

50 LEKÓW RX

KTÓRE MUSI ZNAĆ FARMACEUTA

LEKI OUN

LEKI PRZECIWBÓLOWE I PRZECIWREUMATYCZNE

LEKI PRZECIWDROBNOUSTROJOWE

Jesteśmy częścią 3PG.



Sprawdź nasze projekty.



50 LEKÓW RX

KTÓRE MUSI ZNAĆ FARMACEUTA

LEKI OUN

LEKI PRZECIWBÓLOWE I PRZECIWREUMATYCZNE

LEKI PRZECIWDROBNOUSTROJOWE

Redakcja

Paweł Konrad Tuszyński

 wydawnictwo
farmaceutyczne

WYDANIE I

50 leków Rx, które musi znać farmaceuta
Leki OUN, przeciwbólowe i przeciwreumatyczne, przeciw infekcyjne

Redaktor naukowy:

mgr farm. Paweł Konrad Tuszyński
dyrektor ds. naukowych 3PG

Redaktorka prowadząca:

mgr farm. Roksana Cimała

Skład DTP, ilustracje i okładka:

Natalia Janeczko

Koordynator projektu:

Kinga Milczarska

Ze względu na stały postęp w naukach medycznych lub odmienne opinie na temat leczenia, jak również możliwość wystąpienia błędów, Wydawca prosi, aby w trakcie podejmowania decyzji terapeutycznej uważnie oceniać informacje zamieszczone w niniejszej książce, zwłaszcza dotyczące leków nowych lub rzadko stosowanych. Informacje dotyczące praktycznego stosowania leków odpowiadają poziomowi aktualnej wiedzy medycznej. Za dawkowanie i sposób podawania leków jest odpowiedzialny użytkownik. Prosimy zapoznać się z informacjami producenta przed zastosowaniem lub rekomendacją leku. Nazwy handlowe są prawnie chronione, nawet wówczas, gdy nie zostały specjalnie oznaczone. Dzieło w całości jest chronione prawem autorskim. Żadna z części tej książki nie może być w jakiegokolwiek formie publikowana bez uprzedniej zgody Wydawcy.

Wydawca:

Wydawnictwo Farmaceutyczne sp. z o.o.
z siedzibą pod adresem
ul. Lipowa 3/217
30-702 Kraków

ISBN: 978-83-66756-89-2

Wydanie I, Kraków, 2025



Zamówienia hurtowe i detaliczne:

www.wydawnictwo.farm

 **wydawnictwo
farmaceutyczne**

Redaktor naukowy

mgr farm. Paweł Konrad Tuszyński

Redaktorka prowadząca

mgr farm. Roksana Cimała

Zespół autorski

mgr farm. Paweł Konrad Tuszyński

mgr farm. Effiom Uman-Ntuk

mgr farm. Roksana Cimała

dr n. med. Elżbieta Żmudzka

tech. farm. Malwina Ankiewicz

mgr farm. Justyna Zagórska

dr n. farm. Marek Ellnain

mgr farm. Anna Pachacz

mgr farm. Ewa Pochwatka

dr n. farm. Joanna Brzezińska-Rojek

mgr farm. Paulina Santus

mgr farm. Sebastian Szulczewski

mgr farm. Adam Pszczoła

mgr farm. Joanna Kijewska

mgr farm. Kinga Kryszewska

mgr farm. Iwona Wrodarczyk

mgr farm. Milena Januszek

mgr farm. Angelika Ziaja

Spis treści

Przedmowa	8
------------------------	----------

Leki OUN

Agomelatyna	10
Amitryptylina	16
Arypiprazol	24
Atomoksetyna	32
Bupropion	37
Cynaryzyna	44
Doksepina	49
Donepezil	54
Duloksetyna	58
Escitalopram	63
Estazolam	71
Gabapentyna	78
Haloperidol	86
Klozapina	93
Kwas walproinowy	99
Kwetiapina	105
Lamotrygina	111
Lewodopa	117
Lorazepam	123
Memantyna	129
Metylofenidat	134
Mianseryna	140
Moklobemid	144
Olanzapina	149
Opipramol	154
Piracetam	161
Pramipeksol	168
Pregabalina	177
Rasagilina	182
Risperidon	188

Ropinirol	193
Rywastygmina	199
Sertralina	204
Tianeptyna	210
Trazodon	215
Wenlafaksyna	220
Wortiooksetyna	225
Zolpidem	229

