po 10-20 ml.

Miksturę aloesową przyjmować należy przez 10 dni, potem zrobić 10 dni przerwy i tak aż do wyczerpania sporządzonej mikstury. W taki sposób, można przyjmować mieszankę aloesowo-miodową kilka miesięcy.

Do użytku zewnętrznego

Zewnętrznie, do okładów, używa się świeżych zmiażdżonych liści. Do płukanek i lewatyw można sporządzać wodę aloesową. Przygotowuje się ją z około 600 do 900 g świeżych liści, zmiażd-

dzonych i zalanych ok. 400 ml gorącej wody. Po 40 minutach zaparzania należy roztwór przecedzić, przelać do ciemnej butelki i wstawić do lodówki.

Dla ciekawych

1. *Aloe-emodin exerts a potent anticancer and immunomodulatory activity on BRAF-mutated human melanoma cells.* Tabolacci C, Cordella M, Turcano L, Rossi S, Lentini A, Mariotti S, Nisini R, Sette G, Eramo A, Piredda L, De Maria R, Facchiano F, Beninati S. *Eur J Pharmacol.* 2015 Sep 5.
2. *Enhanced induction of cell cycle arrest and apoptosis via the mitochondrial membrane potential disruption in human U87 malignant glioma cells by aloe emodin.* Ismail, Samhani, et al. *Journal of Asian natural products research* 15.9 (2013): 1003-1012.
3. *Effects of Aloe-emodin and Emodin on Proliferation of the MKN45 Human Gastric Cancer Cell Line.* Chihara T, Shimpo K, Beppu H, Yamamoto N, Kaneko T, Wakamatsu K, Sonoda S. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2015.
4. *Oral administration of Aloe vera gel, anti-microbial and anti-inflammatory herbal remedy, stimulates cell-mediated immunity and antibody production in a mouse model.”* Bałan, Barbara Joanna, et al. *Central European Journal of Immunology* 2014.
5. *A randomized study of chemotherapy versus biochemotherapy with chemotherapy plus Aloe arborescens in patients with metastatic cancer.* Lissoni, Paolo, et al. *In vivo* 23.1 (2009): 171-175.
6. *Aloe vera inhibits proliferation of human breast and cervical cancer cells and acts synergistically with cisplatin.* Hussain A, Sharma C, Khan S, Shah K, Haque S. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2015.
7. *Aloe-emodin is a new type of anticancer agent with selective activity against neuroectodermal tumors.* Pecere T1, Gazzola MV, Mucignat C, Parolin C, Vecchia FD, Cavaggioni A, Basso G, Diaspro A, Salvato B, Carli M, Palù G. *Cancer Res.* 2000 Jun 1;60(11):2800-4.

8. *Oral Administration of Aloe vera (L.) Burm. f. (Xanthorrhoeaceae) and Honey Improves the Host Body Composition and Modulates Proteolysis Through Reduction of Tumor Progression and Oxidative Stress in Rats.* Tomasin R, de Andrade RS, Gomes-Marcondes MC. *J Med Food.* 2015 Oct.
9. *Treatment of ocular surface squamous neoplasia with topical Aloe vera drops.* Damani MR, Shah AR, Karp CL, Orlin SE. *Cornea.* 2015 Jan.
10. *Emodin and Aloe-Emodin Suppress Breast Cancer Cell Proliferation through ER α Inhibition.* Huang PH, Huang CY, Chen MC, Lee YT, Yue CH, Wang HY, Lin H. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2013.
11. *Inhibition of the angiogenesis and growth of Aloiin in human colorectal cancer in vitro and in vivo.* Pan Q, Pan H, Lou H, Xu Y, Tian L. *Cancer Cell Int.* 2013 Jul 12.
12. *Aloe-emodin suppresses prostate cancer by targeting the mTOR complex 2.* Liu K, Park C, Li S, Lee KW, Liu H, He L, Soung NK, Ahn JS, Bode AM, Dong Z, Kim BY, Dong Z. *Carcinogenesis.* 2012 Jul.
13. *Anticancer potential of aloes: antioxidant, antiproliferative, and immunostimulatory attributes.* Harlev E, Nevo E, Lansky EP, Ofir R, Bishayee A. *Planta Med.* 2012 Jun.
14. *Aloe emodin induces G2/M cell cycle arrest and apoptosis via activation of caspase-6 in human colon cancer cells.* Suboj P, Babykutty S, Srinivas P, Gopala S. *Pharmacology.* 2012.
15. *Aloe-emodin as antiproliferative and differentiating agent on human U937 monoblastic leukemia cells.* Tabolacci C, Oliverio S, Lentini A, Rossi S, Galbiati A, Montesano C, Mattioli P, Provenzano B, Facchiano F, Beninati S. *Life Sci.* 2011 Nov 21.
16. *Oral administration of Aloe vera and honey reduces Walker tumour growth by decreasing cell proliferation and increasing apoptosis in tumour tissue.* Tomasin R, Gomes-Marcondes MC. *Phytother Res.* 2011 Apr.
17. *Aloe-emodin-induced apoptosis in human gastric carcinoma cells.* Chen SH, Lin KY, Chang CC, Fang CL, Lin CP. *Food Chem Toxicol.* 2007 Nov.

