

Analýza stavu a vývoje v oblasti nemocničních sepsí

Metodický popis výstupu ze syntetických dat NZIS

VERZE 2026-01.01

Žadatel a jeho kontakty:	<ul style="list-style-type: none"> • Název: Zdravotnictví 2030+ z.s. • IČO: 22432507 • Ladislav Švec • E-mail: ladislav.svec@zdravotnictvi2030plus.cz
Datum podání žádosti:	26.06.2025
Datum poslední aktualizace žádosti:	
Datum schválení odborem AD:	14.07.2025
Datum schválení odborem IT:	14.07.2025
Datum a vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů ÚZIS:	15.07.2025
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	16.07.2025
ID žádosti:	SD-037
ID výstupu:	OIS-14-13
Klíčová slova:	nemocniční sepe
EuroVoc:	nemocniční infekce, bezpečnost pacientů, zdravotní statistika, zdravotní systém
Citace:	Zdravotnictví 2030+ z.s. Analýza pacientů užívající léčivé přípravky v indikaci zhoubný novotvar ledviny mimo pánevičku. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2719-nemocnicni-sepse-stav-vyvoj-datovy-souhrn . ISSN 2695-0340.
Datový souhrn dostupný na:	https://www.nzip.cz/data/2719-nemocnicni-sepse-stav-vyvoj-datovy-souhrn
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

Tým NZIS Open děkuje autorům tohoto výstupu za jejich aktivní podporu otevřené vědy prostřednictvím využití systému syntetických dat NZIS. Tento výstup je inspirativním příkladem inovace v oblasti sdílení zdravotnických dat. Na tvorbě tohoto výstupu se podíleli výhradně žadatelé o výstup ze systému syntetických dat NZIS bez účasti zaměstnanců ÚZIS ČR.

1 Anotace

Datový souhrn pro účely zpracování analýzy stavu a vývoje nemocničních sepsí v rámci České republiky.

2 Popis zadání

2.1 Primární cíl

Popis současného stavu z hlediska objemu, podílu, rozsahu a vývoje nemocničních sepsí. Vytvoření podkladu pro rozpracování projektu zvýšení kvality a bezpečí pacientů v České republice.

2.2 Definice zadání

Definice nemocniční sepse je pro účel tohoto měření v souladu s aktuálně platnou mezinárodně uznávanou definicí Sepsis 3, která je v platnosti od r. 2016. Měření sleduje přítomnost klinických příznaků v určeném intervalu po vybraném operačním výkonu. Měřeným výsledkem je podíl výskytu pooperační sepse u pacientů starších 18 let po definovaném operačním výkonu na operačním sále na 1 000 ukončených hospitalizačních případů, u kterých byla operace provedena v režimu plánovaného neakutního výkonu. Operační výkony jsou agregovány do skupin dle typu a náročnosti.

Měřeným výsledkem je výskyt, resp. nepřítomnost sepse v rámci hospitalizačního případu splňujícího definované parametry. Výsledek je vztažen k jednotlivým PZS dle IČZ.

Hospitalizační případ je sestaven dle časově příslušné Metodiky sestavení hospitalizačního případu klasifikace dle IR DRG nebo CZ DRG.

Výsledná stratifikace, agregace a adjustace bude provedena na úroveň poskytovatelů zdravotních služeb. Do výběru nejsou zahrnuty případy s hlavní diagnózou sepse, s hlavní diagnózou infekčního onemocnění, případy hospitalizace pro úraz a případy s porodem.

2.3 Předpokládaná interpretace výstupu a případné limity

Předpokládanou interpretací výstupu je potvrzení existence nedostatků v praktickém zajištění postupů a směrnic kvality a bezpečí pacientů a v tomto ohledu zjištění rozdílů mezi poskytovateli. Výstupy budou konzultovány se zástupci odborné společnosti. Omezením je nedostatek podrobnějších informací o situaci na pracovištích. Toto omezení by mělo být odstraněno v rámci navazující fáze projektu, orientované na spolupráci, hledání a odstraňování příčin problémů s konkrétními poskytovateli.

2.4 Ochrana osobních údajů

Výstup je připravován v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování), §73 odst. 8, a zákonem 110/2019 Sb., §16.

2.5 Klíčová slova

nemocniční sepse

2.6 Klasifikace dle EuroVoc

nemocniční infekce, bezpečnost pacientů, zdravotní statistika, zdravotní systém

2.7 Aktualizace

Vyberte, o jaký typ datového výstupů z pohledu aktualizace žádáte:

1. Ad hoc analytický výstup v podobě datového souhrnu nebo otevřené datové sady, který nevyžaduje pravidelnou aktualizaci.

3 SQL Skript a struktura výstupu

SQL skript – může být uveden přímo v žádosti nebo zaslán v samostatném souboru a v žádosti uveden odkaz na tento soubor.

