

Spis treści [źródło: <http://ebookpoint.pl>]

Przedmowa

Rozdział I Farmakologia ogólna *Jacek Jawień*

Wiadomości wstępne

Receptory

Białka G

Rola cyklicznego AMP (cAMP) w organizmie

Wapń jako wtórny przekaźnik

Wydzielanie mediatorów przez synapsę

Botulina

Jak powstaje nowy lek?

Rozdział II Leki działające na autonomiczny układ nerwowy *Jacek Jawień*

II-1. Leki wpływające na przekaźnictwo cholinergiczne

Nerwy cholinergiczne

Muskarynowe receptory cholinergiczne

Leki cholinomimetyczne

Leki cholinolityczne (antagoniści muskarynowi)

Receptor nikotynowy

II-2. Leki wpływające na złącze nerwowo-mięśniowe

Związki niedepolaryzujące

Związki depolaryzujące

II-3. Leki wpływające na przekaźnictwo adrenergiczne

Aminy katecholowe

Receptory adrenergiczne

Leki pobudzające receptory adrenergiczne (leki sympatykomimetyczne)

Leki pobudzające receptory dopaminergiczne

Leki o pośrednim działaniu sympatykomimetycznym

Leki α -adrenolityczne

Selektywni antagoniści receptorów α_1 -adrenergicznych

Leki sympatykolityczne

Leki β -adrenolityczne (β -blokery)

Rozdział III Środki znieczulające miejscowo *Rafał Olszanecki*

Mechanizm działania

Budowa chemiczna i klasyfikacja

Zastosowanie kliniczne

Działania niepożądane

Rozdział IV Leki działające na ośrodkowy układ nerwowy *Paweł Wołkow*

IV-1. Ogólna organizacja ośrodkowego układu nerwowego

Aminokwasy hamujące

Aminokwasy pobudzające

Aminy

Puryny, pirymidyny i ich pochodne

Neuroprzekaźniki gazowe

Neuropeptydy

Kannabinoidy

Klasyfikacja leków działających na ośrodkowy układ nerwowy

IV-2. Leki uspokajające i nasenne

Barbiturany

Benzodiazepiny

Antyhistaminiki

Wodzian chloralu

Leki działające na pozasynaptyczne receptory GABA_A

Leki działające wybiórczo na podjednostki tworzące receptor GABA_A

Agoniści receptorów melatoninowych

Anksjolytyki niewykazujące działania nasennego

IV-3. Leki stosowane w zaburzeniach czynności elektrycznej ośrodkowego układu nerwowego

Podział napadów padaczkowych

Leki przeciwpadaczkowe

Ogólne zasady leczenia napadów padaczkowych

Leczenie różnych rodzajów napadów padaczkowych

IV-4. Opioidowe leki przeciwbólowe

Czyści agoniści receptorowi

Czyści antagoniści receptorów opioidowych – leczenie zatruc

Inne grupy leków przeciwbólowych

Drabina analgetyczna Światowej Organizacji Zdrowia

IV-5. Środki znieczulenia ogólnego i zasady anestezji chirurgicznej

Anestetyki dożylne

Anestetyki wziewne

IV-6. Leki przeciwpsychotyczne (neuroleptyki)

IV-7. Leki przeciwdepresyjne i stabilizujące nastrój

Inhibitory wychwytu monoamin

Inhibitory rozkładu monoamin

Leki stabilizujące nastrój

IV-8. Leczenie zespołów otępiennych

IV-9. Leczenie choroby Parkinsona i innych zaburzeń układu pozapiramidowego

Leczenie choroby Parkinsona

Leczenie choroby Huntingtona

Leczenie stwardnienia zanikowego bocznego

IV-10. Wpływ alkoholu na ośrodkowy układ nerwowy

IV-11. Psychoanaleptyki i psychodysleptyki

Leczenie uzależnień

Rozdział V Farmakologia autakoidów *Jacek Jawień, Rafał Olszanecki*

V-1. Wstęp

V-2. Autakoidy aminowe

Histamina

Serotonina

V-3. Leki stosowane w leczeniu migreny

Leki stosowane do przerywania i łagodzenia napadów migreny

Leki stosowane w profilaktyce napadów migreny

V-4. Autakoidy peptydowe

Bradykinina

Angiotensyna

Endoteliny

V-5. Autakoidy purynowe

V-6. Autakoidy gazowe

Tlenek azotu

V-7. Autakoidy lipidowe

Wstęp

Czynnik aktywujący płytki

Eikozanoidy

Szlak syntazy prostaglandyny H (cyklooksygenazy)