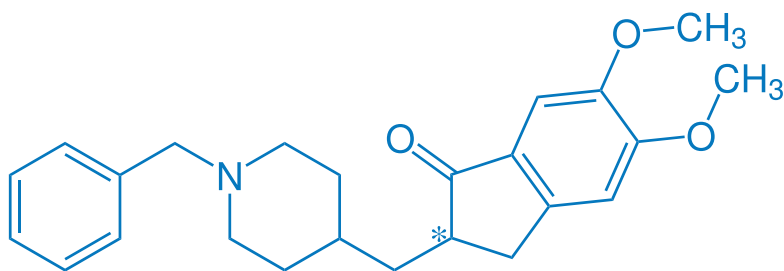
Leki przeciwbólowe i przeciwreumatyczne

Buprenorfina	234
Chlorochina	240
Etorykoksylb	244
Fentanyl	248
Metyloprednizolon	253
Morfina	258
Nimesulid	263
Oksykodon	268
Rimegepant	276
Tramadol	281

Leki przeciwdrobnoustrojowe

Albendazol	286
Doksycyklina	290
Imikwimod	295
Itrakonazol	298
Klarytromycyna	305
Metronidazol	313
Moksylfoksacyna	321
Nifuratel	328
Nitroksolina	332
Osetamiwir	337
Ryfaksymina	341

Indeks	346
---------------------	------------



Donepezil

Co to za lek?

Donepezil jest stosowany w leczeniu objawowym łagodnej i umiarkowanie ciężkiej postaci otępienia w chorobie Alzheimerera. Donepezil **zwiększa stężenie w mózgu acetylocholiny** – substancji biorącej udział w procesie zapamiętywania, wskutek spowolnienia jej rozpadu. Dostępna jest w postaci tabletek powlekanych (*Cogiton, Donecept, Donectil, Donepex, Yasnal*) i tabletek ulegających rozpadowi w jamie ustnej (*Donectil ODT, Yasnal Q-Tab, Ricordo*).

Zaproponuj pacjentowi odpowiednik w postaci tabletek ulegających rozpadowi w jamie ustnej, jeżeli ma problemy z połknięciem konwencjonalnych tabletek.

Komu jest przepisywany?

Donepezil zgodnie z ChPL może być przepisywany osobom zmagającym się z objawami choroby Alzheimerera, takimi jak:

- narastająca utrata pamięci,
- dezorientacja,
- zmiana w zachowaniu.

Jakie korzyści przynosi stosowanie leku?

Następstwem objawów choroby Alzheimera są nasilające się trudności w wykonywaniu zwykłych, codziennych czynności, dlatego ważne jest przyjmowanie leku w celu **opóźnienia postępowania choroby** i jak najdłuższego utrzymania samodzielności pacjenta.

Po jakim czasie pacjent odczuje efekt i po czym pozna, że lek działa?

W metaanalizie Cochrane wykazano, że pomimo znaczących korzyści płynących ze stosowania donepezylu w chorobie Alzheimera, leczenie nie wpłynęło na jakość życia pacjentów. Co za tym idzie, pacjent może nie zauważyć znaczącej poprawy stanu swojego zdrowia. Przekaż pacjentowi, że lek mimo to działa, a jego kliniczne skutki obserwuje się **po miesiącu** stosowania (Marucci i in., 2021). Po tym czasie lekarz może podjąć decyzję o zwiększeniu dawki leku w razie potrzeby.

Czym grozi odstawienie leczenia?

Nie występuje uzależnienie od donepezylu ani objawy odstawienne. Po pominięciu dawki należy przyjąć kolejną o stałej porze następnego dnia, co nie wpłynie na efekt terapeutyczny, ze względu na długi okres półtrwania leku (70 godzin). Jeżeli pacjent zapomni przyjmować lek dłużej niż przez tydzień, należy skontaktować się z lekarzem przed wznowieniem stosowania leku. Dlatego w celu zapobieżenia tej sytuacji zwróć szczególną uwagę pacjenta lub jego opiekuna na pilnowanie przyjęcia leku.

Jakie zalecenia dotyczące dawkowania trzeba przekazać?

Poucz pacjenta, że powinien przyjmować tabletki **wieczorem, tuż przed snem**. W przypadku pominięcia dawki, kolejną powinien przyjąć następnego dnia o ustalonej porze.

