



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# **NÁRODNÍ PORTÁL**

## ***System hlášení nežádoucích událostí***



# **Nežádoucí události za 2. pololetí roku 2015**

## **Analýza pilotního sběru agregovaných údajů**



Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky  
*Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic*



Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity  
*Institute of Biostatistics and Analyses of the Masaryk University*

## ČÁST 1

# METODIKA SBĚRU DAT



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Způsob sběru dat

- Údaje o počtu hlášení\* nežádoucích událostí byly sledovány v agregované podobě (obdobně jako výkazy statistického zjišťování)
- Technologické zajištění sběru dat je shodné s prostředím, ve kterém je realizován Program statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví
- více informací zde:
  - <http://www.uzis.cz/vykazy>
  - <http://shnu.uzis.cz>

\* Nejedná se o reálné počty NU, k nimž u jednotlivých PZS došlo, ale které byly jednak zaznamenány na lokální úrovni a zároveň předány v agregovaných počtech na centrální úrovni.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Formuláře sběru dat SHNU

Ministerstvo zdravotnictví  
Schváleno Ministerstvem  
zdravotnictví jako statistické  
zpracování na rok 2015.

Výplňový výkaz předávejte  
pracovníci státní statistické služby  
nebo zdravotníci podle  
zavazujících pokynů ÚZIS ČR.

Obsahem údajů není  
zaručeno ziskem E. 89/1995  
Sb., o státní statistické službě,  
ve znění pozdějších předpisů.  
Údaje se zpřístupní pro potřebu  
Ministerstva zdravotnictví, které  
odpovídá za jejich ochranu.

## Hlášení počtu nežádoucích událostí pro centrální hodnocení

L (MZ) 3-02

Poskytovatel (obor): **lůžková oddělení - nežádoucí události**

Za rok 2015

2. pololetí

IČO	Zpravodajská jednotka (adresa):
PČZ	
Oddělení, pracoviště, kód poskytovatele	
<b>L302</b>	

### Pády

Pacient neplánovaně klesne (sesune se) k podlaze či podložce. Jde o nezamýšlenou událost, kdy se člověk ocitne na zemi nebo na nižším povrchu (jeprfátozen svědek), nebo takovou událost sám oznámí (stala se bezze svědků). Za pád nelze považovat situaci, která je způsobena záměrným pohybem.

- nesledují
- nesledují pacienti dle rizika pádu
- podle specializací

Pády	Č.ř.	Celkem za PZS	Interna	Chirurgie	Pediatrie	Psychiatrie	JIP/ARO interna	JIP/ARO chirurgie	Jiné (např. společné prostory nemocnice)
Počet celkem	11	0							
Bez rizika /0-4 body/	12								
V riziku /> 4 body/	13								
Neznámé riziko	14								

### DENOMINÁTORY:

Celkový počet pacientů	15								
Počet pacientů v riziku pádu	16								
Průměrný počet lůžek	17								
Počet NLZP na lůžko	18								

**Pády:** sledováno 0 nebo 4 až 64 údajů volitelně

**Dekubity:** sledováno 0 nebo 4 až 56 údajů volitelně

**Ostatní NU:** sledováno 0 nebo 4 až 18 údajů volitelně

**CELKEM:** sledováno 4 až 138 údajů volitelně

### Dekubity

Dekubity (proleženiny, prosezeniny, tlakové vředy či tlakové léze) jsou rány vzniklé na podkladě lokálního působení tlaku na tkáň. Velikost a hloubka dekubitu je dána vzájemnou intenzitou působení tlaku, dobou působení tlaku, celkovým stavem pacienta a vnějšími podmínkami, které hrají rovněž při vzniku dekubitu důležitou roli. Je to jakékoliv poškození kůže, které je způsobeno přímým tlakem nebo třecími silami. Dekubitus je lokalizovaná oblast buněčného poškození způsobená poruchou mikrocirkulace a z ní vyplývající hypoxie. Je nutno ji odlišit od poškození kožního krytu v důsledku vlhka (opruzenina, inkontinenční dermatitida) či jiné etiologie.

- nesledují
- podle specializací

	Č.ř.	Celkem za PZS	Interna	Chirurgie	Pediatrie	Psychiatrie	JIP/ARO interna	JIP/ARO chirurgie
a	b	1	2	3	4	5	6	7
Počet celkem	19	0						
Dekubity vzniklé v daném ZZ	20	<input type="radio"/> nesledují						
Dekubity vzniklé mimo ZZ	21	<input type="radio"/> nesledují						

### DENOMINÁTORY:

Celkový počet pacientů	22							
Počet pacientů v riziku vzniku dekubitu	23	<input type="radio"/> nesledují						
Počet pacientů nad 65 let	24	<input type="radio"/> nesledují						
Průměrný počet lůžek	25							
Počet NLZP na lůžko	26							

### DENOMINÁTORY PRO OSTATNÍ NEŽÁDOUCÍ UDÁLOSTI

	Č.ř.	Počet
Celkový počet pacientů	27	
Průměrný počet lůžek	28	
Počet NLZP na lůžko	29	

### Klinická administrativa

Klinickou administrativu organizace používá k identifikaci, vyhodnocení a ke snížení rizika zranění pacientů, zaměstnanců a návštěvníků a rizika ztráty pro samotné organizace. Události v této skupině jsou v souvislosti s plánováním pobytu pacienta nebo postupem - procesem péče v systému zdravotní péče a zdravotních služeb.

- nesledují

Počet celkem 30

### Klinický výkon

Klinický výkon je zdravotnická intervence (ošetření, vyšetření), které se dělí na komplexní intervence (např. vyšetření), opakované komplexní intervence (vyšetření, ošetření), cílené intervence (testy, vyšetření, ošetření), kontrolní intervence (vyšetření) a konziliární intervence (vyšetření).

- nesledují

Počet celkem 31

### Dokumentace

Všechny záznamy o pacientovi v každé podobě (včetně písemných, elektronických, magnetických a optických záznamů, ale nejen jich, dále scany, RTG snímky a elektrokardiogramy), které popisují nebo zaznamenávají metody, provedení a/nebo výsledky vyšetření. NU v souvislosti s dokumentací zahrnuje problémy s její tvorbou - záznamy, uchováváním - archivací apod.

- nesledují

Počet celkem 32



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Formuláře sběru dat SHNU

## Medikace / i.v. roztoky

Lék je léčivo upravené do definiční podoby, v jaké se používá a podává pacientovi. Incidentsy v souvislosti s podáváním léků zahrnují například předepsání nesprávného léku nebo nesprávné dávky, podávání nevhodné síly přípravku at již nesprávnou preskripci či nesprávnou přípravou (naředěním) a podání léku v nesprávnou dobu.

nesleduji

Počet celkem 33

## Transfuze / Krevní deriváty

Krevní transfuze je proces, během kterého je do krevního oběhu příjemce vpravena krev nebo krevní složky od dárce. Krevní deriváty jsou léčivé přípravky vyráběné z krve. Události v této skupině zahrnují incidentsy v souvislosti s podáváním krve, krevních složek a derivátů, včetně aktivit souvisejících s typizací krve, a dalšími speciálními vyšetřeními a testy krve, které jsou obvykle vykonávány také v krevní bance.

nesleduji

Počet celkem 34

## Dieta / Výživa

Dieta (z řeckého diaita, διαίτα - strava) je řízený příjem pokrmů a tekutin za účelem dosažení specifického cíle. Výživa je soubor biochemických procesů, kterými organismy přijímají organické a anorganické látky nezbytné pro svůj život z vnějšího prostředí. V širším slova smyslu se jako výživa označuje nauka o některých stránkách látkové výměny, zejména o příjmu živin, jejich účelu, přeměnách a využití. Nežádoucí událost v souvislosti s dietou se týkají jednak předpisu, objednávání, podávání i případné likvidace stravy.

nesleduji

Počet celkem 35

## Medicínální plyny

Základní plyny pro oblast medicíny, jsou to především medicínální kyslík v kapalném i plyném stavu, oxid dusný (N<sub>2</sub>O) - rajský plyn, kapalné helium, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a pro speciální oblasti medicíny i další plyny a směsi, jako např. xenon pro inhalační anestezii, hexafluorid síry (SF<sub>6</sub>) pro oční chirurgii, směsi pro analýzu plynů v krvi a pro kontrolu funkčnosti plic aj. Souhrnně se jedná o incidentsy s plyny pro lékařské účely, používané zejména pro respirační péči, inhalační terapii a anestezii. Problémy s plyny používanými pro odsávání jsou také součástí této skupiny incidentů.

nesleduji

Počet celkem 36

## Medicinské přístroje/vybavení

Technika a vybavení poskytovatelů zdravotních služeb používané lékaři/sestrami/jinými zdravotníky při poskytování péče o pacienty. Vymezení zdravotnické techniky a zdravotnických prostředků upravuje legislativní předpis (Zákon č. 268/2014). NU se tak týkáji všech zákonem definovaných zdravotnických prostředků (nástroj, přístroj, zařízení, programové vybavení včetně programového vybavení určeného jeho výrobcem ke specifickému použití pro diagnostické nebo léčebné účely a nezbytného ke správnému použití zdravotnického prostředku, materiál nebo jiný předmět, určené výrobcem pro použití u člověka za účelem diagnostiky, prevence a léčby). Spadají sem události v souvislosti s používanými zařízeními pro diagnostiku, léčbu a péči, vč. jednorázových pomůcek, jako jsou injekční stříkačky a katetry, místa, vybavení laboratoří, zubní techniky a pomůcek pro zdravotně postižené, jako jsou postele, invalidní vozík, nosítka, chodítka a berle.

nesleduji

Počet celkem 37

## Chování osob

Chování je soubor vnějších (pozorovatelných) projevů člověka. Sociální interakce je proces, který spočívá v působení jedince nebo skupiny na jiného jedince nebo skupinu. Tento proces může mít podobu verbální i neverbální. Jde o jakoukoli formu setkání např. mezi sestrou a pacientem, zdravotníkem a pacientem či dalšími osobami zainteresovanými v procesu poskytování zdravotních služeb. Toto působení vyvolává reakci.

nesleduji

Počet celkem 38

## Nehody a neočekávaná zranění

Jakékoli neúmyslné či úmyslné poškození organismu, ke kterému došlo následkem akutní expozice termální, mechanické, elektrické či chemické energie a z nedostatků životně nezbytných energetických prvků či veličin, jako jsou kyslík nebo teplo.

nesleduji

Počet celkem 39

## Technické problémy

Chyba, která zahrnuje instrumentální problémy, které mají co do činění/souvisí se znalostmi a dovednostmi a využíváním a používáním zdravotnických prostředků a techniky. Např. technické problémy jednak se zdravotnickou pomůckou (infúzní pumpa, ale i s jejím ovládním) a také technického o zabezpečení provozu - vzduchotechnika, úprava vody apod.

nesleduji

Počet celkem 40

## Zdroje / management organizace

Management organizace zahrnuje zejména nastavení celého systému řízení, hodnot a pravidel organizace, nastavení organizační struktury, řízení zdrojů, procesů a výkonnosti. Je to oblast průřezová, používají se v ní metody strategického řízení, metody z oblasti kvality a řízení efektivnosti a další. NU v managementu zahrnují pochybení v předávání dat, nesdílení informací apod., které ve svém důsledku vedou ke vzniku nežádoucí události.

nesleduji

Počet celkem 41

## Neočekávané zhoršení klinického stavu

Neočekávané zhoršení klinického stavu pacienta zahrnují situace, které mají za následek trvalé poškození nebo úmrtí pacienta. Za neočekávané zhoršení klinického stavu pacienta jsou považována i ta zhoršení, u nichž není dosud známo, zdali bylo možné se jim vyhnout. Nejedná se tedy o stavy, u nichž bylo možno předpokládat, že v ně klinický stav pacienta vyústí.

nesleduji

Počet celkem 42

## Jiné NU

Jakýkoli incident, který nelze zařadit do žádné z uvedených kategorií a typů a je nezbytné jej uvést samostatně. Popis NU je v tomto případě nezbytné uvést ve volném textu.

nesleduji

Počet celkem 43

Popis jiných NU:

[Pokyny pro vyplňování](#)

Razítko: Výkaz sestavit:  
Telefon: Telefon:  
E-mail: E-mail:  
Podpis vedoucího zpravodajské jednotky: Datum: 5.5.2016



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



## ČÁST 2

# PŘEHLED SLEDOVÁNÍ ÚDAJŮ



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Odevzdané údaje za 2. pololetí 2015

Kategorie zařízení / poskytovatele	Celkem	není zahrnuta následná péče / LDN	je zahrnuta následná péče / LDN
<b>A</b> fakultní a velké nemocnice akutní péče	<b>14</b>	6	8
<b>B*</b> ostatní nemocnice akutní péče*	<b>22</b>	9	13
<b>S</b> specializované nemocnice / centra	<b>8</b>	-	-
<b>P</b> psychiatrické nemocnice	<b>17</b>	-	-
<b>N</b> nemocnice následné péče a LDN	<b>12</b>	-	-
<b>L</b> lázně, léčebny	<b>10</b>	-	-
<b>Celkem</b>	<b>83</b>	-	-

