



## VYHODNOTENIE VÝSKYTU NEMOCNIČNÝCH NÁKAZ ZA OBDOBIE 01.01.2021 – 31.12.2021

V kalendárnom roku 2021 bolo vo FNsP J.A. Reimana Prešov hlásených resp. aktívne vyhľadovaných 749 nozokomiálnych nákaz, čo je oproti roku 2020 nárast o 398 hlásení.

Pri počte 38 015 hospitalizovaných pacientov v roku 2021 predstavuje incidencia NN 1,97% z celkového počtu hospitalizovaných pacientov. Hlásenie výskytu nozokomiálnych nákaz /NN/ nemusí zodpovedať skutočnému stavu. V roku 2020 bola incidencia NN 0,96% z celkového počtu hospitalizovaných pacientov.

### Absolútne počty a percentuálny podiel nahlásených resp. vyhľadovaných NN za jednotlivé oddelenia FNsP J.A. Reimana v roku 2021

Názov oddelenia	Počet NN	Počet hospitaliz. pacientov	% podiel NN
OAIM	201	592	33,95
Vnútorne lekárstvo	90	3796	2,37
Infektológia	77	2421	3,18
Klinická onkológia	49	1113	4,40
GPO (I+II)	45	4171	1,08
ODCH	42	1002	4,19
Klinická hematológia	41	226	18,14
Geriatría	34	993	3,42
Pediatría	33	3031	1,09
Úrazová chirurgia	21	1824	1,15
Radiačná onkológia	20	257	7,78
Ortopédia	19	1014	1,87
Chirurgia	19	2961	0,64
Cievna chirurgia	12	542	2,21
ORLaCHHaK	12	925	1,3
Psychiatria	11	1835	0,6
Kardiocentrum	7	2970	0,24
Neurológia	6	2251	0,27
Neonatólógia	4	2822	0,14
Urológia	3	1799	0,17
Oftalmológia	2	896	0,22
Dermatovenerológia	1	481	0,21
Plastická chirurgia	0	93	0,00
Suma	<b>749</b>	<b>38015</b>	<b>1,97%</b>

### Výskyt nozokomiálnych nákaz /NN/ na oddelení za roky 2020 a 2021

Oddelenie	Počet NN 2020	Počet NN 2021	Rozdiel 2021/2020
OAIM	99	201	+ 102
Klinická hematológia	13	41	+ 28
Radiačná onkológia	8	20	+ 12
Klinická onkológia	14	49	+ 35
ODCH	41	42	+ 1
Geriatría	22	34	+ 12
Infektológia	2	77	+ 75



## VYHODNOTENIE VÝSKYTU NEMOCNIČNÝCH NÁKAZ ZA OBDOBIE 01.01.2021 – 31.12.2021

Vnútročné lekárstvo	27	90	+ 63
Cievna chirurgia	5	12	+ 7
Ortopédia	17	19	+ 2
ORLaCHHaK	1	12	+ 11
Úrazová chirurgia	19	21	+ 2
Pediatrica	34	33	-1
GPO (I+II)	16	45	+ 29
Chirurgia	7	19	+ 12
Psychiatria	11	11	0
Neurológia	6	6	0
Kardiocentrum	4	7	+ 3
Oftalmológia	0	2	+ 2
Dermatovenerológia	0	1	+ 1
Neonatólogia	4	4	0
Urológia	1	3	0
Plastická chirurgia	0	0	0
<b>Suma</b>	<b>351</b>	<b>749</b>	<b>+ 398</b>

### Najčastejšie nozokomiálne nákazy /NN/ v roku 2021

Diagnóza	Počet	%
A04.7 Enterokolitída, zapríčinená Clostridium difficile	269	35,91
J22 Akútna infekcia dolných dýchacích ciest, bližšie neurčená	90	12,02
U07.1 Potvrdená diagnóza COVID-19	84	11,21
T81.4 Infekcia po výkone, nezatriedená inde	40	5,34
N30.0 Akútna cystitída	32	4,27
N39.0 Infekcia močovej sústavy, bez určenia miesta	18	2,40
A41.58 Sepsa, zapríčinená inou gramnegatívnou baktériou	15	2,00
A08.0 Rotavírusová enteritída	14	1,87
J03.8 Akútny zápal mandlí, vyvolaný iným bližšie určeným organizmom	11	1,47
A41.1 Sepsa, zapríčinená iným bližšie určeným stafylokokom	11	1,47

### Podiel etiologických agens u nozokomiálnych nákaz za rok 2021 Najčastejšie vykultivované mikroorganizmy z celkového počtu mikroorganizmov

Etiologický agens	Počet	%
<b>C. difficile</b>	269	36,75
<b>Klebsiella pneum. a iné</b>	117	15,98
<b>SARS-COV 2</b>	84	11,48
<b>E. coli</b>	44	6,01
<b>Enterococcus</b>	31	4,23
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	27	3,69
<b>Staph. aureus a iné stafylokoky</b>	25	3,42
<b>Ostatné mikroorganizmy*</b>	22	3,01
<b>MRSA</b>	16	2,19



## VYHODNOTENIE VÝSKYTU NEMOCNIČNÝCH NÁKAZ ZA OBDOBIE 01.01.2021 – 31.12.2021

<b>Rotavírus</b>	14	1,91
<b>Candida albicans</b>	14	1,91
<b>Enterobacter spp.</b>	11	1,50
<b>Acinetobacter</b>	11	1,50
<b>RSV Vírus</b>	10	1,37
<b>Proteus mirabilis</b>	10	1,37
<b>Norovírus</b>	6	0,82
<b>Streptococcus spp.</b>	6	0,82
<b>Candida glabrata</b>	6	0,82
<b>Stenotrophomonas maltophilia</b>	5	0,68
<b>Salmonela enteritidis</b>	4	0,55
	<b>732</b>	<b>100,00</b>

\* MRSE, MRSH, Adenovírus, Candida crusei, Corynebacterium spp., Chryseobacterium, Citrobacter spp., Morganella morganii, Neisseria spp., Raoutella, Serratia

### Výskyt Clostridium difficile za rok 2021

<b>Oddelenie</b>	<b>Počet CDI 2020</b>	<b>Počet CDI 2021</b>
Infektológia	0	77
Vnútorné lekárstvo	15	75
OAIM	5	44
ODCH	38	31
Geriatría	18	22
Klinická hematológia	0	9
Klinická onkológia	2	3
Ortopédia	1	3
Cievna chirurgia	0	3
Neurológia	2	2
Kardiocentrum	4	0
<b>Suma</b>	<b>85</b>	<b>269</b>

Najčastejšími príčinami vzniku NN sú endogénne faktory (vlastná mikroflóra pacienta, poruchy imunitného systému, vážne základné ochorenie), alebo exogénne faktory súvisiace s terapeutickými a diagnostickými zásahmi, ošetrovacou technikou (zavádzaním katétrov, tracheostómie, umelou pľúcnou ventiláciou, ožarovaním, aplikáciou antibiotík a cytostatík).

Edukácia zamestnancov spočíva v organizovaní odborných prednášok na témy súvisiace so vznikom a prevenciou nozokomiálnych nákaz (správna bariérová ošetrovacia technika, epidemiologické komplikácie pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti). V rámci prevencie NN je potrebné upozorňovať na nedostatky v hygienicko-epidemiologickom režime, dekontaminácii a celkovej bariérovej ošetrovateľskej technike.

Dňa: 16.02.2022

Vypracoval: Mgr. Peter Lazorík, nemocničný epidemiológ

Schválil: RNDr. Štefan Kuruc, MPH, vedúci nemocničný epidemiológ