W celu wypracowania zwyczaju przyjmowania leku przez pacjentów możesz zaproponować przyjmowanie leku zawsze o stałej porze kolacji lub trzymanie leku przy łóżku i przyjmowanie go przed pójściem spać.

Jak długo pacjent może stosować ten lek?

Większość badań dotyczących donepezylu prowadzono przez 24 tygodnie, tylko kilka badań prowadzono przez 52 tygodni (Marucci i in., 2021). Lek należy przyjmować **tak długo, jak długo czerpie z niego korzyści pacjent**.

Poucz pacjenta, aby informował lekarza o wszystkich zaobserwowanych u siebie zmianach. Gdy lek przestanie wykazywać korzystne działanie lekarz może podjąć decyzję o jego odstawieniu.

Komu stanowczo odradzić jego stosowanie?

Lek jest dobrze tolerowany przez pacjentów, a działania niepożądane są łagodne. Według ChPL donepezil jest przeciwwskazany w ciąży i okresie karmienia piersią, jednakże nie jest to problematyczne ze względu na to, że pacjentki stosujące donepezil nie są już w wieku reprodukcyjnym.

Jakie ma przewagi nad innymi w tym samym wskazaniu?

Donepezil może być lepszym wyborem niż:

- **rywastygmina**, którą należy przyjmować 2 razy dziennie, gdy donepezil przyjmowany raz na dobę zwiększa compliance pacjenta i zmniejsza ryzyko pominięcia dawki leku, co jest istotnym problemem u pacjentów z chorobą Alzheimera. Ponadto prawdopodobieństwo wystąpienia działań niepożądanych jest mniejsze przy przyjmowaniu donepezilu,
- **galantamina** – donepezil wraz z rywastygminą daje nieco lepsze efekty leczenia choroby Alzheimera (Hansen i in., 2008).

Jak minimalizować ryzyko działań niepożądanych?

Donepezil jest dobrze tolerowanym lekiem, jednak zwłaszcza na początku leczenia występują nieswoiste działania niepożądane, takie jak: biegunka, kurcze mięśni, zmęczenie, nudności, wymioty i bezsenność. Poucz pacjentów, żeby pili dużo płynów w przypadku biegunki i przyjmowali elektrolity.

W celu zmniejszenia działań niepożądanych ze strony przewodu pokarmowego możesz zalecić przyjmowanie leku w trakcie lub po posiłku, gdyż pokarm nie wpływa na wchłanianie leku.

Jakich informacji udzielić o interakcjach?

Zwróć uwagę pacjenta na interakcje z następującymi substancjami:

- **alkohol** – odradź przyjmowanie jego spożycie, gdyż przyspiesza metabolizm donepezilu, którego stężenie może być zbyt niskie,
- **leki przeciwgrzybicze (itakonazol, ketokonazol)** – spowalniają metabolizm donepezilu prowadząc do wzrostu jego stężenia nawet o 30% (ketokonazol). Jeżeli pacjent ma przepisane te leki od różnych lekarzy

poinformuj go o tej interakcji i zaleć, aby przed rozpoczęciem jednoczesnego stosowania, skonsultował się z lekarzem celem dostosowania dawki donepezylu.

Jakie środki ostrożności zalecić?

Zwróć szczególną uwagę pacjenta na:

- **objawy sercowo-naczyniowe** – przy przyjmowaniu donepezylu może wystąpić blok serca lub zahamowanie zatokowe, dlatego pacjent powinien udać się do lekarza, jeżeli odczuwa niekorzystne objawy od strony serca przy przyjmowaniu tego leku.
- **objawy astmy** – przy przyjmowaniu leków cholinergicznym leków może dojść do zaostrzenia objawów astmy spowodowanych obkurczeniem oskrzeli. W tym wypadku pacjent powinien zwrócić się do lekarza celem ewentualnej modyfikacji leczenia.

Jakie produkty komplementarne można polecić i dlaczego?

Pacjentowi możesz polecić:

- **elektrolity i lek przeciwbiegunkowy** (loperamid, diosmektyt) w przypadku wystąpienia biegunki po rozpoczęciu terapii donepezilem, aby złagodzić działania niepożądane,
- **herbatę z rumianku**, która pomaga w łagodzeniu nudności.

