

vol. **3**

Tratat de **BOLI INFECȚIOASE**

sub redacția
EMANOIL CEAUȘU

A detailed 3D rendering of a spherical virus particle with several long, thin spikes protruding from its surface. The virus is shown in a blue, semi-transparent style. In the background, there is a dense field of various pills and capsules, also rendered in a blue, semi-transparent style, creating a sense of depth and focus on the medical theme.

 **EM** Editura Medicală

Sub redacția
Prof. Dr. **Emanoil Ceaușu**

Tratat de **BOLI INFECȚIOASE**

VOL. 3

779394



SL3



EDITURA MEDICALĂ
BUCUREȘTI, 2024

Cuprins

TRATAMENTUL BOLILOR INFECȚIOASE

REPERE ISTORICE – <i>Emanoil Țeausu, Cristiana Cristea</i>	1613
TRATAMENTUL ETIOLOGIC ÎN BOLILE INFECȚIOASE	1629
Medicația antibacteriană	1629
1. Antibiotice. Antibioticoterapie – <i>Gabriel Adrian Popescu</i> ...	1629
Despre importanța antibioticelor: o introducere – <i>Gabriel Adrian Popescu</i>	1629
Elemente clinice de farmacocinetică și farmacodinamică antimicrobiană – <i>Andrei Rogoz</i>	1631
Farmacocinetica	1632
Farmacodinamica.....	1639
Parametrii PK/PD.....	1640
Principii de utilizare a antibioticelor	1645
Profilaxia cu antibiotice – <i>Florentina Popescu, Gabriel Adrian Popescu</i>	1645
Terapia cu antibiotice: indicații și tratament inițial – <i>Alice Andreea Apostol</i>	1667
Terapia antibiotică adaptată etiologiei infecției: rolul diagnosticului etiologic în tratamentul antibiotic – <i>Gabriel Adrian Popescu</i>	1675
Parametrii tratamentului antibiotic: durata, doza zilnică, ritmul de administrare, calea de administrare – <i>Ioana Alina Popa</i>	1680
Monitorizarea tratamentului antibiotic și adaptări ale schemei de tratament antibiotic – <i>Violeta Niță, Gabriel Adrian Popescu</i>	1687
Aderența la tratament. Cauze de eșec în tratamentul antibiotic – <i>Adriana Mihaela Stanciu, Gabriel Adrian Popescu</i>	1695
Utilizarea antibioticelor în situații particulare – <i>Florentina Popescu, Gabriel Adrian Popescu</i>	1703
Efecte nedorite ale antibioticelor	1723
Efecte adverse directe ale antibioticelor – <i>Cassandra Simioana, Gabriel Adrian Popescu</i>	1724
Efecte colaterale ale antibioticelor – <i>Gabriel Adrian Popescu</i> ..	1728