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D



# Sledování údajů za 2. pololetí 2015

Nežádoucí události, které poskytovatelé sledují:	Kategorie poskytovatelů						Celkem N=83
	A	B*	S	P	N	L	
	N=14	N=22	N=8	N=17	N=12	N=10	
<b>Pády</b>	14 (100 %)	22 (100 %)	8 (100 %)	17 (100 %)	12 (100 %)	8 (80 %)	81 (98 %)
- podle specializací	2 (14 %)	5 (23 %)	-	-	-	-	-
- bez rizika (0-4 body)	3 (21 %)	4 (18 %)	4 (50 %)	15 (88 %)	6 (50 %)	5 (50 %)	37 (45 %)
- v riziku (> 4 body)	3 (21 %)	4 (18 %)	4 (50 %)	15 (88 %)	6 (50 %)	5 (50 %)	37 (45 %)
- neznámé riziko	3 (21 %)	4 (18 %)	4 (50 %)	15 (88 %)	6 (50 %)	5 (50 %)	37 (45 %)
- počet pacientů v riziku pádu	3 (21 %)	4 (18 %)	4 (50 %)	15 (88 %)	6 (50 %)	5 (50 %)	37 (45 %)
<b>Dekubity</b>	14 (100 %)	22 (100 %)	8 (100 %)	17 (100 %)	12 (100 %)	8 (80 %)	81 (98 %)
- podle specializací	3 (21 %)	5 (23 %)	-	-	-	-	-
- dekubity vzniklé v daném ZZ	11 (79 %)	18 (82 %)	6 (75 %)	15 (88 %)	11 (92 %)	9 (90 %)	70 (84 %)
- dekubity vzniklé mimo ZZ	10 (71 %)	16 (73 %)	6 (75 %)	15 (88 %)	9 (75 %)	7 (70 %)	63 (76 %)
- počet pacientů v riziku vzniku dekubitu	5 (36 %)	4 (18 %)	5 (63 %)	15 (88 %)	6 (50 %)	4 (40 %)	39 (47 %)
- počet pacientů nad 65 let	6 (43 %)	1 (5 %)	3 (38 %)	15 (88 %)	4 (33 %)	3 (30 %)	32 (39 %)
<b>Klinická administrativa</b>	13 (93 %)	18 (82 %)	7 (88 %)	5 (29 %)	10 (83 %)	7 (70 %)	60 (72 %)
<b>Klinický výkon</b>	14 (100 %)	19 (86 %)	6 (75 %)	5 (29 %)	10 (83 %)	7 (70 %)	61 (73 %)
<b>Dokumentace</b>	13 (93 %)	18 (82 %)	7 (88 %)	4 (24 %)	11 (92 %)	8 (80 %)	61 (73 %)
<b>Medikace / i.v. roztoky</b>	14 (100 %)	20 (91 %)	8 (100 %)	13 (76 %)	12 (100 %)	9 (90 %)	76 (92 %)
<b>Transfuze / krevní deriváty</b>	13 (93 %)	18 (82 %)	7 (88 %)	3 (18 %)	9 (75 %)	6 (60 %)	56 (67 %)
<b>Dieta / výživa</b>	13 (93 %)	17 (77 %)	8 (100 %)	4 (24 %)	12 (100 %)	8 (80 %)	62 (75 %)
<b>Medicínální plyny</b>	12 (86 %)	18 (82 %)	8 (100 %)	4 (24 %)	10 (83 %)	7 (70 %)	59 (71 %)
<b>Medicínské přístroje/vybavení</b>	14 (100 %)	19 (86 %)	8 (100 %)	9 (53 %)	11 (92 %)	8 (80 %)	69 (83 %)
<b>Chování osob</b>	13 (93 %)	22 (100 %)	8 (100 %)	17 (100 %)	12 (100 %)	10 (100 %)	82 (99 %)
<b>Nehody a neočekávaná zranění</b>	13 (93 %)	20 (91 %)	8 (100 %)	12 (71 %)	12 (100 %)	10 (100 %)	75 (90 %)
<b>Technické problémy</b>	13 (93 %)	20 (91 %)	8 (100 %)	7 (41 %)	11 (92 %)	9 (90 %)	68 (82 %)
<b>Zdroje / management organizace</b>	14 (100 %)	16 (73 %)	8 (100 %)	3 (18 %)	10 (83 %)	6 (60 %)	57 (69 %)
<b>Neočekávané zhoršení klinického stavu</b>	13 (93 %)	19 (86 %)	8 (100 %)	10 (59 %)	11 (92 %)	10 (100 %)	71 (86 %)
<b>Jiné NU</b>	13 (93 %)	22 (100 %)	8 (100 %)	7 (41 %)	10 (83 %)	8 (80 %)	68 (82 %)

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D





## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče

Počet poskytovatelů / zařízení, kteří NU sledují

N = 1 N = 1 N = 1 N = 1 N = 10  
(9 NU) (14 NU) (15 NU) (15 NU) (16 NU)

Celkem

Sledované nežádoucí události:

Sledované nežádoucí události:	N = 1 (9 NU)	N = 1 (14 NU)	N = 1 (15 NU)	N = 1 (15 NU)	N = 10 (16 NU)	Celkem
Pády	1	1	1	1	10	<b>14</b>
Dekubity	1	1	1	1	10	<b>14</b>
Klinická administrativa	0	1	1	1	10	<b>13</b>
Klinický výkon	1	1	1	1	10	<b>14</b>
Dokumentace	0	1	1	1	10	<b>13</b>
Medikace / i.v. roztoky	1	1	1	1	10	<b>14</b>
Transfuze / krevní deriváty	1	1	0	1	10	<b>13</b>
Dieta / výživa	0	1	1	1	10	<b>13</b>
Medicínální plyny	0	1	1	0	10	<b>12</b>
Medicínské přístroje/vybavení	1	1	1	1	10	<b>14</b>
Chování osob	1	0	1	1	10	<b>13</b>
Nehody a neočekávaná zranění	1	0	1	1	10	<b>13</b>
Technické problémy	0	1	1	1	10	<b>13</b>
Zdroje / management organizace	1	1	1	1	10	<b>14</b>
Neočekávané zhoršení klinického stavu	0	1	1	1	10	<b>13</b>
Jiné NU	0	1	1	1	10	<b>13</b>

Všechny NU sleduje celkem 10 poskytovatelů ze 14, všemi poskytovateli jsou sledovány tyto NU: pády, dekubity, klinický výkon, medikace / i.v. roztoky, medicínské přístroje/vybavení a zdroje / management organizace.

## Počet poskytovatelů / zařízení, kteří NU sledují

## Sledované nežádoucí události:

	N = 1 (4 NU)	N = 1 (5 NU)	N = 1 (7 NU)	N = 1 (11 NU)	N = 1 (12 NU)	N = 1 (15 NU)	N = 1 (16 NU)	Celkem
Pády	1	1	1	1	1	1	16	<u>22</u>
Dekubity	1	1	1	1	1	1	16	<u>22</u>
Klinická administrativa	0	0	0	1	0	1	16	18
Klinický výkon	0	0	0	1	1	1	16	19
Dokumentace	0	0	0	0	1	1	16	18
Medikace / i.v. roztoky	0	1	0	1	1	1	16	20
Transfuze / krevní deriváty	0	0	0	0	1	1	16	18
Dieta / výživa	0	0	0	0	0	1	16	17
Medicínální plyny	0	0	0	1	0	1	16	18
Medicínské přístroje/vybavení	0	0	0	1	1	1	16	19
Chování osob	1	1	1	1	1	1	16	<u>22</u>
Nehody a neočekávaná zranění	0	0	1	1	1	1	16	20
Technické problémy	0	0	1	1	1	1	16	20
Zdroje / management organizace	0	0	0	0	0	0	16	16
Neočekávané zhoršení klinického stavu	0	0	1	0	1	1	16	19
Jiné NU	1	1	1	1	1	1	16	<u>22</u>

Všechny NU sleduje celkem 16 poskytovatelů z 22, všemi poskytovateli jsou sledovány tyto NU: pády, dekubity, chování osob, jiné NU.

## S: specializované nemocnice / centra

Sledované nežádoucí události:	Počet poskytovatelů / zařízení, kteří NU sledují			Celkem
	$N=1$ (12 NU)	$N=1$ (15 NU)	$N=6$ (16 NU)	
Pády	1	1	6	<u>8</u>
Dekubity	1	1	6	<u>8</u>
Klinická administrativa	0	1	6	7
Klinický výkon	0	0	6	6
Dokumentace	0	1	6	7
Medikace / i.v. roztoky	1	1	6	<u>8</u>
Transfuze / krevní deriváty	0	1	6	7
Dieta / výživa	1	1	6	<u>8</u>
Medicínální plyny	1	1	6	<u>8</u>
Medicínské přístroje/vybavení	1	1	6	<u>8</u>
Chování osob	1	1	6	<u>8</u>
Nehody a neočekávaná zranění	1	1	6	<u>8</u>
Technické problémy	1	1	6	<u>8</u>
Zdroje / management organizace	1	1	6	<u>8</u>
Neočekávané zhoršení klinického stavu	1	1	6	<u>8</u>
Jiné NU	1	1	6	<u>8</u>

Všechny NU sleduje celkem 6 poskytovatelů z 8, všemi poskytovateli jsou sledovány tyto NU: pády, dekubity, medikace / i.v. roztoky, dieta / výživa, medicínální plyny, medicínské přístroje/vybavení, chování osob, nehody a neočekávaná zranění, technické problémy, zdroje / management organizace, neočekávané zhoršení klinického stavu, jiné NU.

# Sledování údajů za 2. pololetí 2015

**N = 17**

## P: psychiatrické nemocnice

Počet poskytovatelů / zařízení, kteří NU sledují

Sledované nežádoucí události:

N = 2 (3 NU)   N = 1 (4 NU)   N = 1 (5 NU)   N = 1 (5 NU)   N = 3 (5 NU)   N = 1 (6 NU)   N = 1 (7 NU)   N = 1 (8 NU)   N = 2 (10 NU)   N = 1 (14 NU)   N = 1 (15 NU)   N = 2 (16 NU)

**Celkem**

Sledované nežádoucí události:	N = 2 (3 NU)	N = 1 (4 NU)	N = 1 (5 NU)	N = 1 (5 NU)	N = 3 (5 NU)	N = 1 (6 NU)	N = 1 (7 NU)	N = 1 (8 NU)	N = 2 (10 NU)	N = 1 (14 NU)	N = 1 (15 NU)	N = 2 (16 NU)	Celkem
Pády	2	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	2	<b>17</b>
Dekubity	2	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	2	<b>17</b>
Klinická administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	<b>5</b>
Klinický výkon	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	<b>5</b>
Dokumentace	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	<b>4</b>
Medikace / i.v. roztoky	0	0	0	1	3	1	1	1	2	1	1	2	<b>13</b>
Transfuze / krevní deriváty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	<b>3</b>
Dieta / výživa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	<b>4</b>
Medicínální plyny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	<b>4</b>
Medicínské přístroje/vybavení	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	2	<b>9</b>
Chování osob	2	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	2	<b>17</b>
Nehody a neočekávaná zranění	0	0	0	0	3	1	1	1	2	1	1	2	<b>12</b>
Technické problémy	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	2	<b>7</b>
Zdroje / management organizace	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	<b>3</b>
Neočekávané zhoršení klinického stavu	0	1	1	0	0	1	0	1	2	1	1	2	<b>10</b>
Jiné NU	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	2	<b>7</b>

Všechny NU sledují celkem 2 poskytovatelé ze 17, všemi poskytovateli jsou sledovány tyto NU: pády, dekubity, chování osob.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



Počet poskytovatelů / zařízení, kteří NU sledují

Sledované nežádoucí události:	N = 1	N = 1	N = 1	N = 1	N = 8	Celkem
	(7 NU)	(12 NU)	(14 NU)	(14 NU)	(16 NU)	
Pády	1	1	1	1	8	<u>12</u>
Dekubity	1	1	1	1	8	<u>12</u>
Klinická administrativa	0	0	1	1	8	10
Klinický výkon	0	0	1	1	8	10
Dokumentace	1	0	1	1	8	11
Medikace / i.v. roztoky	1	1	1	1	8	<u>12</u>
Transfuze / krevní deriváty	0	1	0	0	8	9
Dieta / výživa	1	1	1	1	8	<u>12</u>
Medicínální plyny	0	1	0	1	8	10
Medicínské přístroje/vybavení	0	1	1	1	8	11
Chování osob	1	1	1	1	8	<u>12</u>
Nehody a neočekávaná zranění	1	1	1	1	8	<u>12</u>
Technické problémy	0	1	1	1	8	11
Zdroje / management organizace	0	0	1	1	8	10
Neočekávané zhoršení klinického stavu	0	1	1	1	8	11
Jiné NU	0	1	1	0	8	10

Všechny NU sleduje 8 poskytovatelů z 12, všemi poskytovateli jsou sledovány tyto NU: pády, dekubity, medikace / i.v. roztoky, dieta / výživa, chování osob, nehody a neočekávaná zranění.



# Sledování údajů za 2. pololetí 2015

**N = 10**

## L: lázně, léčebny

*Počet poskytovatelů / zařízení, kteří NU sledují*

<i>Sledované nežádoucí události:</i>	N = 1 (7 NU)	N = 1 (8 NU)	N = 1 (11 NU)	N = 1 (13 NU)	N = 1 (13 NU)	N = 1 (14 NU)	N = 1 (15 NU)	N = 3 (16 NU)	<b>Celkem</b>
<b>Pády</b>	1	1	0	0	1	1	1	3	<b>8</b>
<b>Dekubity</b>	1	1	0	0	1	1	1	3	<b>8</b>
<b>Klinická administrativa</b>	1	0	1	1	0	1	0	3	<b>7</b>
<b>Klinický výkon</b>	0	0	1	1	0	1	1	3	<b>7</b>
<b>Dokumentace</b>	0	0	1	1	1	1	1	3	<b>8</b>
<b>Medikace / i.v. roztoky</b>	1	1	0	1	1	1	1	3	<b>9</b>
<b>Transfuze / krevní deriváty</b>	0	0	0	0	1	1	1	3	<b>6</b>
<b>Dieta / výživa</b>	0	0	1	1	1	1	1	3	<b>8</b>
<b>Medicínální plyny</b>	0	0	0	1	1	1	1	3	<b>7</b>
<b>Medicínské přístroje/vybavení</b>	0	0	1	1	1	1	1	3	<b>8</b>
<b>Chování osob</b>	1	1	1	1	1	1	1	3	<b><u>10</u></b>
<b>Nehody a neočekávaná zranění</b>	1	1	1	1	1	1	1	3	<b><u>10</u></b>
<b>Technické problémy</b>	0	1	1	1	1	1	1	3	<b>9</b>
<b>Zdroje / management organizace</b>	0	0	1	1	0	0	1	3	<b>6</b>
<b>Neočekávané zhoršení klinického stavu</b>	1	1	1	1	1	1	1	3	<b><u>10</u></b>
<b>Jiné NU</b>	0	1	1	1	1	0	1	3	<b>8</b>

Všechny NU sledují celkem 3 poskytovatelé z 10, všemi poskytovateli jsou sledovány tyto NU: chování osob, nehody a neočekávaná zranění, neočekávané zhoršení klinického stavu.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



## ČÁST 3

# VÝSKYT **HLÁŠENÝCH** NEŽÁDOUCÍCH UDÁLOSTÍ PODLE KATEGORIE POSKYTOVATELE



# Počty sledovaných pacientů za 2. pololetí 2015

## DENOMINÁTORY

Kategorie zařízení / poskytovatele	Celkem	Údaje vykázané bez pacientů v následné péči / LDN	Údaje vykázané včetně pacientů v následné péči / LDN
<b>A</b> fakultní a velké nemocnice akutní péče	<b>400 465</b>	211 505	188 960
<b>B*</b> ostatní nemocnice akutní péče*	<b>161 058</b>	76 135	84 923
<b>S</b> specializované nemocnice / centra	<b>32 865</b>	-	-
<b>P</b> psychiatrické nemocnice	<b>23 728</b>	-	-
<b>N</b> nemocnice následné péče a LDN	<b>6 400</b>	-	-
<b>L</b> lázně, léčebny	<b>13 787</b>	-	-
<b>Celkem</b>	<b>638 303</b>	-	-

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

V tabulce jsou uvedeny celkové počty pacientů sledovaných za 2. pololetí roku 2015 v jednotlivých typech zařízení / poskytovatelů. Na tyto celkové počty pacientů jsou následně přepočítávány nežádoucí události pro možnost relativního srovnání.