Piśmiennictwo:

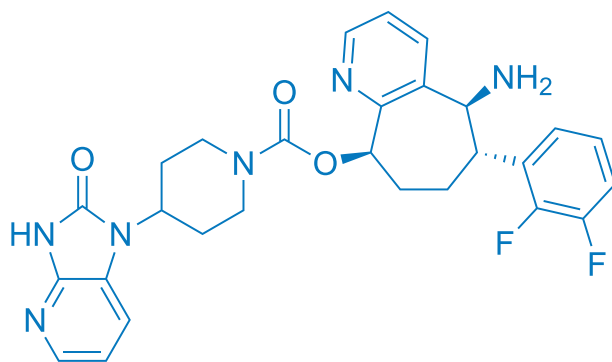
Apotex Europe B.V. (2020a). *ChPL Apo-Doperil*

Apotex Europe B.V. (2020b). *Ulotka Apo-Doperil*

Hansen, R. A., Gartlehner, G., Webb, A. P., Morgan, L. C., Moore, C. G., & Jonas, D. E. (2008). Efficacy and safety of donepezil, galantamine, and rivastigmine for the treatment of Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis. *Clinical interventions in aging*, 3(2), 211–225.

Marucci, G., Buccioni, M., Ben, D. D., Lambertucci, C., Volpini, R., & Amenta, F. (2021). Efficacy of acetylcholinesterase inhibitors in Alzheimer's disease. *Neuropharmacology*, 190, 108352. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2020.108352>

Notatki:



Rimegepant

Co to za lek?

Rimegepant (*Vydura*) należy do **gepantów**, jest lekiem stosowanym zarówno w przerywaniu aktywnego ataku migrenowego, jak i w profilaktyce. U osób cierpiących na migrenę może występować podwyższone stężenie peptydu związanego z genem kalcytoniny – **CGRP** (ang. *calcitonin gene-related peptide*), rimegepant selektywnie wiąże się w sposób antagonistyczny z receptorem peptydu związanego z genem kalcytoniny (CGRP), zmniejsza zdolność CGRP do wiązania się z tym receptorem. Dzięki temu ogranicza aktywność CGRP co może prowadzić do zahamowania obecnego ataku migrenowego, jak i zmniejszenia ogólnej liczby ataków (Pfizer, 2022).

Komu jest przepisywany?

Rimegepant jest ordynowany dorosłym pacjentom cierpiącym na **migrenę**. Stosowany zarówno w doraźnym leczeniu ataku migreny z aurą lub bez, jak i w ramach profilaktyki migreny u osób, które doświadczają co najmniej 4 napadów migrenowych w ciągu miesiąca.

Jakie korzyści przynosi stosowanie leku?

Doraźnie podczas ataku migrenowego, rimegepant działa uśmierzająco na ból i inne towarzyszące objawy migreny np. fotofobię. Jeśli ze względu na ilość (co najmniej 4 w ciągu miesiąca) napadów migrenowych pacjent stosuje go w celach profilaktycznych rimegepant zmniejsza liczbę dni z migreną.

Po jakim czasie pacjent odczuje efekt i po czym pozna, że lek działa?

W przypadku doraźnego zastosowania pacjent powinien odczuć zmniejszenie intensywności bólu i objawów towarzyszących atakowi migreny (fotofobii, fonofobii) **w ciągu 2 h** (Lipton i in., 2024).

Czym grozi odstawienie leczenia?

Jeśli pacjent stosuje rimegepant w profilaktyce, przedwczesne odstawienie leku może wiązać się z brakiem skuteczności, pacjent nie zauważy zmniejszenia częstotliwości napadów migreny.

Jakie zalecenia dotyczące dawkowania trzeba przekazać?

Jeżeli lek stosowany jest **w profilaktyce**, zaleć przyjmowanie go **co drugi dzień**, jeśli pacjent stosuje go tylko **doraźnie** do przerywania napadów migrenowych zaleć przyjmowanie jednej dawki **nie częściej niż raz na dobę**. Poinformuj pacjenta, że może go stosować niezależnie od posiłku lub podczas posiłku i bez popijania wodą. Ma on formę liofilizatu i po umieszczeniu na języku lub pod nim ulegnie rozpuszczeniu w jamie ustnej.