Rezistența bacteriană la antibiotice – <i>Gabriel Adrian Popescu</i> ...	1735
Importanța problemei	1735
Cauzele rezistenței bacteriene la antibiotice	1738
Rezistența bacteriană la antibiotice: bacterii-problemă	1752
Rezistența bacteriană la antibiotice: evoluții recente în România	1756
Modalități de limitare a efectelor rezistenței bacteriene la antibiotice – <i>Gabriel Adrian Popescu</i>	1760
Limitarea utilizării antibioticelor în medicină prin prescriere corectă	1761
Modalități de a sprijini prescrierea corectă a antibioticelor ..	1766
Reducerea impactului factorilor nonmedicali asupra prescrierii și consumului de antibiotice	1788
Limitarea consumului de antibiotice prin diminuarea numărului de infecții la om	1803
Limitarea consumului de antibiotice prin abordări terapeutice alternative antibioticelor	1810
Limitarea expunerii involuntare la antibiotice	1817
Limitarea transmiterii de bacterii rezistente la antibiotice	1823
Antibiotice noi	1829
Descrierea principalelor antibiotice utilizate în medicina umană	1834
Peniciline – <i>Gabriel Adrian Popescu</i>	1834
Cefalosporine – <i>Gabriel Adrian Popescu, Alice Andreea Apostol</i>	1855
Carbapeneme – <i>Florentina Popescu, Violeta Niță</i>	1872
Monobactami – <i>Violeta Niță</i>	1881
Asocieri de betalactamine și inhibitori de betalactamaze – <i>Codruța Georgiana Carp, Corina Ioana Anton</i>	1884
Glicopeptide – <i>Andrei Rogoz</i>	1895
Daptomicina – <i>Gabriel Adrian Popescu</i>	1909
Oxazolidinone – <i>Alexandra Cireșă, Florentina Popescu</i>	1912
Acidul fusidic – <i>Ioana Alina Popa</i>	1921
Fidaxomicina – <i>Felicia Sturza</i>	1925
Aminoglicozide – <i>Adriana Mihaela Stanciu, Gabriel Adrian Popescu</i>	1929
Polimixine – <i>Andrei Rogoz</i>	1939
Tetraciclina/gliciltetraciclina – <i>Florentina Popescu, Gabriel Adrian Popescu</i>	1946
Macrolide-lincosamide-sinergistine-ketolide (MLSK) – <i>Codruța Georgiana Carp, Alexandra Cireșă</i>	1957
Fluoroquinolone – <i>Adriana Mihaela Stanciu, Gabriel Adrian Popescu</i>	1978
Fenicoli – <i>Casandra Simioana, Gabriel Adrian Popescu</i>	1989
Sulfamide, Cotrimoxazol – <i>Ioana Alina Popa</i>	1995
Rifamicine – <i>Adriana Mihaela Stanciu, Gabriel Adrian Popescu</i> ..	2005

Metronidazolul – <i>Adriana Mihaela Stanciu, Gabriel Adrian Popescu</i>	2014
Antibiotice cu acțiune selectivă: urinar sau digestiv.....	2022
Fosfomicina – <i>Ioana Alina Popa</i>	2023
Nitrofurani – <i>Ioana Alina Popa</i>	2031
Antibiotice topice – <i>Codruța Georgiana Carp, Alexandra Cireșă</i> ..	2035
Antibiotice active împotriva principalelor bacterii implicate în infecții la om – <i>Anca Ruxandra Negru, Gabriel Adrian Popescu</i>	2047
Coci Gram pozitivi.....	2047
Bacili Gram negativi.....	2055
Bacterii anaerobe care determină bacteriemii sau supurații bacteriene	2061
<i>Mycoplasma, Ureaplasma</i>	2062
2. Mecanisme și evoluția rezistenței bacteriene la antibiotice – <i>Maria Nica</i>	2064
Introducere	2064
Mecanisme de acțiune ale substanțelor antimicrobiene....	2065
Mecanisme de rezistență la antibiotice	2066
Toleranța la antibiotice	2075
Transferul orizontal al genelor de rezistență.....	2076
Tehnici fenotipice pentru testarea sensibilității la antibiotice	2076
Tehnici genotipice pentru testarea sensibilității la antibiotice	2077
Interpretarea și comunicarea antibiogramei.....	2078
Rezistența predictibilă și fenotipuri neobișnuite. Reguli EXPERT (EUCAST).....	2092
3. Particularități ale antibioticoterapiei la copil – <i>Monica Luminița Luminos</i>	2100
4. Mecanisme și manifestări ale alergiei la antibiotice – <i>Mihail Alecu</i>	2107
Mecanisme de producere a reacțiilor alergice la antibiotice..	2108
Aspecte clinice ale reacțiilor alergice la antibiotice.....	2109
Diagnosticul reacțiilor alergice la antibiotice	2114
Tratamentul reacțiilor alergice la antibiotice	2118
Reacții alergice la principalele antibiotice	2121
5. Diareea asociată tratamentului cu antibiotice	2130
Introducere – <i>Cristiana Cristea, Emanoil Ceaușu</i>	2130
Infecția cu <i>Clostridioides difficile</i> – <i>Alexandra Cireșă, Cristina Popescu, Gabriel Adrian Popescu</i>	2132
Alte bacterii responsabile de diareea asociată antibioticoterapiei – <i>Cristiana Cristea, Corneliu Petru Popescu</i>	2165
Infecția la nivelul tractului gastrointestinal cu <i>Candida albicans</i> – <i>Cristiana Cristea, Corneliu Petru Popescu</i>	2171
Diareea motrice – <i>Cristiana Cristea, Emanoil Ceaușu</i>	2177

