

rozvinie respiračné zlyhanie s nutnosťou hospitalizácie a oxygenoterapie, ťažká respiračná insuficiencia sa rozvinie približne u 5 % pacientov (2). Adekvátne oxygenácie sa dá dosiahnuť viacerými spôsobmi: konvenčnou oxygenoterapiou (nazálnymi okuliarmi, tvárovou kyslíkovou maskou, **kyslíkovou maskou s rezervoárom**) alebo vysoko-prietokovou oxygenáciou (High-Flow Oxygen – HFO) typicky prostredníctvom vysoko-prietokovej nazálnej kanyly (High-Flow Nasal Cannula – HFNC). V najťažších prípadoch, spravidla po zlyhaní predchádzajúcich postupov sa pristupuje k neinvazívnej alebo invazívnej mechanickej ventilácii. Cieľová hodnota saturácie krvi kyslíkom (SpO<sub>2</sub>) pre dospelých bola stanovená na  $\geq 92\%$  (3). V uvedenom článku sa venujeme opisu prípadov 4 pacientov, ktorí boli prijatí na naše oddelenie pre bilaterálnu pneumóniu spôsobenú COVID-19 s akútnou hypoxemickou respiračnou insuficienciou a nutnosťou HFNC.

## Opis prípadov

Pacienti zaradení do súboru boli prijatí na V. internú kliniku LF UK a UNB v rozmedzí 17. 1.–26. 1. 2021. Ide o troch mužov (72–77 rokov) a jednu ženu (76 rokov), ktorých základná diagnóza pri prijatí bola bilaterálna pneumónia spôsobená SARS-CoV-2. Infekcia SARS-CoV-2 bola diagnostikovaná na základe vyšetrenia RT-PCR v komerčnom

**Obr. 1.** RTG vyšetrenie pľúc pacientov zaradených do súboru



laboratóriu. Diagnóza bilaterálnej pneumónie bola stanovená na základe RTG snímky pľúc (obrázok č. 1), klinického stavu a laboratórných vyšetrení. U každého pacienta sa počas hospitalizácie rozvinula ťažká

**Tab. 1.** Charakteristika klinických prejavov u pacientov v súbore pri prijatí

		Pacient 1	Pacient 2	Pacient 3	Pacient 4
<b>Antropometria a pridružené ochorenia</b>	<b>Vek (roky)</b>	77	72	72	76
	<b>Hmotnosť (kg)</b>	85	93	85	80
	<b>Výška (cm)</b>	176	180	178	160
	<b>BMI (kg/m<sup>2</sup>)</b>	27,4	28,7	26,8	31,3
	<b>Artériová hypertenzia</b>	Áno	Áno	Áno	Áno
	<b>Koronárna choroba srdca</b>	Áno	Nie	Áno	Nie
	<b>Diabetes mellitus</b>	Nie	Áno	Nie	Nie
	<b>Chronické ochorenie obličiek</b>	Nie	Áno	Áno	Nie
	<b>Iné</b>	M. Alzheimer	Astma bronchiálne	-	Fibrilácia predsiení
<b>Klinické prejavy</b>	<b>Trvanie príznakov (dní)</b>	4	5	4	3
	<b>Dĺžka hospitalizácie v čase testu (dní)</b>	1	1	0	0
	<b>RTG nález</b>	Bilat. infiltráty	Bilat. infiltráty	Bilat. infiltráty	Bilat. infiltráty
	<b>Dyspnoe</b>	Áno	Áno	Áno	Áno
	<b>GIT príznaky</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
	<b>Kašeľ</b>	Áno	Áno	Áno	Áno
	<b>Febrility</b>	Áno	Áno	Áno	Nie
	<b>Iné:</b>	Celková slabosť	-	-	Strata čuchu, slabosť
<b>Vitálne funkcie</b>	<b>SpO<sub>2</sub>(%) bez oxygenoth.</b>	80	86	84	89
	<b>TK (mmHg)</b>	120/60	180/100	103/63	117/74
	<b>SF(min)</b>	70	93	68	125

**Tab. 3.** Hodnoty vitálnych funkcií a vybraných parametrov oxygenácie počas realizácie testu

	Pacient č. 1			Pacient č. 2			Pacient č. 3			Pacient č. 4		
	HFNV 0. minúta	HFNV+ rúško 30. minúta	HFNV bez rúška 60. minúta	HFNV 0. minúta	HFNV+ rúško 30. minúta	HFNV bez rúška 60. minúta	HFNV 0. minúta	HFNV+ rúško 30. minúta	HFNV bez rúška 60. minúta	HFNV 0. minúta	HFNV+ rúško 30. minúta	HFNV bez rúška 60. minúta
<b>TK (mmHg)</b>	115/60	120/65	120/60	160/70	165/75	158/80	120/80	115/75	134/80	118/90	115/85	125/85
<b>pulz (/min)</b>	78	75	73	90	90	93	100	98	118	105	110	100
<b>dychová frekvencia (/min)</b>	18	14	14	25	14	21	16	16	33	14	14	18
<b>pCO<sub>2</sub> (kPa)</b>	4,21	4,47	4,41	4,27	4,58	4,56	3,42	3,55	3,41	4,85	5,03	5,00
<b>pO<sub>2</sub> (kPa)</b>	6,89	14,93	8,86	5,44	9,73	6,13	6,62	8,12	5,02	7,21	8,11	7,79
<b>SpO<sub>2</sub> (%)</b>	88,5	98,6	93,9	81,30	95,6	84,9	86,0	91,5	74,1	89	91,6	90,2