Poinformuj pacjenta o odpowiednim sposobie otwarcia leku. Zaleć by opakowanie otwierał suchymi rękoma, podczas wyjmowania zdjąć powłokę foliową z jednego blistra i ostrożnie wyjąć liofilizat doustny. Uprzedzić by nie wypychał liofilizatu doustnego przez folię by zapobiec uszkodzeniu (Pfizer, 2022).

Jak długo pacjent może stosować ten lek?

W ujęciu długoterminowym bezpieczeństwo rimegepantu określono w badaniach, w których pacjenci w terapii doraźnej lub profilaktycznej przyjmowali go przez co najmniej **52 tygodnie** (Pfizer, 2022).

Długotrwałe stosowanie rimegepantu u pacjentów z migreną i/lub depresją, a także u osób stosujących SSRI i/lub inne leki przeciwdepresyjne, było przedmiotem wielośrodkowego badania trwającego 52 tygodnie. Jego wyniki wykazały tolerancję i bezpieczeństwo leku w tej grupie pacjentów (Kudrow i in., 2024).

Przekaż pacjentowi, że nadużywanie leków stosowanych na ból głowy może doprowadzić do zwiększenia, pogorszenia dolegliwości. W takim przypadku zaleć przerwanie terapii i konsultację z lekarzem.

Komu stanowczo odradzić jego stosowanie?

Stosowanie rimegepantu jest przeciwwskazane poniżej 18. roku życia. Terapia rimegepantem jest obarczona niewielką liczbą przeciwwskazań, nie powinien być stosowany u pacjentów ciężkimi zaburzeniami czynności wątroby oraz ze schyłkową niewydolnością nerek (Edvinsson in., 2024), czyli stanami chorobowymi które podczas ordynacji leku wyklucza lekarz.

Jakie ma przewagi nad innymi w tym samym wskazaniu?

Rimegepant nie powoduje skurczu naczyń krwionośnych, a więc nie wywołuje niepożądanych objawów charakterystycznych dla **tryptanów** (Edvinsson i in., 2024).

Rimegepant (Polpharma S.A., 2011):

- może być stosowany u pacjentów, u których terapia tryptanami jest przeciwwskazana np. u osób z już istniejącymi chorobami układu sercowo-naczyniowego, u pacjentów którzy przebyli zawał serca, udar mózgu, cierpią na chorobę niedokrwienną serca, mają niekontrolowane nadciśnienie tętnicze,
- może być alternatywną opcją leczenia dla pacjentów, u których ból głowy jest spowodowany nadużywaniem tryptanów,
- może być stosowany zarówno do zwalczania napadu migreny jak i w profilaktyce (tryptany nie znajdują zastosowania w profilaktyce ataków migreny),
- może stanowić alternatywę dla chorych, u których tryptany są nieskuteczne lub doświadczających po ich zastosowaniu działań niepożądanych takich jak: uczucie ciężkości, najczęściej w klatce piersiowej, duszność, zaburzenia czucia.

Jak minimalizować ryzyko działań niepożądanych?

Nie ma konieczności informowania pacjenta o ryzyku działań niepożądanych. Rimegepant jest obciążony bardzo małym ryzykiem ich wystąpienia, najczęściej zgłaszanym przez pacjentów działaniem niepożądanym były nudności o łagodnym lub umiarkowanym nasileniu występujące u 1,4% (Pfizer, 2022).

Jakich informacji udzielić o interakcjach?

Ze względu na to, że rimegepant jest substratem enzymy CYP3A4 wchodzi w interakcję z:

- silnymi inhibitorami enzymu CYP3A4 – podczas jednoczesnej terapii leki takie jak: **klarytromycyna, itrakonazol, rytonawir** powodują zwiększenie jego stężenia w osoczu, dlatego odradź pacjentowi stosowanie rimegepantu,
- umiarkowanymi inhibitorami enzymu CYP3A4 – np. **flukonazolem, erytromycynę, diltiazmem** – uprzedź pacjenta by podczas terapii tymi lekami zachował co najmniej 48 h odstęp między kolejnymi dawkami rimegepantu,
- induktorami enzymu CYP3A4 – np. **fenobarbitalem, ryfampicyną, zielem dziurawca zwyczajnego**, zmniejszają one stężenie rimegepantu w osoczu, a więc obniżają skuteczność jego przeciwmigrenowego działania.