Medicația antivirală – <i>Simona Ruță</i>	2178
Medicamente antivirale active pe virusurile gripale.....	2178
Medicamente antivirale active în alte infecții respiratorii de etiologie virală	2181
Medicamente antivirale active în infecții cu coronavirusuri înalt patogene	2185
Medicamente antivirale active pe herpesvirusuri	2193
Medicamente antivirale active pe poxvirusuri	2199
Medicamente antivirale active pe virusul hepatitic B.....	2199
Medicamente antivirale active pe virusul hepatitic delta.....	2204
Medicamente antivirale active pe virusul hepatitic C.....	2207
Terapia antiretrovirală.....	2215
Medicația antifungică – <i>Simona Manuela Erscoiu, Mihaela Sorina Lupșe</i>	2231
Introducere	2231
Inhibitori ai sintezei peretelui fungic.....	2234
Inhibitori ai sintezei membranei celulare fungice	2236
Inhibitori ai sintezei acizilor nucleici	2243
Alte ținte ale medicației antifungice	2244
Antifungice cu efect pe biofilm	2245
Medicamente mai vechi, reevaluate pentru terapia antifungică	2247
Implicații imunologice în tratamentul infecțiilor fungice.....	2248
Rezistența la medicația antifungică	2249
Medicația antiparazitară – <i>Mihaela Sorina Lupșe, Cristina Mihaela Cismaru</i>	2255
Introducere	2255
Medicația anti-protozoare	2256
Medicamente anti- <i>Plasmodium</i>	2256
Medicamente anti- <i>Babesia</i>	2259
Medicamente anti- <i>Amoeba</i>	2260
Medicamente anti- <i>Giardia</i>	2262
Medicamente anti-Tripanosome	2263
Medicamente anti- <i>Leishmania</i>	2264
Medicamente anti- <i>Toxoplasma</i>	2265
Medicamente anti- <i>Trichomonas</i>	2266
Medicația anti-helminti	2267
Medicamente anti-Nematode intestinale	2267
Medicamente anti-Nematode tisulare	2267
Medicamente anti-Cestode	2268
Medicamente anti-Trematode.....	2269
Medicația anti-ectoparaziți.....	2271
Medicamente anti- <i>Sarcoptes scabiei</i>	2271
Medicamente anti- <i>Pediculus</i>	2271
TRATAMENTUL IGIENO-DIETETIC ÎN BOLILE INFECȚIOASE..	2277
Tratamentul igienic – <i>Dumitru Cârstina, Șerban Tomescu, Cristian Jianu</i>	2277