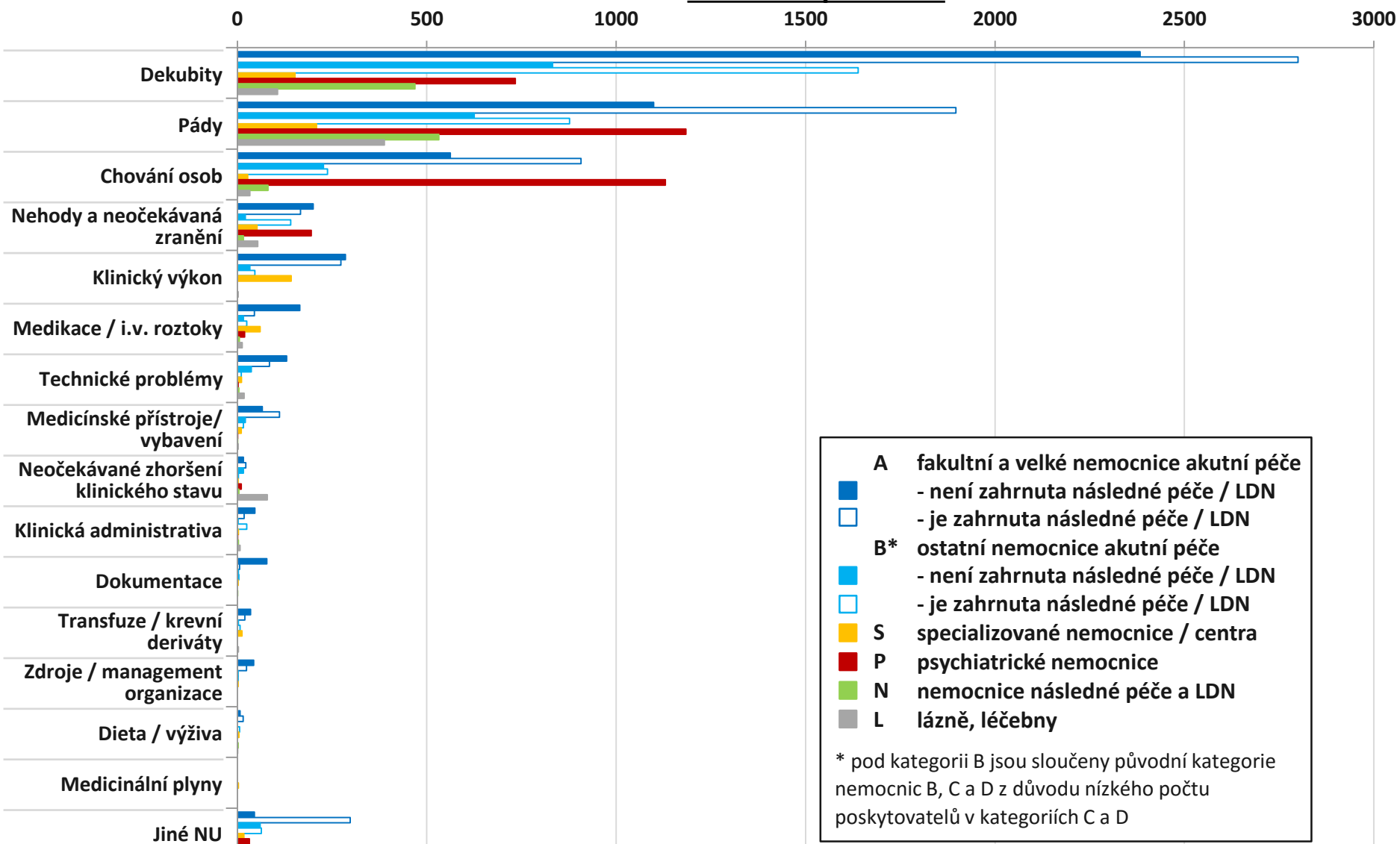
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost





# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU podle kategorie PZS

Absolutní počet NU



**A** fakultní a velké nemocnice akutní péče  
 ■ - není zahrnuta následné péče / LDN  
 □ - je zahrnuta následné péče / LDN

**B\*** ostatní nemocnice akutní péče  
 ■ - není zahrnuta následné péče / LDN  
 □ - je zahrnuta následné péče / LDN

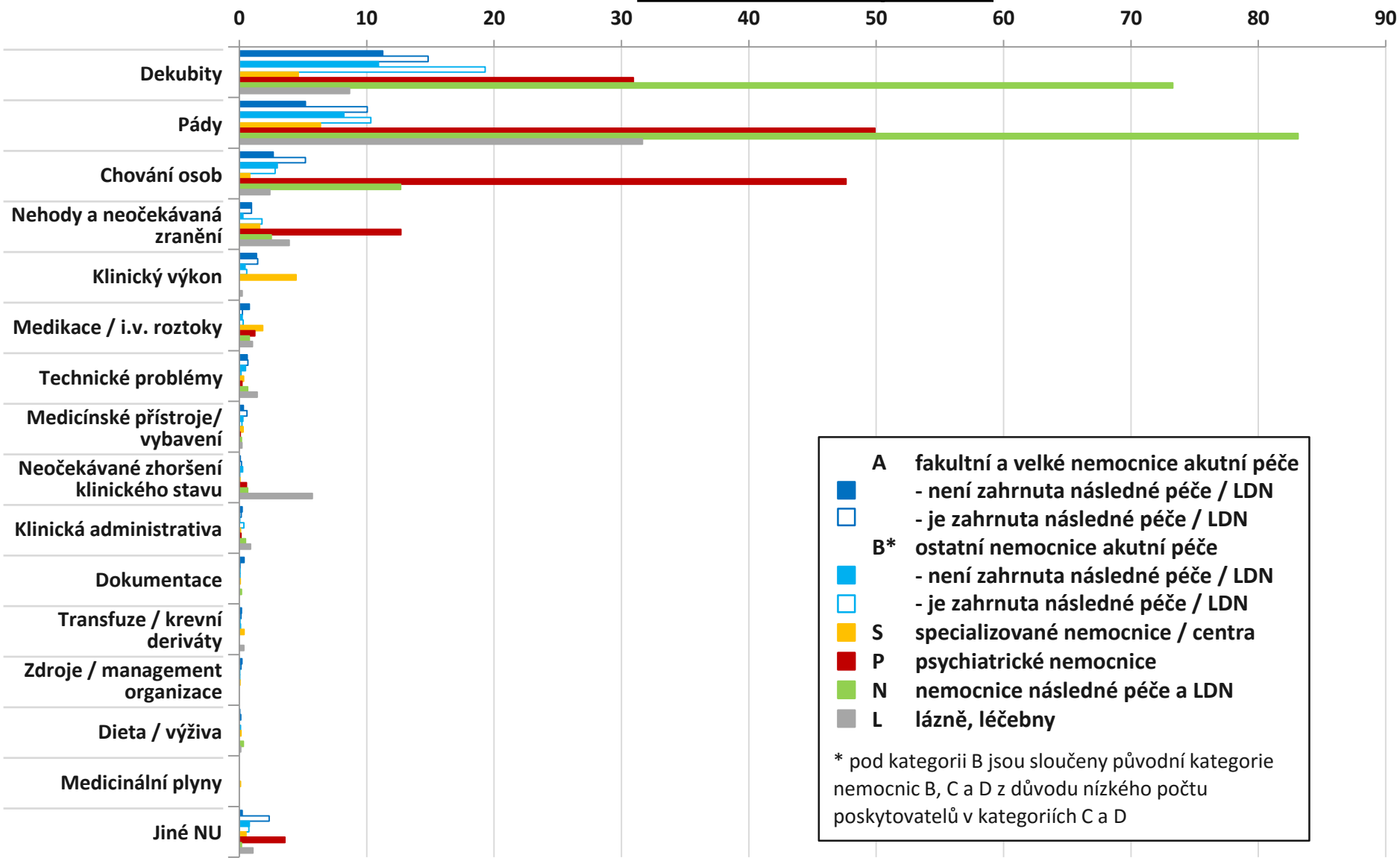
**S** specializované nemocnice / centra  
**P** psychiatrické nemocnice  
**N** nemocnice následné péče a LDN  
**L** lázně, léčebny

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Graf ukazuje celkový absolutní počet hlášených NU. Vyšší počty NU jsou hlášeny zařízeními / poskytovateli s vyšším celkovým počtem pacientů.

# Srovnání výskytu/HLÁŠENÍ NU podle kategorie PZS

Počet NU na 1000 pacientů



**A** fakultní a velké nemocnice akutní péče  
 ■ - není zahrnuta následná péče / LDN  
 □ - je zahrnuta následná péče / LDN  
**B\*** ostatní nemocnice akutní péče  
 ■ - není zahrnuta následná péče / LDN  
 □ - je zahrnuta následná péče / LDN  
**S** specializované nemocnice / centra  
**P** psychiatrické nemocnice  
**N** nemocnice následné péče a LDN  
**L** lázně, léčebny

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Graf ukazuje relativní četnost NU - výskyt hlášených NU na 1000 pacientů ve sledovaném období. Nejedná se o podíl pacientů, u kterých se NU vyskytly, jde o přepočtený výskyt hlášených NU na 1000 pacientů (u jednoho pacienta mohlo být více NU).

# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU podle kategorie PZS

## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče



Nejčastějšími hlášenými NU u kategorie „fakultní a velké nemocnice akutní péče“ byly dekubity, dále pády a chování osob. U těchto nejčastějších NU byl zaznamenán vyšší výskyt u těch ZZ/PZS, kteří hlásili výskyt NU bez rozlišení akutní a následné/paliativní péče.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Srovnání výskytu/HLÁŠENÍ NU podle kategorie PZS

## B\*: ostatní nemocnice akutní péče

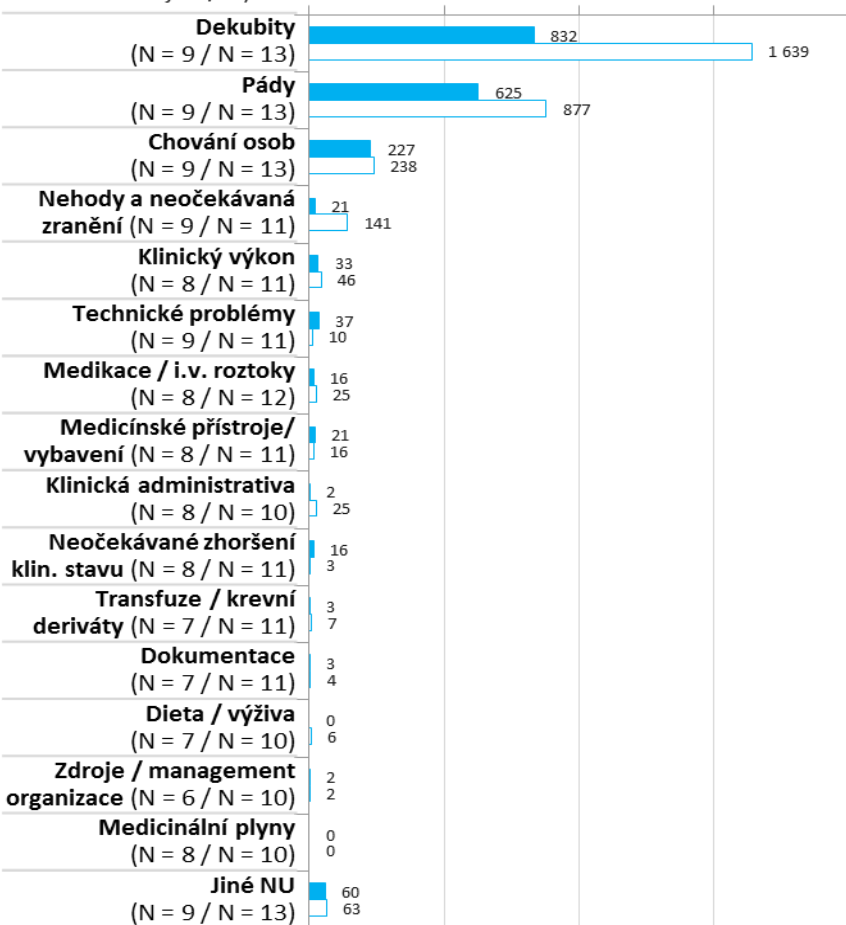
\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

■ není zahrnuta následné péče / LDN □ je zahrnuta následné péče / LDN

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují ■/□)