18. *Aloe-emodin modulates PKC isozymes, inhibits proliferation, and induces apoptosis in U-373MG glioma cells.* Acevedo-Duncan M, Russell C, Patel S, Patel R. *Int Immunopharmacol.* Dec 20 2004.

Borówka czarna - *Vaccinium myrtillus*

Borówka czarna, zwana też często czarną jagodą, to roślina pospolicie występująca na terenie Europy.

Surowcem farmakologicznym borówki są jej liście i owoce.

Liście borówki zbierane są na wiosnę, a jagody w okresie letnim. Można wykorzystywać zarówno świeże, jak i suszone jagody.

Zarówno liście, jak i owoce borówki zawierają wiele substancji, korzystnie działających w chorobach nowotworowych.

W owocach znajdziemy antocyjanidyny (delfinidyna), myrtylinę, flawonoidy, kwasy organiczne, kwasy fenolowe, witaminę C, B1, B2 i A, arbutynę, pterostylbeny, katechiny i epikatechiny. Obecne są tu też mirtyna i epimirtyna, które należą do alkaloidów chinolizydynowych.

W liściach borówki występują między innymi katechiny, epikatechiny, epigallokatechiny, galokatechiny, kwas ursolowy, kwas salicylowy, arbutyna, myrtylina, neomyrtilina, flawonoidy (hyperozyd, avicularina) i mikroelementy w tym chrom.

Liście borówki czernicy należą do środków przeciwcukrzycowych i przeciwbiegunkowych. Leczą chroniczne stany zapalne jelit i pęcherza moczowego. W starych książkach medycznych znajdziemy informację, że w celu obniżenia poziomu cukru we krwi, stosowano napary z liści borówki zmieszane z owocnią fasoli.

W terapiach onkologicznych używa się preparatów borówki jako środka hipoglikemicznego i przeciwbiegunkowego w przebiegu chorób nowotworowych jelita i trzustki. Zwłaszcza w przypadku biegunek fermentacyjnych, farmaceutyki z owoców czernicy wykazują się dużą skutecznością. Preparaty te są bardzo dobrze tolerowane nawet przez dzieci



i ciężko chorych pacjentów, a dawki terapeutyczne nie wywołują negatywnych skutków ubocznych. **Preparaty zawierające 25 do 35% VMA (*Vaccinium myrtillus antocyjanozydy*) używane są do regeneracji tkanki nabłonkowej w przebiegu chorób nowotworowych jelit i żołądka.**

W próbach klinicznych pozytywne efekty działania preparatów borówki obserwowano w stosunku do komórek raka jelita grubego, raka piersi i białaczki limfatycznej.

Zastosowanie w leczeniu

Napar z liści

1 łyżkę liści zalać 250 ml wrzącej wody. Napar odstawić na 60 minut. Odcedzić. Pić przed śniadaniem i obiadem po pół szklanki.

Odwar z owoców

2 łyżki suszonych, rozdrobnionych owoców borówki, zalać 500 ml wody, gotować 20 min. Odstawić na 30 minut. Przecedzić. Przyjmować po 1 łyżce stołowej przed jedzeniem.

Długotrwałe stosowanie preparatów z borówki czernicy może prowadzić do zaparcí.

Dla ciekawych

1. *Bilberry extract (Antho 50) selectively induces redox-sensitive caspase 3-related apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells by targeting the Bcl-2/Bad pathway.* Alhosin M, León-González AJ, Dandache I, Lelay A, Rashid SK,

- Kevers C, Pincemail J, Fornecker LM, Mauvieux L, Herbrecht R, Schini-Kerth VB. *Sci Rep*. 2015 Mar 11.
2. *Cytotoxic effects of bilberry extract on MCF7-GFP-tubulin breast cancer cells*. Nguyen V, Tang J, Oroudjev E, Lee CJ, Marasigan C, Wilson L, Ayoub G. *J Med Food*. 2010 Apr.
 3. *Induction of apoptosis in cancer cells by Bilberry (Vaccinium myrtillus) and the anthocyanins*. Katsube N, Iwashita K, Tsushida T, Yamaki K, Kobori M. *J Agric Food Chem*. 2003 Jan 1.
 4. *Anti-hyperglycemic and anti-hyperlipidemic effects of Vaccinium myrtillus fruit in experimentally induced diabetes (antidiabetic effect of Vaccinium myrtillus fruit)*. Asgary S, RafeianKopaei M, Sahebkar A, Shamsi F, Goli-Malekabadi N. *J Sci Food Agric*. 2016 Feb.

Cebula zwyczajna - *Allium cepa*

Cebula należąca do rodziny liliowatych to doskonale znane i chętnie używane w kuchni warzywo. Podobnie jak w przypadku czosnku, historia cebuli jako środka medycznego sięga odległych czasów, około 4 tys. lat przed Chrystusem.

