



ACADEMIA ROMÂNĂ

# PANDEMIA COVID-19 ÎN ROMÂNIA

## ASPECTE CLINICE ȘI EPIDEMIOLOGICE



**Coordonatori: Victor VOICU  
Costin CERNESCU  
Irinel POPESCU**



EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE

ACADEMIA ROMÂNĂ



# **PANDEMIA COVID-19 ÎN ROMÂNIA**

**ASPECTE CLINICE ȘI EPIDEMIOLOGICE**

Coordonatori:

**Acad. Victor VOICU**

**Acad. Costin CERNESCU**

**Prof. dr. Irinel POPESCU, membru corespondent  
al Academiei Române**



**EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE**

**București, 2020**

# CUPRINS

|   |     |
|---|-----|
| <i>Prefață</i> .....  | 13  |
| <b>Pandemia COVID-19 – cronologie</b> ( <i>Costin Cernescu</i> ) .....  | 17  |
| <b>Evoluția epidemiei de SARS-CoV-2 în România</b> .....  | 43  |
| <i>Epidemiologie descriptivă</i> ( <i>Adrian Pană</i> ) .....   | 43  |
| <i>Evoluția epidemiei în România din perspectiva modelelor matematice</i><br>( <i>Gabriela Marinoschi</i> ) .....   | 56  |
| <b>Agentul etiologic: SARS-CoV-2</b> ( <i>Ștefan N. Constantinescu</i> ) .....  | 71  |
| <b>Modul de transmitere</b> ( <i>Doina Azoicăi</i> ) .....  | 81  |
| <b>Gazda și factorii de risc</b> ( <i>Amanda Rădulescu</i> ) .....  | 101 |
| <b>Mecanisme patogenice în infecția cu virusul SARS-CoV-2</b>   |     |
| <b>SARS-Cov-2 – receptor, penetrarea în celula umană, patogenic, mecanisme</b><br>( <i>Victor A. Voicu</i> ) .....  | 133 |
| <b>Tabloul clinic al COVID-19</b> ( <i>Emanoil Ceaușu, Simin Aysel Florescu, Andreea<br/>    Stoenescu</i> ) .....  | 161 |
| <b>Diagnosticul infecției cu SARS-CoV-2</b> ( <i>Maria Nica, Emanoil Ceaușu</i> ) .....   | 173 |
| <b>Bolile cronice în contextul pandemiei COVID-19</b> .....   | 193 |
| <i>Introducere</i> .....  | 193 |
| <i>Bolile cardiovasculare în perioada pandemiei COVID-19</i> ( <i>Maria<br/>    Dorobanțu</i> ) .....   | 195 |
| <i>Hipertensiunea arterială și COVID-19</i> ( <i>Maria Dorobanțu, Oana<br/>        Gheorghe-Fronea, Alexandru Deaconu</i> ) .....   | 196 |
| <i>Boala cardiacă ischemică în contextul pandemiei COVID-19</i><br>( <i>Maria Dorobanțu, Vlad Bătăilă</i> ) .....   | 198 |
| <i>Insuficiența cardiacă în contextul infecției cu SARS-CoV-2</i><br>( <i>Maria Dorobanțu, Sebastian Onciul, Cosmin Cojocar</i> ) .....   | 202 |
| <i>Diabetul zaharat și COVID-19</i> ( <i>Gabriela Roman, Nicolae Hâncu</i> ) .....  | 207 |
| <i>Obezitatea și COVID-19</i> ( <i>Cornelia Bala, Nicolae Hâncu</i> ) .....   | 214 |
| <i>Aspecte ale infecției cu SARS-CoV-2 la pacienții cu boală cronică de<br/>    rinichi hemodializați în România</i> ( <i>Mircea Penescu, Ioana Miler,<br/>    Mădălina Stăncescu</i> ) ..... | 217 |
| <i>Infecția cu SARS-CoV-2 și bolile reumatice mediate imun</i> ( <i>Andra<br/>    Bălănescu</i> ) .....   | 223 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Managementul afecțiunilor oncologice în contextul pandemiei COVID-19 (Adina Croitoru)</i> .....  | 229 |
| <b>Tratamentul COVID-19 (Corneliu Petru Popescu, Simin Aysel Florescu, Emanoil Ceaușu)</b> .....  | 235 |
| <b>Tratamentul în Secțiile de Terapie Intensivă</b> .....   | 247 |
| <i>Tratamentul în ATI (stări critice) (Șerban Bubenek, Daniela Filipescu, Dorel Săndesc, Cosmin Bălan)</i> .....  | 247 |
| <i>Insuficiența respiratorie acută și sindromul de detresă respiratorie acută (ARDS) asociat bolii COVID-19 (Șerban Bubenek)</i> .....  | 247 |
| <i>Insuficiența cardiocirculatorie asociată bolii COVID-19 (Șerban Bubenek)</i> .....   | 257 |
| <i>Afectarea renală din boala COVID-19 în terapia intensivă (Șerban Bubenek)</i> .....  | 264 |
| <i>Tratamentul emboliei pulmonare la pacientul cu boală COVID-19 (Șerban Bubenek)</i> .....   | 265 |
| <i>Terapia antiinflamatorie – imunomodulatoare în infecția cu SARS-CoV-2 (Cosmin Bălan)</i> .....   | 273 |
| <i>Terapii emergente la pacienții cu SARS-CoV-2 (Dorel Săndesc)</i> .....   | 280 |
| <i>Coagulopatia și tratamentul anticoagulant la pacientul critic cu boala COVID-19 (Daniela Filipescu)</i> .....  | 299 |
| <i>Pacienți cu boală COVID-19 din România tratați cu plasmă convalescentă (Dorel Săndesc)</i> .....   | 321 |
| <i>Activitatea secțiilor ATI din România în îngrijirea pacienților critici cu boală COVID-19, în perioada 01.04.2020 – 16.07.2020 (Șerban Bubenek)</i> .....  | 323 |
| <b>Leziuni histopatologice necroptice în COVID-19 (Sabina Zurac)</b> .....  | 329 |
| <b>Strategia Ministerului Sănătății din România în privința organizării spitalelor în perioada COVID-19 (Horațiu Moldovan, Irinel Popescu, Maria Dorobanțu, Marius Niculescu)</b> .....             | 373 |
| <b>Activitatea într-un mare spital: Institutul Clinic Fundeni în perioada COVID-19 (Anca Colița, Alina Tănase, Simona Dima, Speranța Iacob, Adina Croitoru, Dana Tomescu, Irinel Popescu)</b> ..... | 389 |
| <b>Impactul infecției cu SARS-CoV-2 asupra activității unui serviciu clinic chirurgical (Cristian Lupașcu, Mihai Zabara, Ana-Maria Trofin)</b> .....  | 403 |
| <b>Perspectivile vaccinării împotriva COVID-19 (Simona Ruță)</b> .....  | 409 |
| <b>Efectele crizei Coronavirus forțează mariajul digitalizare-învățare: panaceu sau cal troian? (Mihai Ștefan Mătieș)</b> .....   | 425 |
| <b>Protecția datelor cu caracter personal în pandemia din România (Daniel-Mihail Șandru)</b> .....  | 435 |