### Absolutní počet NU

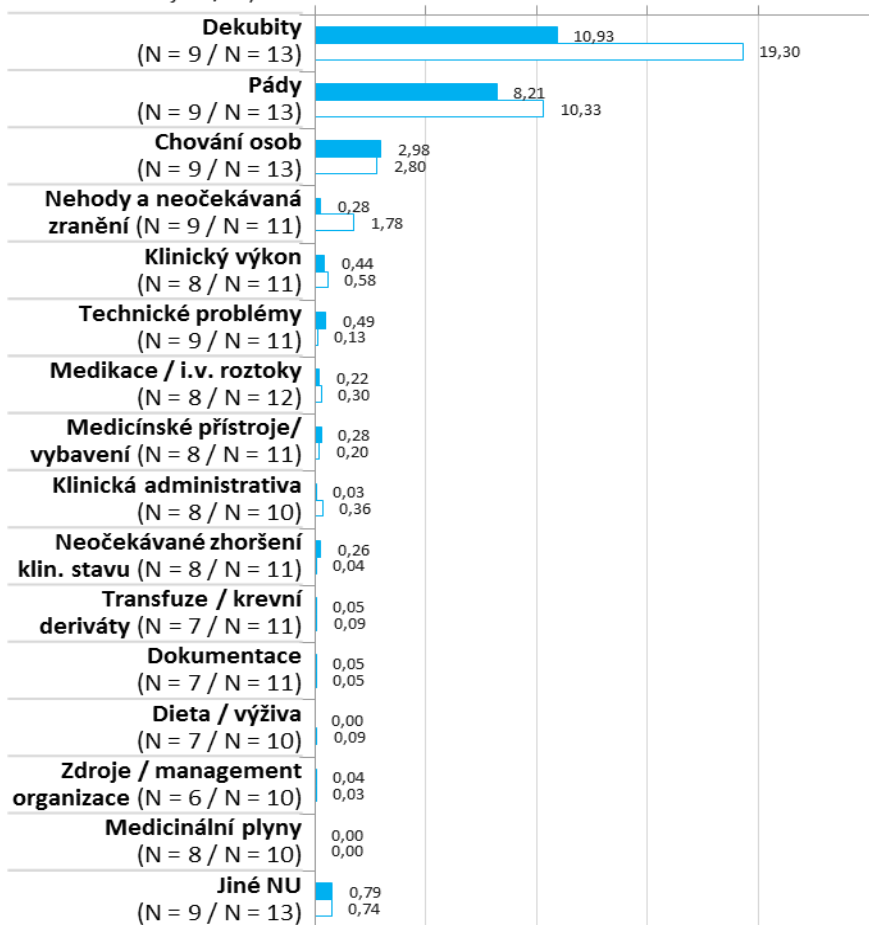
0 500 1000 1500 2000



Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují ■/□)

### Počet NU na 1000 pacientů

0 5 10 15 20 25



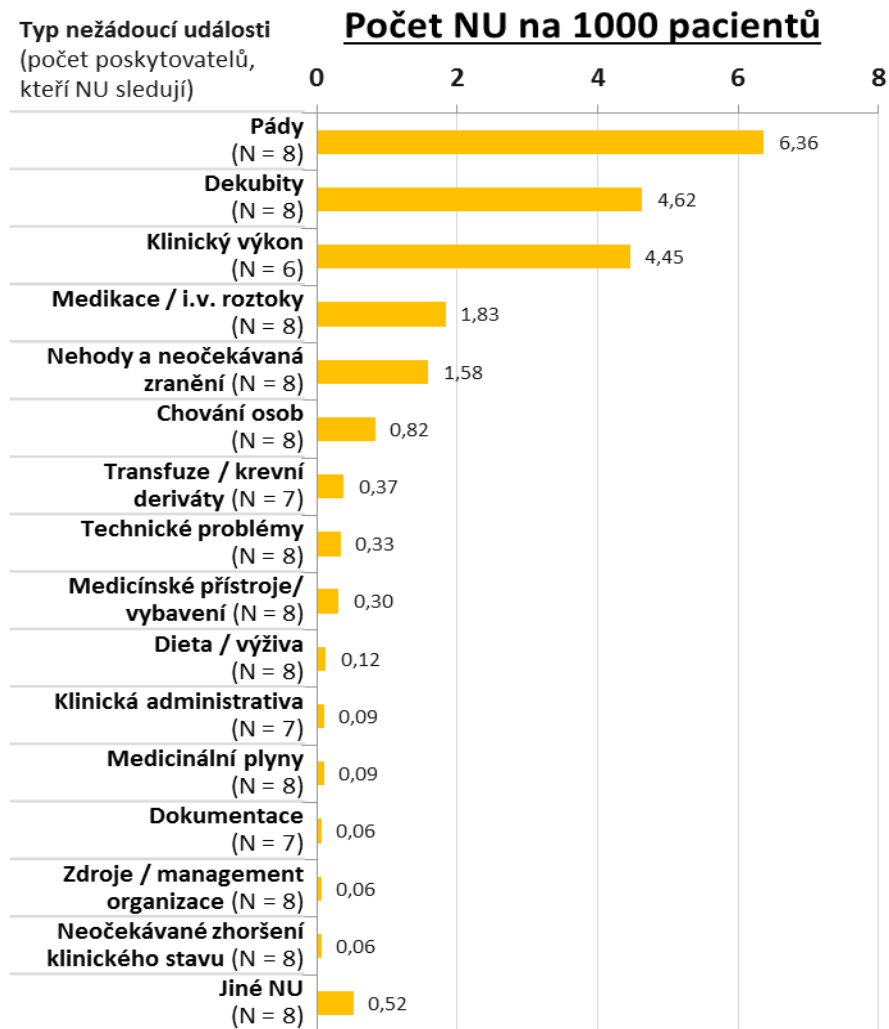
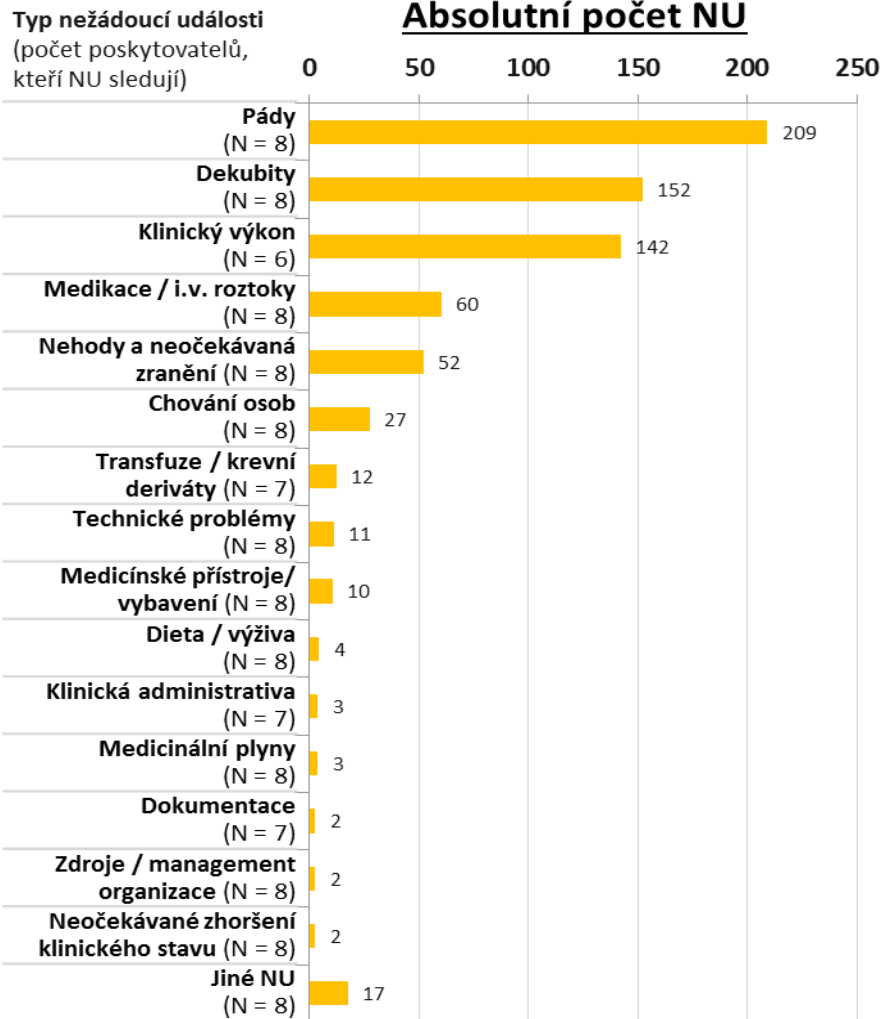
Nejčastějšími hlášenými NU u kategorie „ostatní nemocnice akutní péče“ byly dekubity a pády. U dekubitů, pádů a nehoda a neočekávaných zranění byl zaznamenán vyšší výskyt u těch ZZ/PZS, kteří hlásili výskyt NU bez rozlišení akutní a následné/paliativní péče.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU podle kategorie PZS S: specializované nemocnice / centra



Nejčastějšími hlášenými NU u kategorie „specializované nemocnice / centra“ byly pády, dále dekubity a klinický výkon. Viditelné četnosti dosáhly také medikace / i.v. roztoky a nehody a neočekávaná zranění. Četnost NU klinický výkon byla nejvyšší ve srovnání kategorií ZZ/PZS.

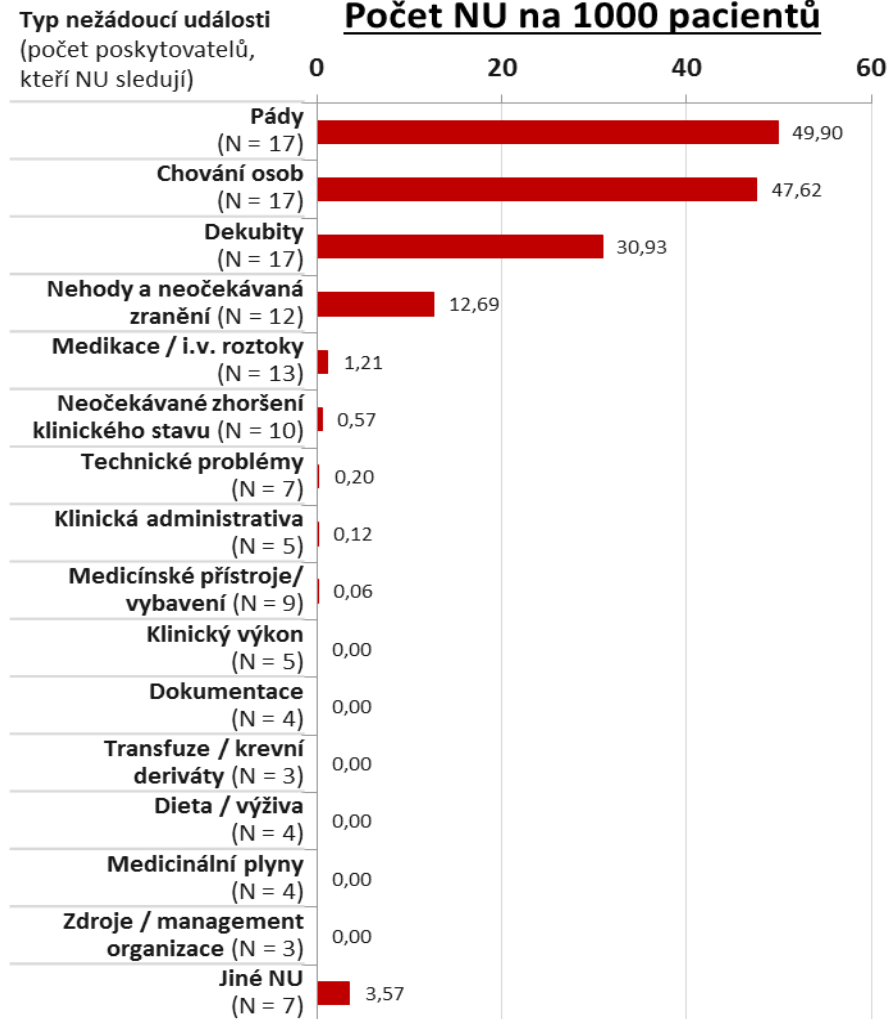
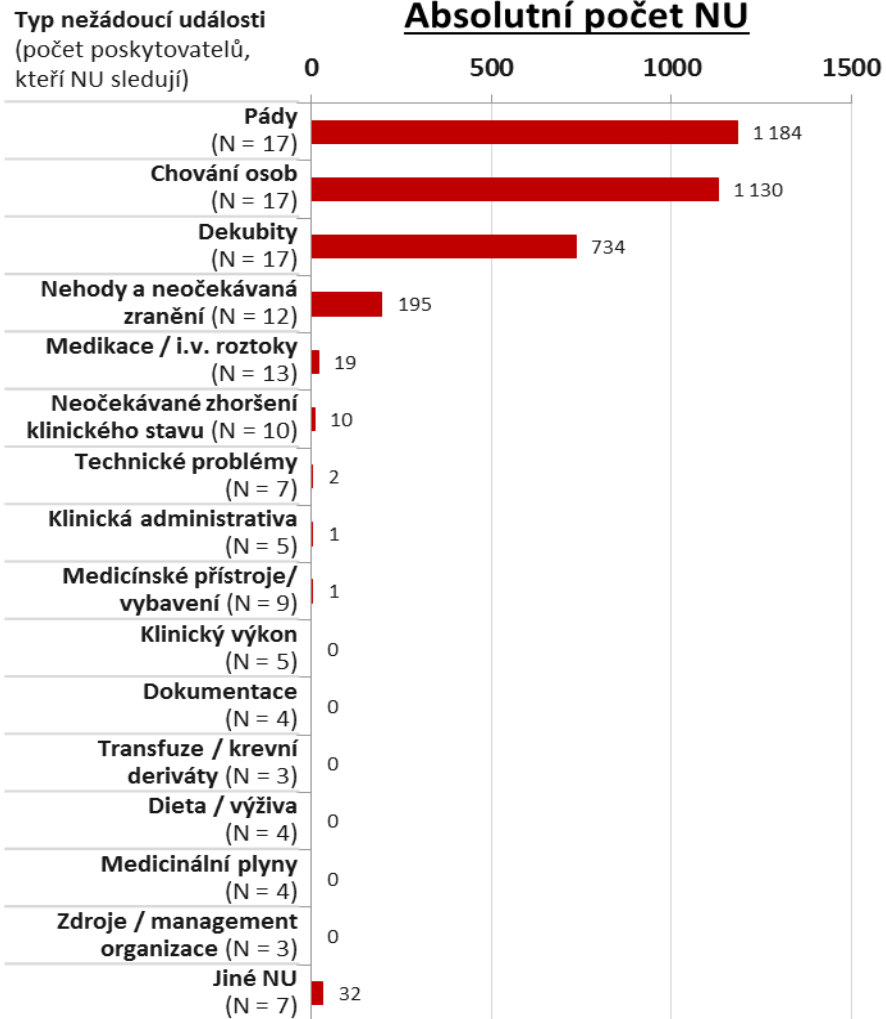


