

## ÚVOD

- 4      Obsah
- 6      Úvodní slovo – Jana Šeblová

## TÉMA ROKU: PANDEMIE COVID-19

- 7      Nový koronavirus SARS-CoV-2 a onemocnění covid-19 pohledem infektologa – Vyacheslav Grebenyuk, Milan Trojánek
- 19     Riziko nákazy v přednemocniční péči virem SARS CoV-2 a implikace klinické fyziologie pro zajištění dýchacích cest – David Astapenko, Vladimír Černý
- 21     Oxygenační a ventilační podpora u pacientů s COVID-19 – Roman Škulec, Michal Kalina
- 26     Zobrazovací metody u pneumonie SARS-CoV-2 – Eva Kočová, Martin Hyršl, Jiří Vaňásek
- 29     Různorodost klinického obrazu onemocnění COVID-19 v kazuistikách – Robin Šín, Miroslav Kubiska, Dalibor Sedláček, Denisa Štruncová, Jana Váchalová
- 35     COVID-19 u dětí v první a druhé vlně pandemie v České republice v roce 2020 – Pavel Heinige, Martin Prchlík, Martin Fajt, Pavel Kamenický, Kateřina Barčíková
- 39     COVID-19 časově asociovaný multisystémový zánětlivý syndrom u dětí (PIMS-TS) – kazuistika – Lucie Hřivňová, Miroslava Zimová, Miroslava Sulovcová, Filip Fencel, Vít Neumann, Tomáš Bačkai, Petr Pavlíček, Markéta Bloomfield, Hana Malcová, Jitka Dissou
- 42     COVID-19 krize a kapacita zdravotnických operačních středisek – Ondřej Franěk
- 45     Pandemie SARS-CoV-2 a její dopady na psychické zdraví – Jana Šeblová, Dominika Šeblová, Dita Protopopová

**INTRODUCTION**

- 5 Contents
- 6 Editorial – Jana Šeblová

**THEME OF THE YEAR: THE COVID-19 PANDEMIC**

- 7 Novel Coronavirus SARS-CoV-2 and COVID-19 – an Infectious Disease Specialist's Perspective – Vyacheslav Grebenyuk, Milan Trojánek
- 19 Risk of novel coronavirus transmission in prehospital care and implications from clinical physiology during airway management – David Astapenko, Vladimír Černý
- 21 Respiratory support in patients presenting with COVID-19 – Roman Škulec, Michal Kalina
- 26 Imaging methods in SARS-CoV-2 pneumonia – Eva Kočová, Martin Hyršl, Jiří Vaňásek
- 29 Diversity of clinical characteristics of the COVID-19 disease in case reports – Robin Šín, Miroslav Kubiska, Dalibor Sedláček, Denisa Štruncová, Jana Váchalová
- 35 COVID-19 in children during the first and the second pandemic outbreak in the Czech Republic in the year 2020 – Pavel Heinige, Martin Prchlík, Martin Fajt, Pavel Kamenický, Kateřina Barčíková
- 39 COVID-19 Paediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2 (PIMS-TS) – a case report – Lucie Hřivnová, Miroslava Zimová, Miroslava Sulovcová, Filip Fencel, Vít Neumann, Tomáš Bačkai, Petr Pavlíček, Markéta Bloomfield, Hana Malcová, Jitka Dissou
- 42 COVID-19 crisis and medical dispatch centres' capacity – Ondřej Franěk
- 45 SARS-CoV-2 pandemic and its consequences on mental health – Jana Šeblová, Dominika Šeblová, Dita Protopopová