Rimegepant jest też substratem transporterów wypływu — glikoproteiny P (P-gp) i białka oporności raka piersi (BCRO), dlatego podczas jednoczesnej terapii z inhibitorami glikoproteiny P oraz białka BCRP np. chinidyną, **cyklosporyną**, werapamilę zaleć pacjentowi zachowanie 48 h przerwy przed przyjęciem kolejnej dawki rimegepantu (Pfizer, 2022).

Jakie środki ostrożności zalecić?

Bezpieczeństwo stosowania rimegepantu w czasie **cięży** nie było badane, z tego względu nie powinien być stosowany w tym okresie. Podobnie według informacji zawartej w ChPL nie jest zalecany w okresie **karmienia piersią**.

Według informacji na e-lactancia.org stosowanie go w okresie karmienia piersią jest bezpieczne, ze względu na wysoki stopień wiązania z białkami osocza (96%), dużą objętość dystrybucji i umiarkowanie dużą masę cząsteczkową (e-lactancia.org, 2022). Również wyniki badania klinicznego, w którym kobiety w okresie od 2 tygodni do 6 miesięcy po porodzie przyjęły pojedynczą dawkę rimegepantu wykazały, że w niewielkim stopniu przenika do mleka matki (Edvinsson i in., 2024).

Indeks

A

Abilify, 24, 26
Abilify Maintena, 24, 26, 30
Absenor, 100
Aciprex, 63
Acodin, 131
Actifed, 131
Adartrel, 193
Agolek, 10
Agomelatyna Egis, 10
Aksobrex, 132
Alugastrin, 82
Amantix, 131
Amitriptylinum VP, 16
Anaketon, 48, 131
Andepin, 76
Anticol, 76
Apetizer Junior, 138
Apiprax, 26
ApoRopin, 193
ApoTiapina, 105
Apra, 24, 26
Apra-Swift, 24, 26
Aribit, 24
Aribit ODT, 24, 26
Aricogan, 26
Aropilo, 193
Asanix PPH, 142, 182
Ascofer, 175
Ascorvita, 132
Asduter, 26
Atenza, 134, 136

Atmina, 199
Atomoksetyna Medice, 32
AuroDulox, 58
Aurorix, 142, 144
Auroxetyn, 32
Aviomarin, 40, 42, 46

B

Benfogamma, 84, 181
Betesda, 65
Biomentin, 129
Bioprazol, 76
Biotropil, 161
Bioxetin, 76
Bonogren, 105
Bonogren SR, 105
Bupropion Neuraxpharm, 37

C

Calcium gluconicum, 186, 197
Calperos, 186, 197
Cholispar, 104
Cinnarizinum Hasco, 44
Cinnarizinum WZF, 44
Cipronex, 152
Cipropol, 152
Citotrop, 132
Clopizam, 93
Cogiton, 54
Concerta, 134, 136
Convival Chrono, 100
Convulex, 100
Crocus sativus, 143, 147

INNE PUBLIKACJE WYDAWNICTWA

**wydawnictwo
farmaceutyczne**



Zamów na www.wydawnictwo.farm

Największy portal edukacyjny dla farmaceutów

- ponad 3 500 praktycznych opracowań tekstowych i nagrań
- różnorodność treści przekazywanych na portalu
- treści opracowywane przez farmaceutów praktyków, autorów podręczników dla farmaceutów

Wejdź na
opieka.farm



50 LEKÓW RX

KTÓRE MUSI ZNAĆ FARMACEUTA

Leki OUN, leki przeciwbólowe
i przeciwreumatyczne leki
przeciwdrobnoustrojowe



Wszystkie informacje dotyczące leków OUN, przeciwbólowych,
przeciwreumatycznych i przeciwdrobnoustrojowych,
które musi znać farmaceuta

SPRAWDŹ NA

WWW.WYDAWNICTWO.FARM

Wydawnictwo Farmaceutyczne

Źródło aktualnej i wiarygodnej
wiedzy dla farmaceutów



Sprawdź dostępne
podręczniki na
www.wydawnictwo.farm

Dotychczas ukazały się:

Porady farmaceutyczne. Co przekazać pacjentowi podczas wydawania leku Rx i OTC?