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU podle kategorie PZS

## P: psychiatrické nemocnice

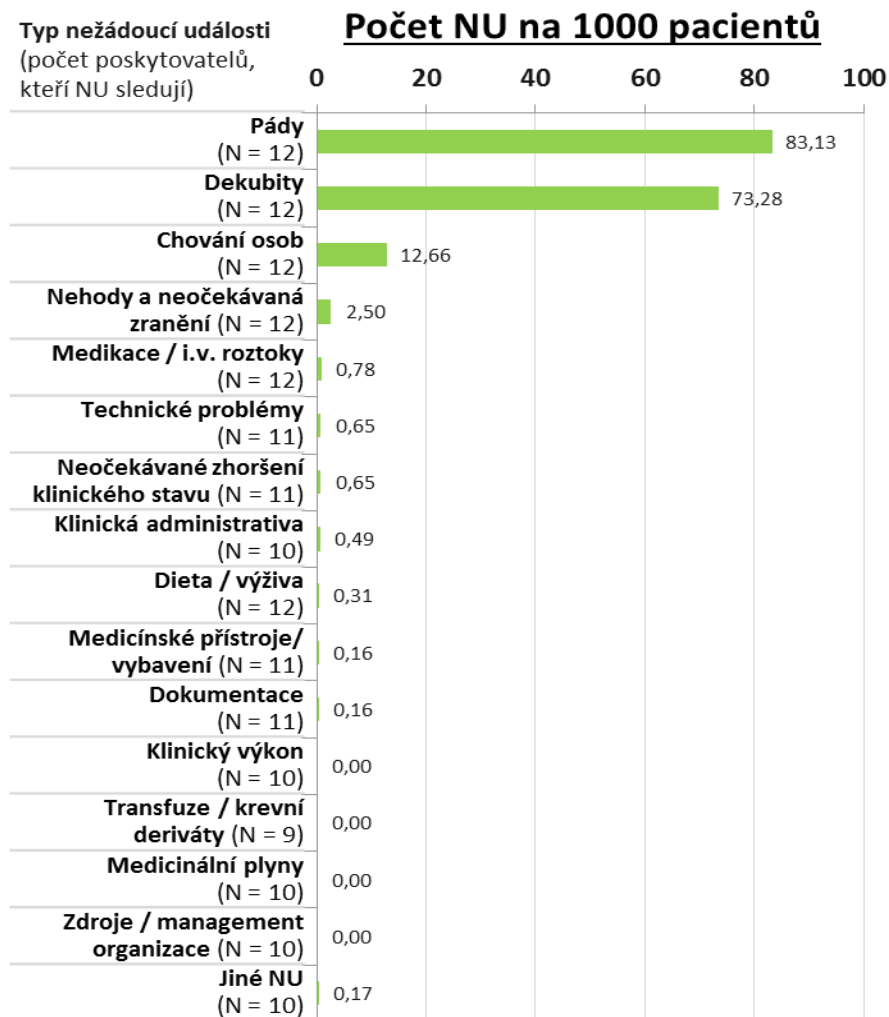
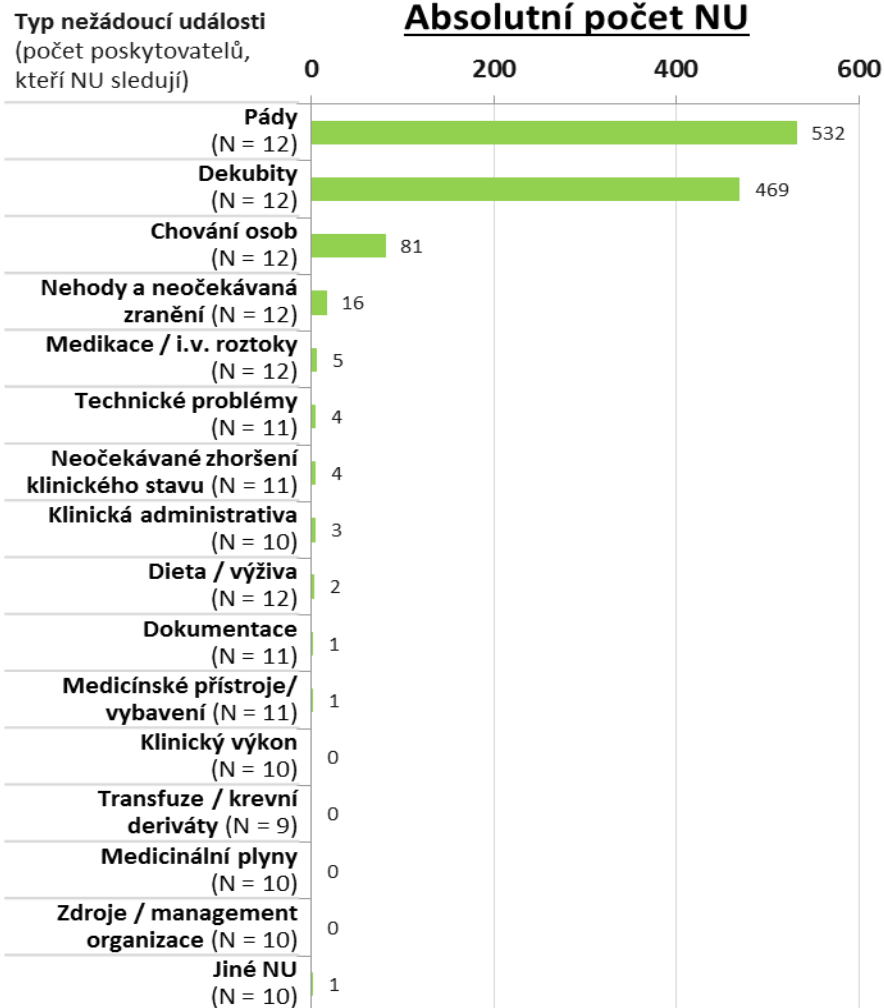


Nejčastějšími hlášenými NU u kategorie „psychiatrické nemocnice“ byly pády a chování osob a dále dekubity; četnost ostatních NU byla ovlivněna mírou jejich sledování u ZZ/PZS. Četnost NU chování osob byla nejvyšší ve srovnání s ostatními kategoriemi ZZ/PZS.



# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU podle kategorie PZS

## N: nemocnice následné péče a LDN



Nejčastějšími hlášenými NU u kategorie „nemocnice následné péče a LDN“ byly pády a dekubity, viditelné četnosti dosáhly také NU chování osob. Četnost NU pády a dekubity byla zdaleka nejvyšší ve srovnání s ostatními kategoriemi ZZ/PZS.



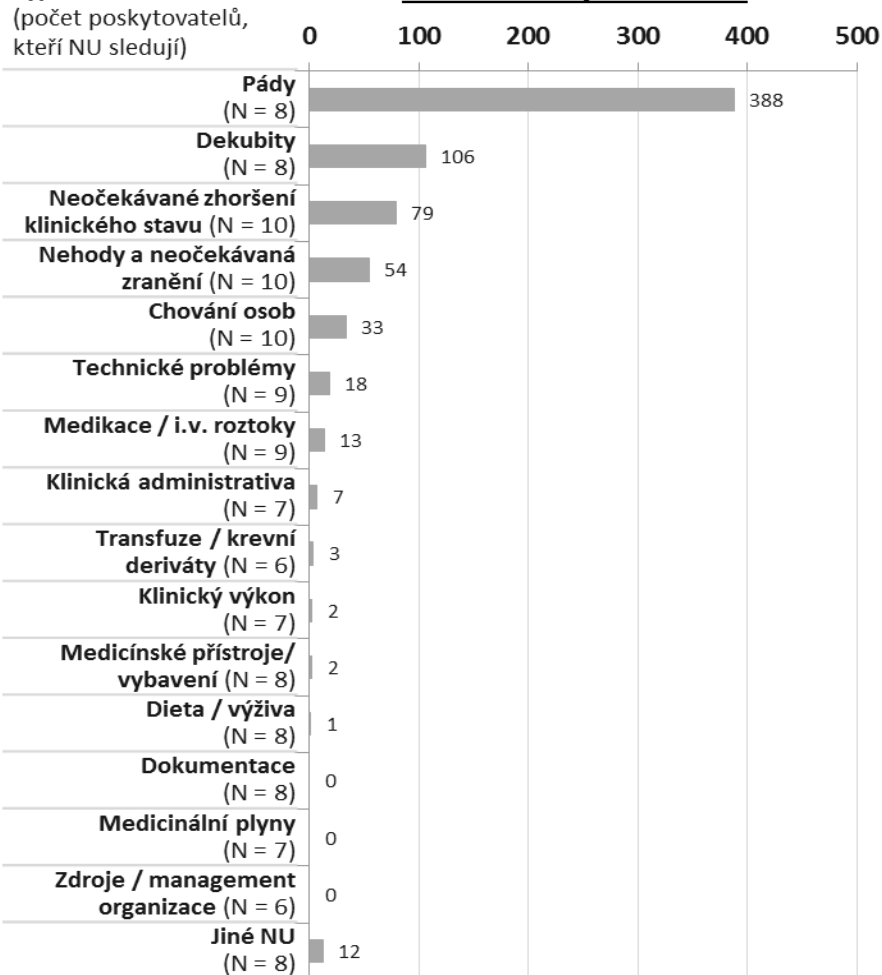


# Srovnání výskytu/HLÁŠENÍ NU podle kategorie PZS

## L: lázně, léčebny

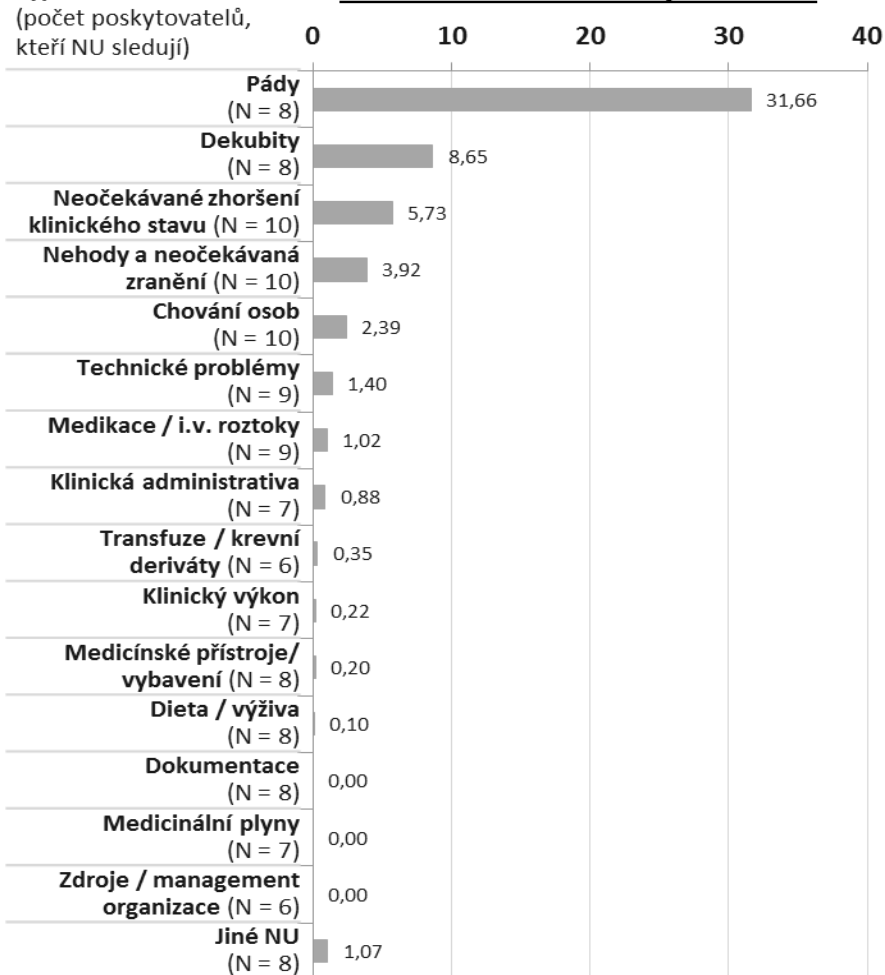
Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

### Absolutní počet NU



Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

### Počet NU na 1000 pacientů



Nejčastějšími hlášenými NU u kategorie „lázně, léčebny“ byly pády, viditelné četnosti dosáhly také NU dekubity, neočekávané zhoršení klinického stavu (nejvyšší ve srovnání kategorií ZZ/PZS), nehody a neočekávaná zranění a chování osob.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost





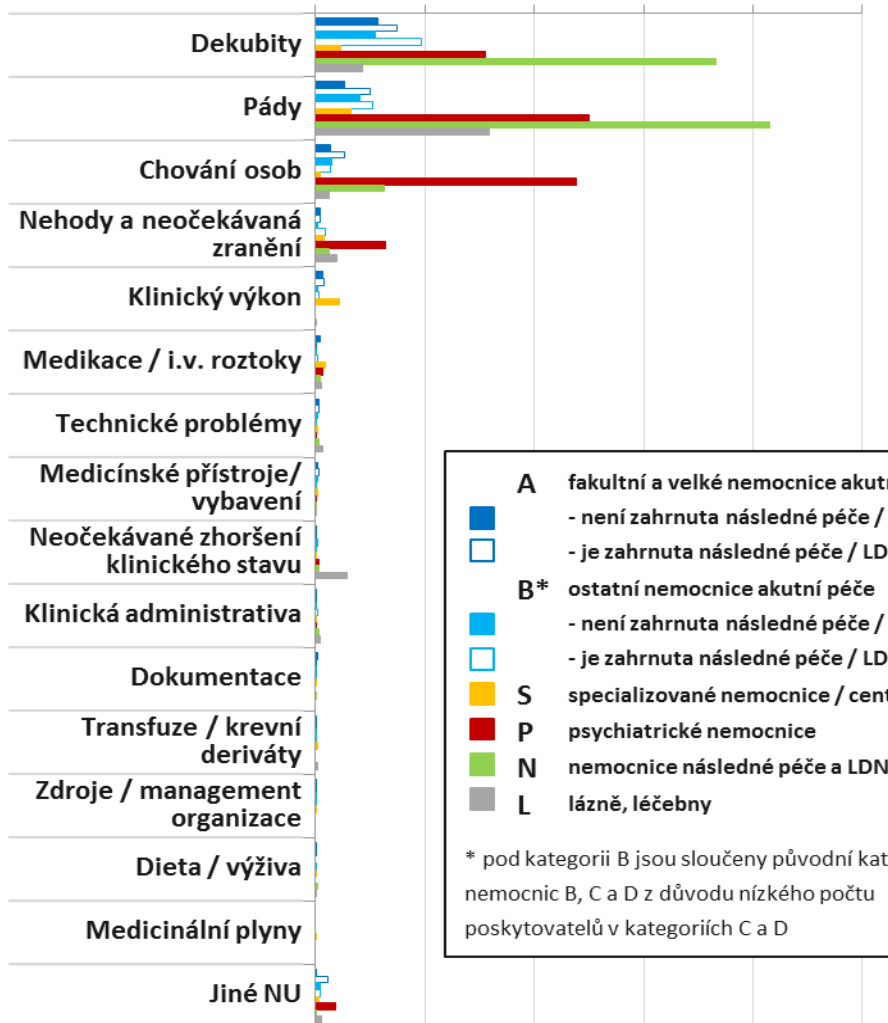
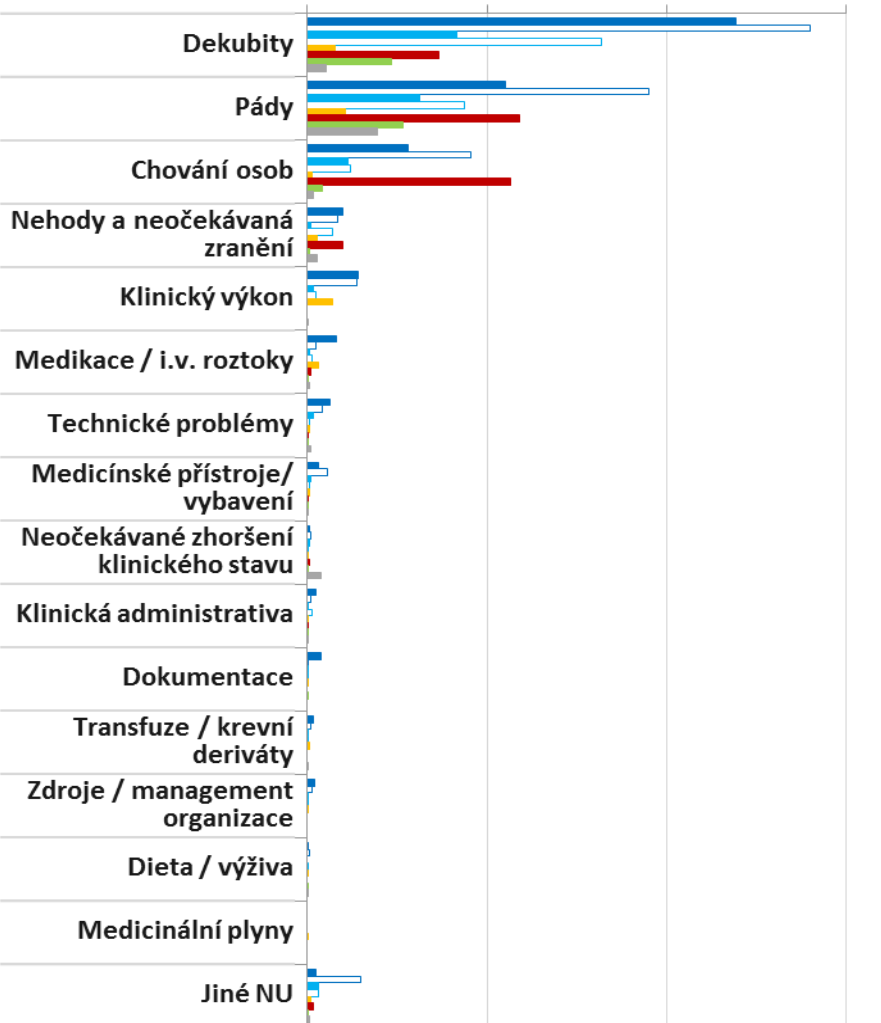
# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU podle kategorie PZS

## Absolutní počet NU

## Počet NU na 1000 pacientů

0 1000 2000 3000

0 20 40 60 80 100



**A** fakultní a velké nemocnice akutní péče  
 ■ - není zahrnuta následná péče / LDN  
 □ - je zahrnuta následná péče / LDN

**B\*** ostatní nemocnice akutní péče  
 ■ - není zahrnuta následná péče / LDN  
 □ - je zahrnuta následná péče / LDN

**S** specializované nemocnice / centra  
**P** psychiatrické nemocnice  
**N** nemocnice následné péče a LDN  
**L** lázně, léčebny

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Srovnání absolutního počtu NU (graf vlevo) a relativní četnosti NU (graf vpravo) ukazuje význam použití denominátorů a přepočtu NU na tyto denominátory (zde přepočteno NU na 1000 pacientů). Rozdíly v četnosti NU mezi kategoriemi ZZ/PZS jsou zřejmé.