Tratamentul dietetic	2278
Aspecte generale – <i>Dumitru Cârstina, Șerban Tomescu, Cristian Jianu</i>	2278
Regimuri alimentare – <i>Alexandra Vlad</i>	2280
Hidratarea – <i>Alexandra Vlad</i>	2285
TRATAMENTUL SIMPTOMATIC ÎN BOLILE INFECȚIOASE – <i>Dumitru Cârstina, Șerban Tomescu, Cristian Jianu, Alexandra Vlad</i> ..	2289
TRATAMENTUL PATOGENIC ÎN BOLILE INFECȚIOASE – <i>Oana Andreia Coman</i>	2297
Analgize, antipiretice și antiinflamatoare nesteroidiene....	2297
Aspecte generale.....	2297
Salicilații.....	2303
Derivații de para-aminofenol.....	2304
Derivații de pirazonon	2304
Acizii indolacetici și analogii.....	2306
Acizii arilalifatici	2306
Fenamații	2307
Oxicamii	2307
Nimesulidul.....	2308
Inhibitorii selectivi de COX-2.....	2308
Inhibitorii de COX-LOX.....	2309
Glucocorticoizi	2309
SUSTINEREA FUNCȚIILOR VITALE. TERAPIA INTENSIVĂ ÎN INFECȚIILE SEVERE – <i>Gheorghe Dorobăț, Manuel-Florin Roșu, Isabela-Ioana Loghin, Victor Daniel Dorobăț, Carmen Mihaela Dorobăț</i>	2319
Introducere	2319
Sindromul de detresă respiratorie acută (SDRA)	2321
Epanșamentele pleurale parapneumonice și empiemul pleural..	2329
Insuficiența cardiacă acută	2331
Tulburările echilibrelor hidro-electrolitic și acido-bazic.....	2336
Insuficiența hepatică acută.....	2340
Insuficiența renală acută.....	2347
Infecții grave la nivelul sistemului nervos central.....	2358
Sepsis. Șoc septic. Sindrom de disfuncție multiplă de organ..	2363
Principii terapeutice în sepsis.....	2376
Sindromul șocului toxic (stafilococic și streptococic).....	2380
Terapia cu imunomodulatoare	2382
Posibilități de evaluare a prognosticului la bolnavii cu infecții sistemice severe	2383
TERAPIILE IMUNE ÎN BOLILE INFECȚIOASE – <i>Ștefan Lazăr, Simin-Aysel Florescu</i>	2393

Proteine sau glicoproteine naturale, obținute prin tehnici moleculare	2394
Imunoglobuline	2399
Anticorpi monoclonali	2400
Glucocorticoizi	2403
Compuși sintetici cu acțiune imunomodulatoare	2406
Terapii bazate pe celule imunomodulatoare	2407
TRATAMENTE ADJUVANTE ȘI ALTERNATIVE	2415
Probiotice, prebiotice, sinbiotice, postbiotice – Ștefan Sorin Aramă, Victoria Aramă	2415
Microbiota intestinală și organismul uman	2415
Implicarea microbiotei intestinale în sinteza unor vitamine ..	2418
Participarea microbiotei intestinale la metabolismul energetic al gazdei	2424
Microbiota intestinală și metabolismul acizilor biliari	2426
Microbiota intestinală și metabolizarea unor medicamente ..	2426
Microbiota intestinală și apărarea imună de la nivelul intestinului	2427
Microbiota intestinală și modularea sistemului imun al organismului	2428
Interacțiunile microbiotei intestinale cu sistemul nervos central și enteral	2429
Eubioza și disbioza	2430
Opțiuni pentru corectarea disbiozei: probiotice, prebiotice, sinbiotice, postbiotice	2433
Terapia și profilaxia cu probiotice	2436
Probioticele și diareile acute infecțioase	2438
Probioticele în tratamentul sindromului de intestin iritabil ..	2445
Probioticele și bolile hepatice cronice	2453
Probioticele, obezitatea și sindromul metabolic	2464
Probioticele în schemele de eradicare a infecției cu <i>Helicobacter pylori</i>	2465
Efectele imunomodulator și antialergic ale probioticelor	2467
Bacteriocine, agenți tip „killer”, medicamente nonantibiotice cu efect antibacterian – Oana Andreia Coman, Gabriel-Cristian Văcaru	2475
Bacteriocinele	2475
Agenții de tip „killer”	2477
Medicamente nonantibiotice cu efect antibacterian	2478