Antybiotyki i chemioterapeutyki. Kompedium dla praktyka (wyd. II)

Leki. Praktyczny przewodnik po grupach leków dostępnych w Polsce (wyd. II)

Istotne interakcje leków. Praktyczny przewodnik

Pediatria okiem farmaceuty (wyd. II)

Działania niepożądane leków

Leki pierwszego wyboru (wyd. III)

Opieka farmaceutyczna nad pacjentem geriatrycznym. Choroby wieku podeszłego, leki i wytyczne (wyd. III)

Leki i ciąża. Bezpieczna farmakoterapia i suplementacja kobiety ciężarnej (wyd. II)

Przeziębienie, grypa i COVID-19. Infekcyjne choroby dróg oddechowych z perspektywy farmaceuty

Pacjent onkologiczny z perspektywy farmaceuty

Poradnik Pigularza. Praktyczne aspekty pracy w aptece

Receptura. Niezbędnik dla początkujących i zaawansowanych

Zdrowie kobiety z perspektywy farmaceuty

Leki 2022. Praktyczny przewodnik po grupach leków dostępnych w Polsce

50 leków:

50 leków Rx, które musi znać farmaceuta. Leki OUN, leki przeciwbólowe i przeciwreumatyczne, leki przeciwdrobnoustrojowe

150+ leków OTC, które musi znać farmaceuta

50 leków Rx, które musi znać farmaceuta. Leki układu krążenia, leki hipolipemiczne, leki wpływające na układ krzepnięcia, leki przeciwjaskrowe

50 leków Rx, które musi znać farmaceuta. Leki przeciwcukrzycowe, leki hormonalne, leki stosowane w chorobach kości, leki dermatologiczne

50 leków OTC, które musi znać farmaceuta

Apteczne Case Studies:

Apteczne Case Studies. 50 przypadków zza pierwszego stołu (tom I i II)

Zagadki farmaceutyczne:

Zagadki farmaceutyczne. 100 pytań i odpowiedzi (tom I, II i III)

Vademecum Farmaceutyczne:

Cukrzyca i otyłość. Opieka farmaceutyczna, wytyczne, leki i suplementacja (wyd. III)

Układ sercowo-naczyniowy. Leki układu krążenia, choroby, wytyczne i suplementacja (wyd. III)

Choroby dróg oddechowych z perspektywy farmaceuty (wyd. III)

Pierwsza pomoc okiem farmaceuty (wyd. II)

Psychiatria okiem farmaceuty. Leki psychotropowe, uzależnienia, choroby i zaburzenia psychiczne (wyd. II)

Leczenie bólu z perspektywy farmaceuty (wyd. II)

Leki oczne i schorzenia okulistyczne. Zasady leczenia, receptura i suplementacja

Schorzenia układu pokarmowego. Farmakoterapia dolegliwości i chorób przewlekłych (wyd. II)

Probiotyki i prebiotyki. Kompedium wiedzy dla farmaceutów i lekarzy

Problemy dermatologiczne. Opieka farmaceutyczna, zasady rozpoznania i leczenia, przegląd leków i kosmetyków (wyd. II)

Zeszyty Apteczne:

Choroby pasożytnicze z perspektywy farmaceuty

Choroby zakaźne i szczepienia ochronne

Alergia z perspektywy farmaceuty

Intymne problemy kobiet z perspektywy farmaceuty

Zamówienia indywidualne oraz dla firm: **www.wydawnictwo.farm**

O Wydawnictwie Farmaceutycznym

Wydawnictwo Farmaceutyczne powstało w odpowiedzi na brak aktualnych, wiarygodnych i jednocześnie przystępnych źródeł wiedzy farmaceutycznej.



Wszystkie pozycje Wydawnictwa Farmaceutycznego są przygotowywane przez zespół redaktorów specjalizujących się w przeglądach literatury naukowej, dlatego zawarte w nich informacje są oparte na najbardziej wiarygodnych źródłach. Każda publikacja Wydawnictwa jest także konsultowana z praktykującymi lekarzami, farmaceutami i innymi przedstawicielami zawodów medycznych. Wszystkie treści tworzone w Wydawnictwie Farmaceutycznym są oparte na standardzie PCS.



PCS (*Pharmaceutical Credibility Standard*) to autorski standard wiarygodności treści, który zakłada tworzenie opracowań na podstawie aktualnych i najbardziej wiarygodnych dowodów naukowych według kryteriów medycyny opartej na faktach (EBM).



Wydawnictwo Farmaceutyczne jest częścią 3PG.



Wszystkie publikacje Wydawnictwa dostępne są do zamówienia online na stronie **www.wydawnictwo.farm**