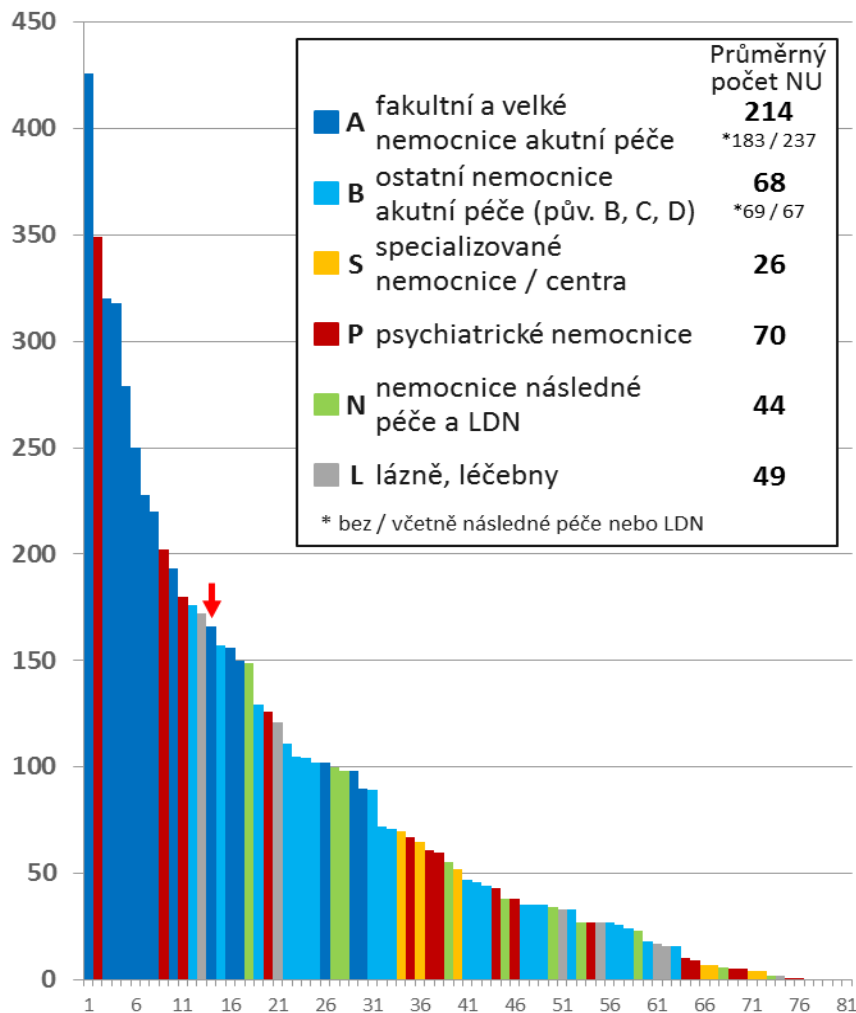
## ČÁST 4

# SROVNÁNÍ VÝSKYTU/**HLÁŠENÍ** NU MEZI POSKYTOVATELI

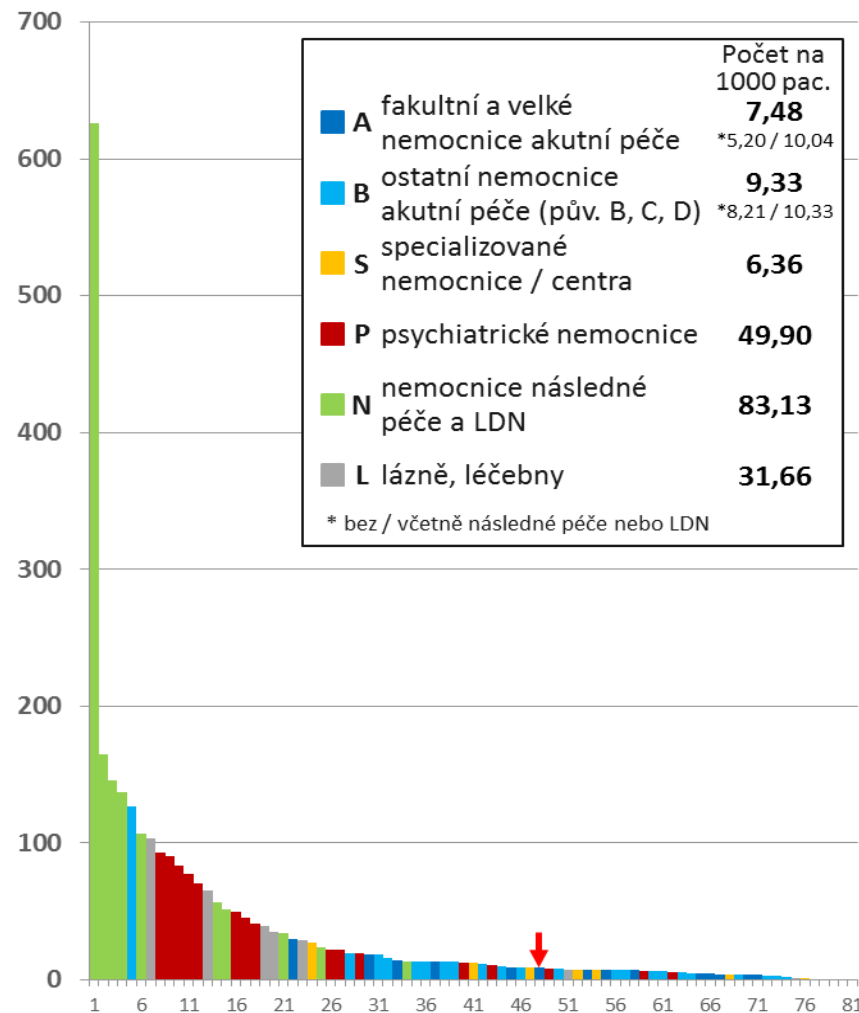


## Pády

### Absolutní počet NU



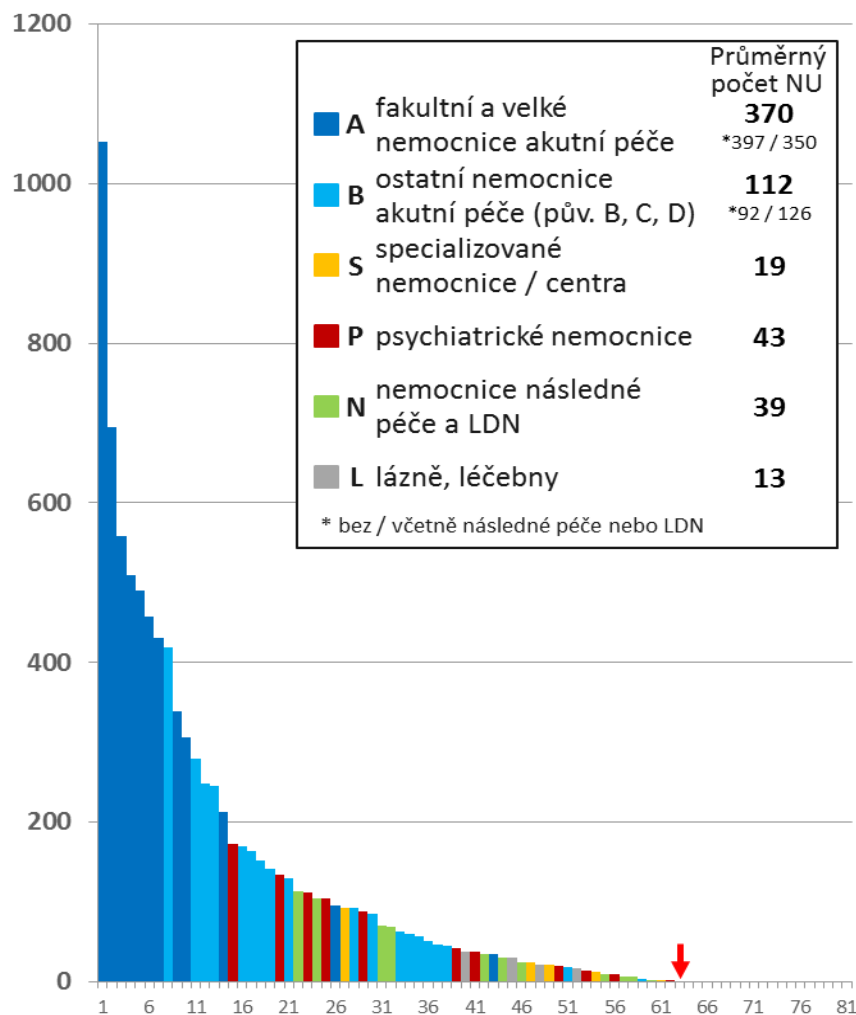
### Počet NU na 1000 pacientů



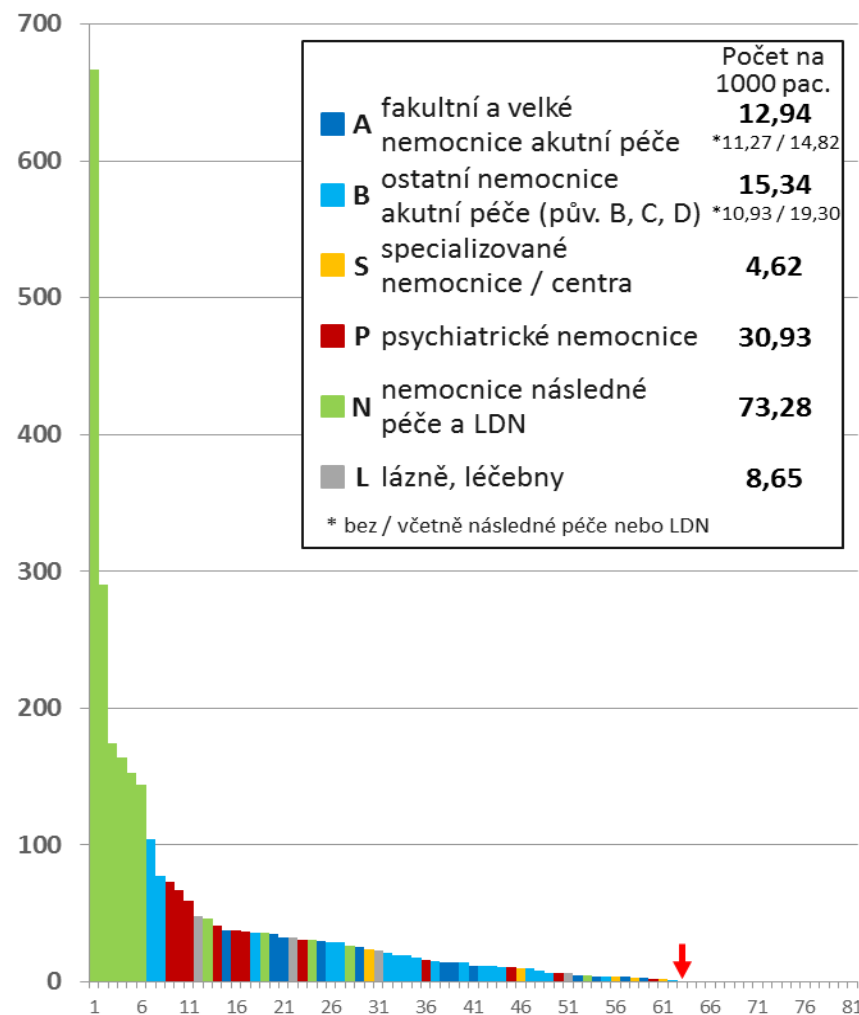
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14 (N = 6 / N = 8)); B (N = 22 (N = 9 / N = 13)); S (N = 8); P (N = 17); N (N = 12); L (N = 8); celkem (N = 81).

# Dekubity

**Absolutní počet NU**



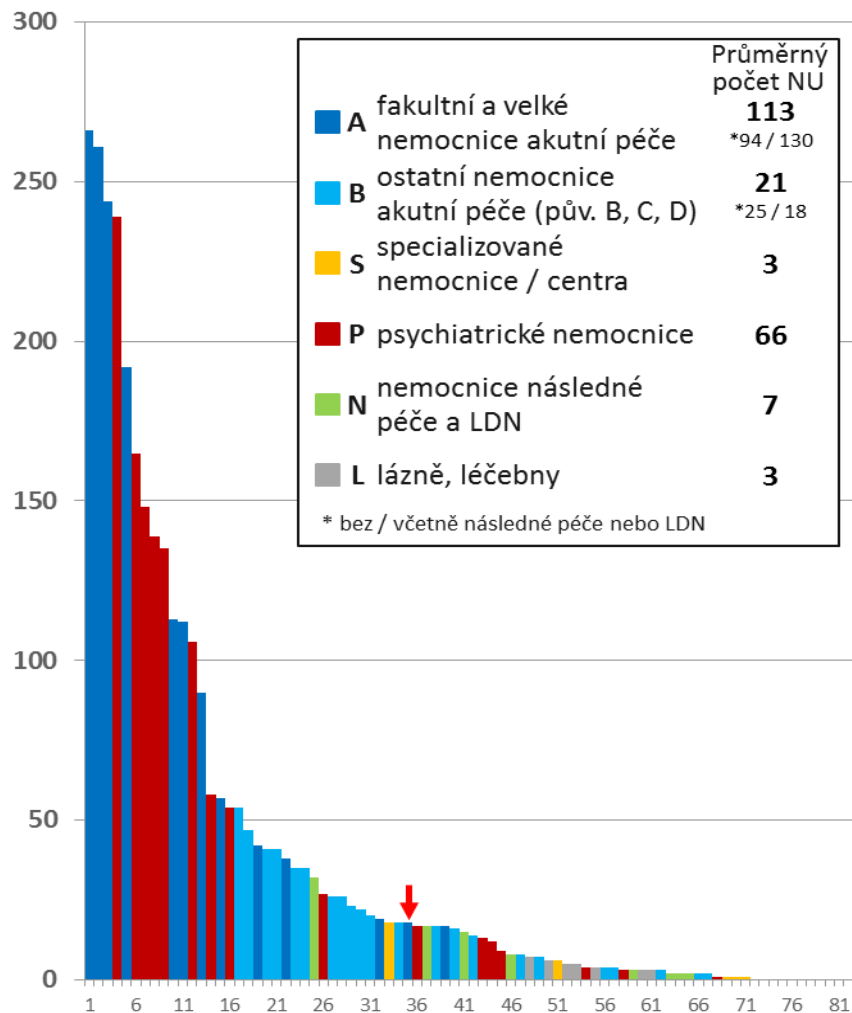
**Počet NU na 1000 pacientů**



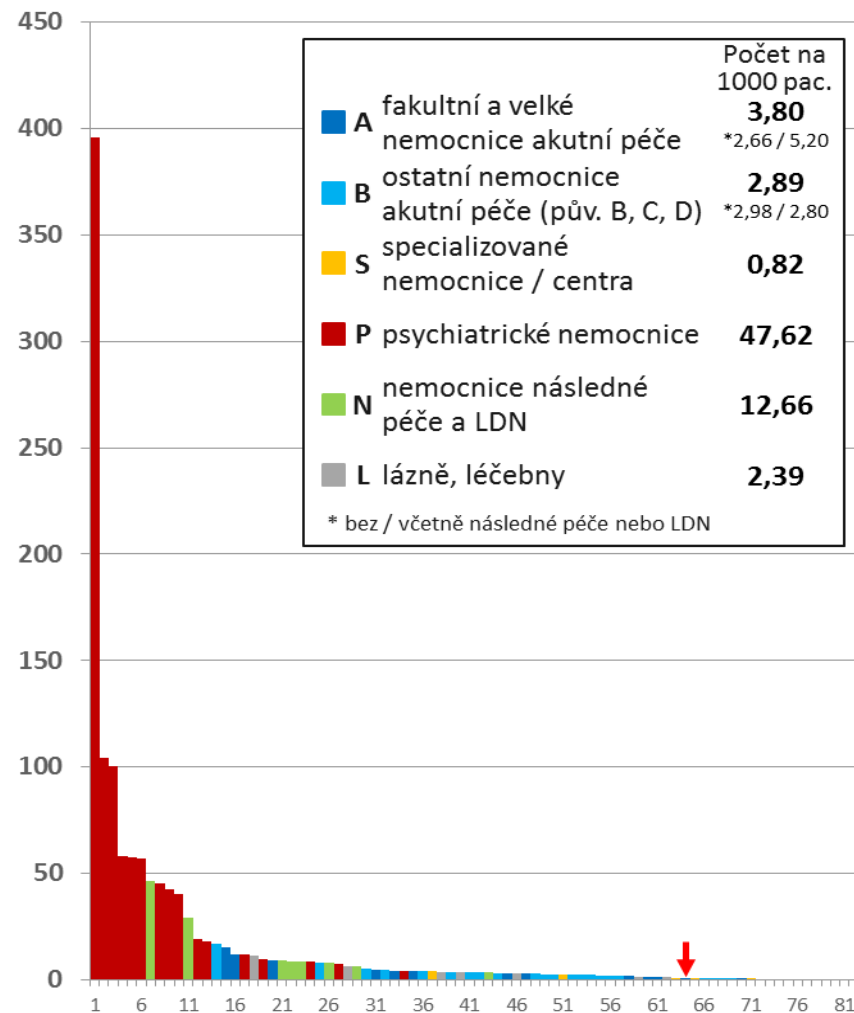
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14 (N = 6 / N = 8)); B (N = 22 (N = 9 / N = 13)); S (N = 8); P (N = 17); N (N = 12); L (N = 8); celkem (N = 81).

## Chování osob

### Absolutní počet NU



### Počet NU na 1000 pacientů

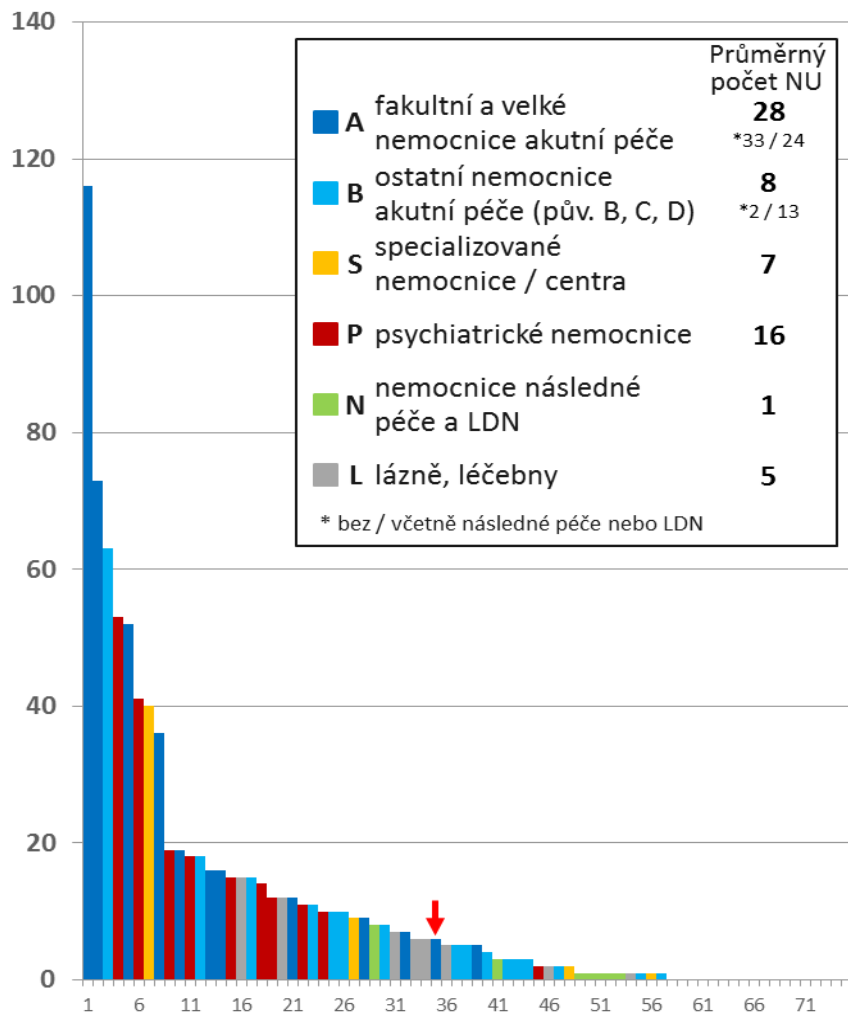


Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13 (N = 6 / N = 7)); B (N = 22 (N = 9 / N = 13)); S (N = 8); P (N = 17); N (N = 12); L (N = 10); celkem (N = 82).