Struktura výstupu – seznam všech sloupců výstupu včetně srozumitelného popisu

Id	Název sloupce	Typ	Popis	Datový typ
1	id_pripadu_bez_cizincu	A	ID případu	number
2	idzz	A	Identifikace zdravotnického zařízení	number
3	rok_propusteni	A	Rok propuštění pacienta	number
4	rok_prijeti	A	Rok přijetí pacienta k hospitalizaci	number
5	los	A	Délka hospitalizace	number
6	vek_skupiny	A	Věková skupina pacienta	varchar
7	ukonceni	A	Způsob ukončení	varchar
8	dg_hlavni	A	Hlavní diagnóza případu	varchar
9	seznam_dg_vedlejsi	A	Seznam vedlejších diagnóz	varchar
10	czdrg_verze	A	Verze CZDRG	number
11	czdrg_skupina	A	CZDRG skupina	varchar
12	OV	A	Identifikace, zdali byl v případě operační výkon	boolean
13	TYP_HOSP	A	Identifikace typu hospitalizace podle NAPO_SEPSE_VYKONY	number
14	TYP_HOSP_ANG	A	Anglický popis podle NAPO_SEPSE_VYKONY	varchar

15	sepe	A	Identifikátor, jestli se v případě hospitalizace objevila sepe	boolean
16	ALCOHOL	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
17	CANCER_LEUK	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
18	CANCER_METS	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
19	CANCER_SOLID	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
20	CBVD_POA	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
21	COAG	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
22	DEMENTIA	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
23	DIAB_CX	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
24	DIAB_UNCX	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
25	DRUG_ABUSE	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
26	HF	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
27	HTN_CX	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
28	HTN_UNCX	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
29	LIVER_SEV	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
30	LUNG_CHRONIC	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
31	NEURO_OTH	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
32	NEURO_SEIZ	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
33	PARALYSIS	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
34	PERIVASC	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
35	PSYCHOSES	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
36	PULMCIRC	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
37	RENFL_SEV	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
38	THYROID_HYO	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean

39	ULCER_PEPTIC	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
40	VALVE	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean
41	WGHTLOSS	A	Identifikátor – adjustační faktor	boolean

Pozn. 1: Typ „A“ nebo „P“ (A – agregační úroveň, P – počítané hodnoty)

Pozn. 2: Další řádky do tabulky doplní žadatel dle potřeby

4 Záznamy ÚZIS

4.1 Vyjádření IT odboru k výstupu

Ve výstupu byly nahrazeny id_pripadu_bez_cizincu a idzz za anonymizované pořadí, sloupec AIDS v byl z výstupu odstraněn z důvodu citlivých dat pro malý počet pacientů v celém výstupu

Technická charakteristika výstupního souboru:

Počet řádků: 4,685,154

Velikost CSV souboru: 571 MB

Výpočetní složitost: (nrhzs_bi)

Časová náročnost: 8 hodin

	123 id_pripadu_bez_cizincu	123 idzz	123 rok_propusteni	123 rok_prijeti	123 los	A:2 vek_skupiny	A:2 ukonceni	A:2 dg_hlavni	A:2 seznam_dg_vedlejsi
1	135,758,923	44,101,000	2,020	2,019	118	71-75	4	M4645	A047,B961,B962,E116,G061,G253,A4
2	135,891,279	52,110,000	2,020	2,019	119	46-50	3	K859	A419,B379,B961,I10,I180,J9609,K525
3	135,987,956	54,100,000	2,020	2,019	108	56-60	3	E100	A419,D70,E107,F050,J9600,N301,N3
4	136,007,315	54,100,000	2,020	2,019	176	31-35	4	Z509	M8636,N319,G822,L024,S5290,B957
5	136,590,716	72,001,000	2,020	2,019	143	76-80	1	I633	A419,B379,G819,B961,I480,R15,E785

	A:2 czdrg_verze	A:2 czdrg_skupina	123 OV	123 TYP_HOSP	A:2 TYP_HOSP_ANG	123 sepse	123 AIDS	123 ALCOHOL	123 CANCER_LEUK	123 CANCER_METS
1	3.0	08-K03-01	0	[NULL]	[NULL]	1	0	0	0	0
2	3.0	00-M04-04	0	[NULL]	[NULL]	1	0	0	0	0
3	3.0	00-M02-04	0	[NULL]	[NULL]	1	0	0	0	0
4	3.0	24-M03-02	1	[NULL]	[NULL]	0	0	0	0	0
5	3.0	01-M02-00	0	[NULL]	[NULL]	1	0	0	0	0

	123 CANCER_METS	123 CANCER_SOLID	123 CBVD_POA	123 COAG	123 DEMENTIA	123 DIAB_CX	123 DIAB_UNCX	123 DRUG_ABUSE	123 HF	123 HTN_CX
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	123 HTN_CX	123 HTN_UNCX	123 LIVER_SEV	123 LUNG_CHRONIC	123 NEURO_OTH	123 NEURO_SEIZ	123 PARALYSIS	123 PERIVASC	123 PSYCHOSES	123 PULMCI
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

	123 PARALYSIS	123 PERIVASC	123 PSYCHOSES	123 PULMCI	123 RENLFL_SEV	123 THYROID_HYPO	123 ULCER_PEPTIC	123 VALVE	123 WGHTLOSS
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	0	1	0	0	0	0	0	0	0

4.2 Vyjádření odboru analýzy dat

schváleno

4.3 Vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů

schváleno

4.4 Vyjádření porady vedení ÚZIS

schváleno