V-8. Niesteroidowe leki przeciwzapalne

Wstęp

Mechanizm działania

V-9. Zarys farmakoterapii bólu

V-10. Farmakoterapia reumatoidalnego zapalenia stawów

Leki łagodzące objawy choroby

Leki modyfikujące przebieg choroby

V-11. Farmakoterapia dny moczanowej

Leki stosowane w leczeniu ostrego napadu dny

Leki stosowane w długotrwałym leczeniu dny

Rozdział VI *IMMUNO FARMAKOLOGIA* *Rafał Olszanecki*

VI-1. Leki immunosupresyjne

Wstęp

Leki cytotoksyczne

Glikokortykosteroidy

Leki wiążące się z immunofiliną

Leki przeciwcytokinowe

Inhibitory współstymulacji limfocytów

Przeciwciała przeciwko antygenom limfocytów
Przeciwciała przeciw molekułom adhezyjnym
Przeciwciała przeciwko składnikom dopełniacza i niektórym immunoglobulinom
Przeciwciała przeciwko Rh(D)
Inne leki immunosupresyjne
VI-2. Leki immunostymulujące
Interferony
Inne cytokiny
Mielopoetyczne czynniki wzrostowe
Przeciwciała
Inne leki immunostymulujące
Skrót wiadomości o immunizacji biernej i czynnej

Rozdział VII LEKI STOSOWANE W ZWALCZANIU INFEKCJI *Rafał Olszanecki*

VII-1. Farmakobiologia infekcji
VII-2. Środki odkażające
VII-3. Leki przeciwbakteryjne i przeciw drobnoustrojom atypowym
Pochodne chinoliny
Pochodne nitrofuranu
Pochodne nitroimidazolu
Sulfonamidy
Inhibitory reduktazy dihydrofolianu i ich połączenia z sulfonamidami
Inhibitory gyrazy
Antybiotyki β-laktamowe
Antybiotyki glikopeptydowe i lipopeptydowe
Antybiotyki aminoglikozydowe i spektynomycyna
Tetracykliny i glicylcykliny
Antybiotyki makrolidowe, azalidowe, ketolidowe i linkozamidowe
Oksazolidynony
Streptograminy
Inne leki przeciwbakteryjne
Leki stosowane w leczeniu gruźlicy
Leki stosowane w leczeniu trądu
Ogólne zasady stosowania leków przeciwbakteryjnych
VII-4. Leki przeciwwirusowe
Leki stosowane w leczeniu zakażeń wirusami grupy Herpes simplex oraz Varicella-zoster
Leki stosowane w leczeniu zakażeń wirusem cytomegalii
Leki stosowane w leczeniu AIDS
Leki stosowane w leczeniu wirusowych zapaleń wątroby
Leki stosowane w leczeniu grypy
Leki stosowane w leczeniu zakażeń wywołanych RSV (respiratory syncytial virus)
Inne leki przeciwwirusowe
VII-5. Leki przeciwgrzybicze
Amfoterycyna B i flucytozyna
Azole
Echinokandyny
Gryzeofulwina
Inhibitory epoksydazy skwalenowej
Inne leki przeciwgrzybicze
VII-6. Leki stosowane w zakażeniach pierwotniakami
Leki stosowane w leczeniu malarii
Leki stosowane w leczeniu toksoplazmozy
Leki stosowane w leczeniu amebiozy
Leki stosowane w leczeniu rzęsistkowicy
Inne leki przeciwpierwotniakowe
VII-7. Leki stosowane w zakażeniach robakami

Rozdział VIII LEKI PRZECIWNOWOTWOROWE *Rafał Olszanecki*

VIII-1. Wstęp
VIII-2. Leki cytotoksyczne
Leki alkilujące
Antymetabolity
Antymetabolity kwasu foliowego

Antybiotyki przeciwnowotworowe
Pochodne epipodofilotoksyny
Pochodne alkaloidów barwinka różyczkowego
Taksoidy (taksany)
Pochodne kamptotecyny
Inne leki cytotoksyczne
VIII-3. Leki hormonalne
Hormony i ich analogi
Antagoniści i modulatory receptorów dla hormonów
Inhibitory syntezy hormonów
VIII-4. Leki biologiczne
Wstęp
Interferony i cytokiny
Przeciwciała
Połączenia przeciwciał lub cytokin z izotopami lub toksynami
Adjuwanty
Inhibitory kinaz tyrozynowych
Inne leki
VIII-5. Inne leki przeciwnowotworowe
VIII-6. Ogólne zasady leczenia przeciwnowotworowego

Rozdział IX LEKI STOSOWANE W CHOROBYCH UKŁADÓW I NARZĄDÓW *Jacek Jawień, Rafał Olszanecki, Paweł Wołkow*