Roślina ta zawiera wiele związków o właściwościach leczniczych, wśród nich na pierwszym miejscu znajdują się zawierające siarkę tiosulfiny, takie jak allina, allicyna i propanthialoksyd, oraz zawarte głównie w łupinie zewnętrznej pochodne kwercetyny.

W cebuli możemy znaleźć też witaminę C, karotenoidy, kwasy organiczne i olejki eteryczne.

Związki zawarte w tej roślinie wykazują właściwości przeciwzapalne, antybakteryjne oraz zapobiegające agregacji płytek.

Tiosulfiny i sulfinyldisulfidy poprzez swoje oddziaływanie na cyklo i 5 lipooksygenazę odpowiedzialne są za przeciwzapalne właściwości cebuli. Obydwa te związki mają też hamujący wpływ na agregację trombocytów i związane z tym zjawiskiem powstawanie zatorów.

Działanie anty-neoplastyczne wykazuje głównie polifenol kwercetyny, zawarty przede wszystkim w zewnętrznych warstwach cebuli.

Związek ten poprzez interakcje z receptorami komórkowymi, a tym samym wpływ na przekazywanie sygnałów, powoduje zahamowanie podziałów komórkowych oraz indukuje apoptozę.



Zastosowanie w terapii

W dawnej medycynie ludowej używano gotowanej lub pieczonej cebuli do sporządzania okładów w obszarze twardych wrzodów. Cebulę w tej formie podawano także do jedzenia. W przypadku degeneracyjnych chorób żołądka podawano sok z cebuli.

Odwar z łusek cebuli

Łuski z 8 ciemnożółtych lub brązowych cebul zalać 1 l wody, zagotować i gotować 15 minut. Odstawić do naciągnięcia na 30 minut. Odcedzić. Pić po 100-150 ml kilka razy dziennie.

Odwar można używać też do płukanek, okładów i lewatyw.

Dla ciekawych

1. *Polyphenols Isolated from Allium cepa L. Induces Apoptosis by Induction of p53 and Suppression of Bcl-2 through Inhibiting PI3K/Akt Signaling Pathway in AGS Human Cancer Cells.* Lee WS, Yi SM, Yun JW, Jung JH, Kim DH, Kim HJ, Chang SH, Kim G, Ryu CH, Shin SC, Hong SC, Choi YH, Jung JM. J Cancer Prev. 2014 Mar.
2. *Inhibitory effects of onion (Allium cepa L.) extract on proliferation of cancer cells and adipocytes via inhibiting fatty acid synthase.* Wang Y, Tian WX, Ma XF. Asian Pac J Cancer Prev. 2012.
3. *Growth inhibitory effect of alk(en)yl thiosulfates derived from onion and garlic in human immortalized and tumor cell lines.* Chang HS, Yamato O, Yamasaki M, Ko M, Maede Y. Cancer Lett. 2005 Jun 1 Garlic and onion oils inhibit proliferation and induce differentiation of HL-60 cells. Seki T, Tsuji K, Hayato Y, Moritomo T, Ariga T. Cancer Lett. 2000 Nov 10.

4. *Quercetin-induced apoptotic cascade in cancer cells: antioxidant versus estrogen receptor alpha-dependent mechanisms.* Galluzzo P, Martini C, Bulzomi P, Leone S, Bolli A, Pallottini V, Marino M. *Mol Nutr Food Res.* 2009 Jun.
5. *Dietary quercetin inhibits proliferation of lung carcinoma cells.* Hung H. *Forum Nutr.* 2007.
6. *Absorption and DNA protective effects of flavonoid glycosides from an onion meal.* Boyle SP, Dobson VL, Duthie SJ, Kyle JA, Collins AR. *Eur J Nutr.* 2000 Oct.



Lidia Wincek od wielu lat specjalizuje się w biologicznych metodach leczenia nowotworów. Jest odpowiedzialna za hanowerski Dział Laserowej Terapii Fotodynamicznej i Fitoterapii. Codziennie ustala indywidualne plany lecznicze, dobiera zioła dla konkretnych pacjentów i wykonuje zabiegi z użyciem laserów. Jest zwolenniczką holistycznego podejścia do zdrowia.

Dzięki tej książce poznasz:

- charakterystykę 19 substancji roślinnych wykazujących aktywność antynowotworową.
- działanie preparatów ziołowych przy wielu dolegliwościach np. cukrzycy, zaparciach czy chorobach pasożytniczych.
- opis terapii na białaczkę szpikową, supresję szpiku kostnego po chemioterapii oraz raka prostaty z przerzutami do kości.
- procedury przygotowania preparatów (naparów, tyktur, nalewek) oraz zalecane dawki.
- 47 roślin, ich występowanie, skład chemiczny, właściwości terapeutyczne, mechanizm działania oraz stosowanie przy różnych schorzeniach, ze szczególnym uwzględnieniem chorób nowotworowych.



Rośliny przywracające zdrowie.

Patroni:



Cena: 39,30 zł

ISBN: 978-83-65404-64-0



9 788365 404640