IX-1. Leki wpływające na układ hormonalny – Paweł Wołkow
Hormony oraz farmakologia podwzgórza i przysadki
Hormony tarczycy
Hormony kory nadnerczy
Hormony płciowe
Hormony i leki wpływające na metabolizm wapnia i mineralizację kości
Homeostaza węglowodanowa, czynność wewnątrzwydzielnicza trzustki i leki przeciwcukrzycowe
IX-2. Leki wpływające na układ krwiotwórczy i układ krzepnięcia – Jacek Jawień
Leki wpływające na układ krwiotwórczy
Leki hamujące czynność płytek krwi
Leki hamujące krzepliwość krwi
Leki fibrynolityczne
Leki hamujące fibrynolizę
IX-3. Leki układu oddechowego – Paweł Wołkow
Leki ułatwiające usuwanie śluzu z dróg oddechowych
Leki przeciwkaszłowe
Leki rozszerzające oskrzela
Leki o działaniu przeciwzapalnym
Ogólne zasady leczenia astmy oskrzelowej
IX-4. Leki układu pokarmowego – Rafał Olszanecki
Leki hamujące wymioty i zapobiegające nudnościom
Leki wywołujące wymioty
Leki stosowane w leczeniu schorzeń przetyku
Farmakoterapia choroby refluksowej oraz choroby wrzodowej żołądka i dwunastnicy
Leki prokinetyczne
Leki przeczyszczające
Leki stosowane w zwalczaniu biegunek
Leki stosowane w leczeniu chorób zapalnych jelita grubego
Leki stosowane w leczeniu chorób wątroby
Wybrane leki stosowane w leczeniu chorób trzustki
IX-5. Leki układu moczowego – Paweł Wołkow
Leki moczopędne
Leki hamujące diurezę
Leczenie łagodnego przerostu prostaty
IX-6. Leki układu krążenia – Jacek Jawień
Leki stosowane w niewydolności serca
Leczenie niewydolności serca
Blokery kanałów wapniowych
Leki stosowane w leczeniu przewlekłego nadciśnienia tętniczego
Leczenie farmakologiczne przewlekłego nadciśnienia tętniczego

Leki stosowane w leczeniu nagłych wzrostów ciśnienia (przełom nadciśnieniowy)

Leczenie nadciśnienia płucnego

Leki stosowane w leczeniu dławicy piersiowej stabilnej

Leczenie ostrego zespołu wieńcowego

Farmakologia w reanimacji

Leki stosowane w leczeniu miażdżycy tętnic

Leki antyarytmiczne

IX-7. Leki stosowane w dermatologii – Paweł Wołkow

Leki stosowane w chorobach zakaźnych skóry

Leki o działaniu przeciwzapalnym i immunomodulującym

Środki przeciwświądowe

Środki keratolityczne

Leczenie trądziku pospolitego

Leki stosowane w łuszczycy

Leczenie oparzeń i ran

IX-8. Leki okulistyczne – Paweł Wołkow

Leczenie zakażeń w okulistyce

Leczenie stanów zapalnych niezwiązanych z zakażeniem

Leki stosowane w zwyrodnieniu płamki związanym z wiekiem

Leki stosowane w leczeniu jaskry

IX-9. Farmakoterapia w położnictwie – Rafał Olszanecki

Leki kurczące macicę

Leki hamujące skurcze macicy (tokolityczne)

Rozdział X ELEMENTY FARMAKOLOGII KLINICZNEJ *Ryszard Korbut, Rafał Olszanecki, Paweł Wołkow*

X-1. Farmakokinetyka – Ryszard Korbut

Drogi podawania leków

Absorpcja leków

Biodostępność leków

Dystrybucja leku w ustroju

Wyznaczniki stężenia leku w osoczu i dawkowanie leków

Farmakokinetyka podawania leków

Eliminacja leków

X-2. Zmienność odpowiedzi na lek i indywidualizacja terapii – Rafał Olszanecki

X-3. Farmakogenetyka i farmakogenomika – Paweł Wołkow

X-4. Odmienności stosowania leków u osób w starszym wieku – Rafał Olszanecki

X-5. Odmienności stosowania leków u dzieci – Rafał Olszanecki

Drogi podawania i dawkowanie leków

X-6. Stosowanie leków w okresie ciąży i karmienia piersią – Rafał Olszanecki

Przechodzenie leków przez łożysko

Stosowanie leków w okresie ciąży i w okresie okołoporodowym

X-7. Niepożądane działania leków – Paweł Wołkow

X-8. Interakcje leków – Rafał Olszanecki

Interakcje farmaceutyczne

Interakcje farmakodynamiczne

Interakcje farmakokinetyczne

X-9. Terapia monitorowana stężeniem leku w organizmie – Paweł Wołkow

Rozdział XI WYBRANE ZAGADNIENIA SPECJALNE *Rafał Olszanecki*

XI-1. Witaminy, biopierwiastki i inne suplementy diety

Witaminy rozpuszczalne w tłuszczach

Witaminy rozpuszczalne w wodzie

Biopierwiastki i wybrane inne suplementy diety

XI-2. Wybrane informacje o preparatach ziołowych

XI-3. Leki dostępne bez recepty (OTC) – korzyści i zagrożenia

XI-4. Leki „sieroce”

XI-5. Elementy toksykologii

Ogólne postępowanie w zatruciach

Skorowidz