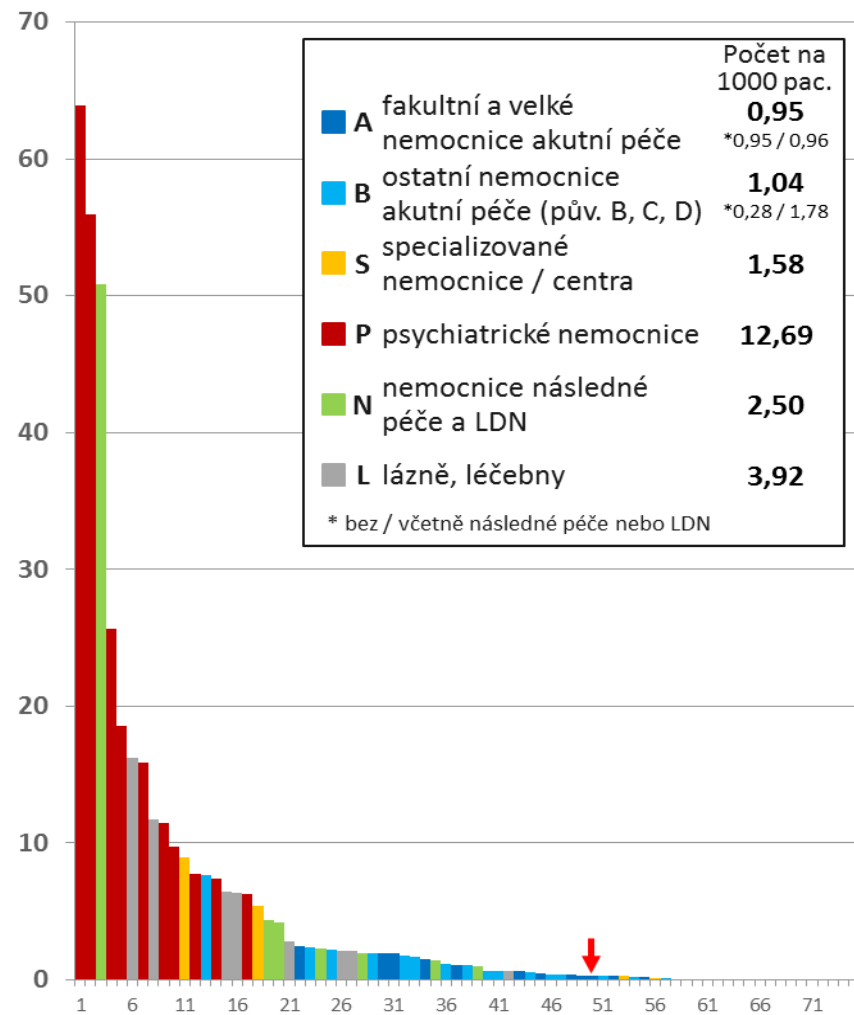


# Nehody a neočekávaná zranění

**Absolutní počet NU**



**Počet NU na 1000 pacientů**



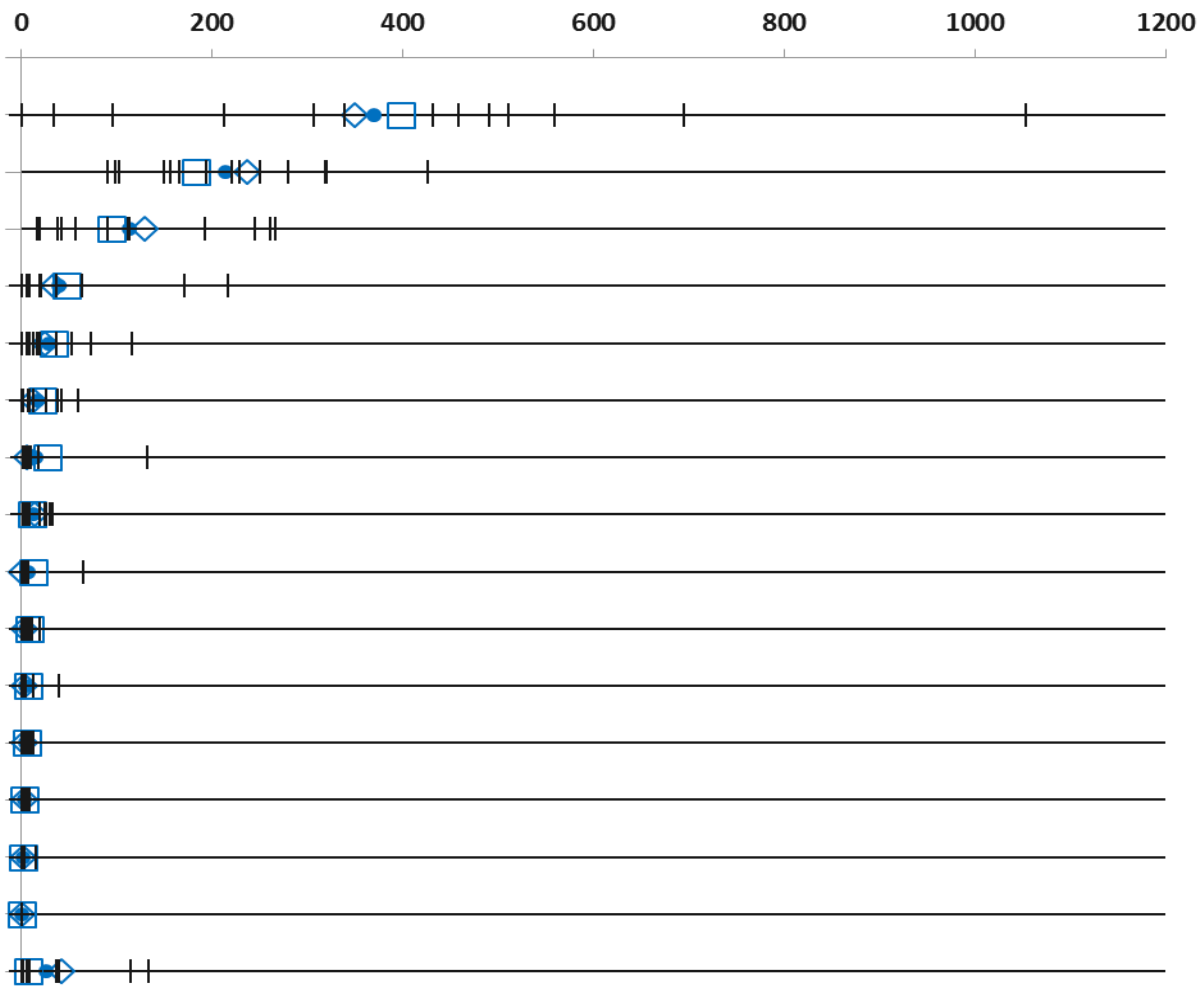
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13 (N = 6 / N = 7)); B (N = 20 (N = 9 / N = 11)); S (N = 8); P (N = 12); N (N = 12); L (N = 10); celkem (N = 75).

# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU mezi PZS

## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče

### Absolutní počet NU

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)



● celkový průměrný počet

□ průměrný počet u ZZ/PZS, kde není zahrnuta následná péče / LDN

◇ průměrný počet u ZZ/PZS, kde je zahrnuta následná péče / LDN

+ pozice konkrétních ZZ/PZS

Benchmarking - srovnání absolutního počtu hlášených NU konkrétních ZZ/PZS v kategorii „fakultní a velké nemocnice akutní péče“ s celkovým průměrným počtem NU na ZZ/PZS a s průměrem za ZZ/PZS, u kterých je či není zahrnuta následná / paliativní péče.



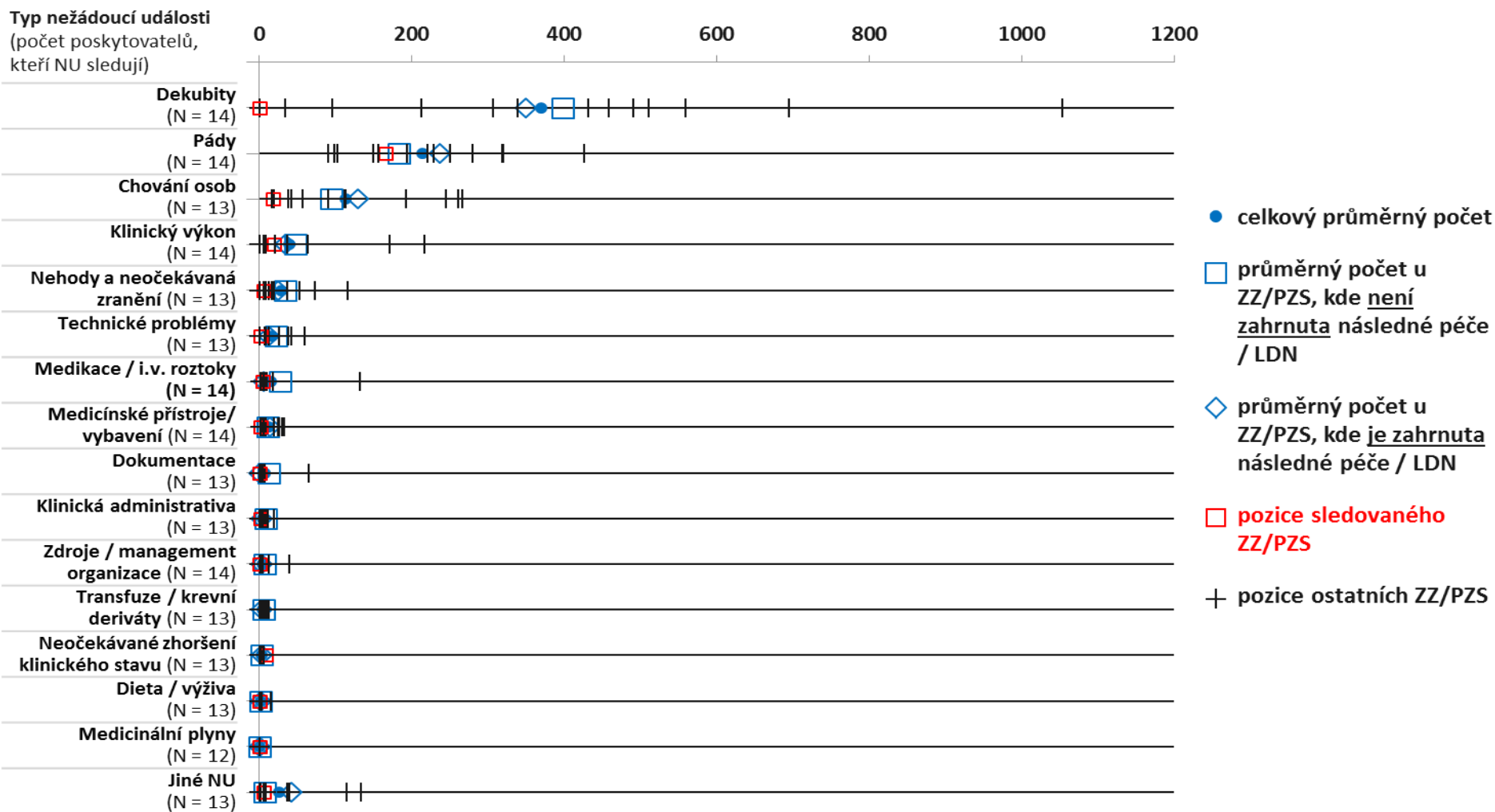
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Srovnání výskytu/HLÁŠENÍ NU mezi PZS

## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče

### Absolutní počet NU



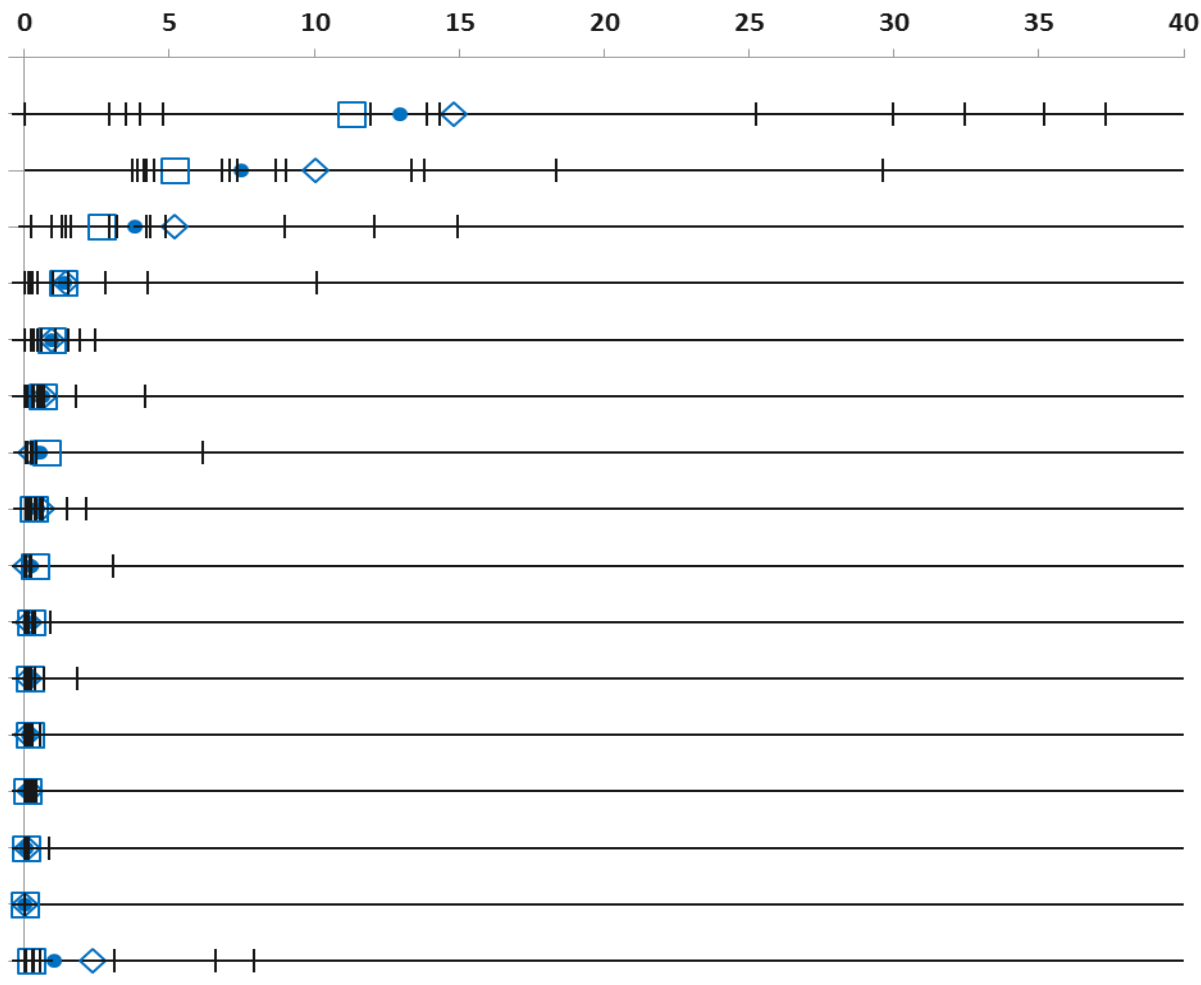
Benchmarking pro sledované ZZ/PZS - srovnání absolutního počtu hlášených NU s ostatními ZZ/PZS v kategorii „fakultní a velké nemocnice akutní péče“, s celkovým průměrným počtem NU na ZZ/PZS a s průměrem za ZZ/PZS, u kterých je či není zahrnuta následná / paliativní péče.



## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče

Počet NU na 1000 pacientů

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)



- celková četnost v kategorii ZZ/PZS
- celková četnost u ZZ/PZS, kde není zahrnuta následná péče / LDN
- ◇ celková četnost u ZZ/PZS, kde je zahrnuta následná péče / LDN
- + pozice konkrétních ZZ/PZS

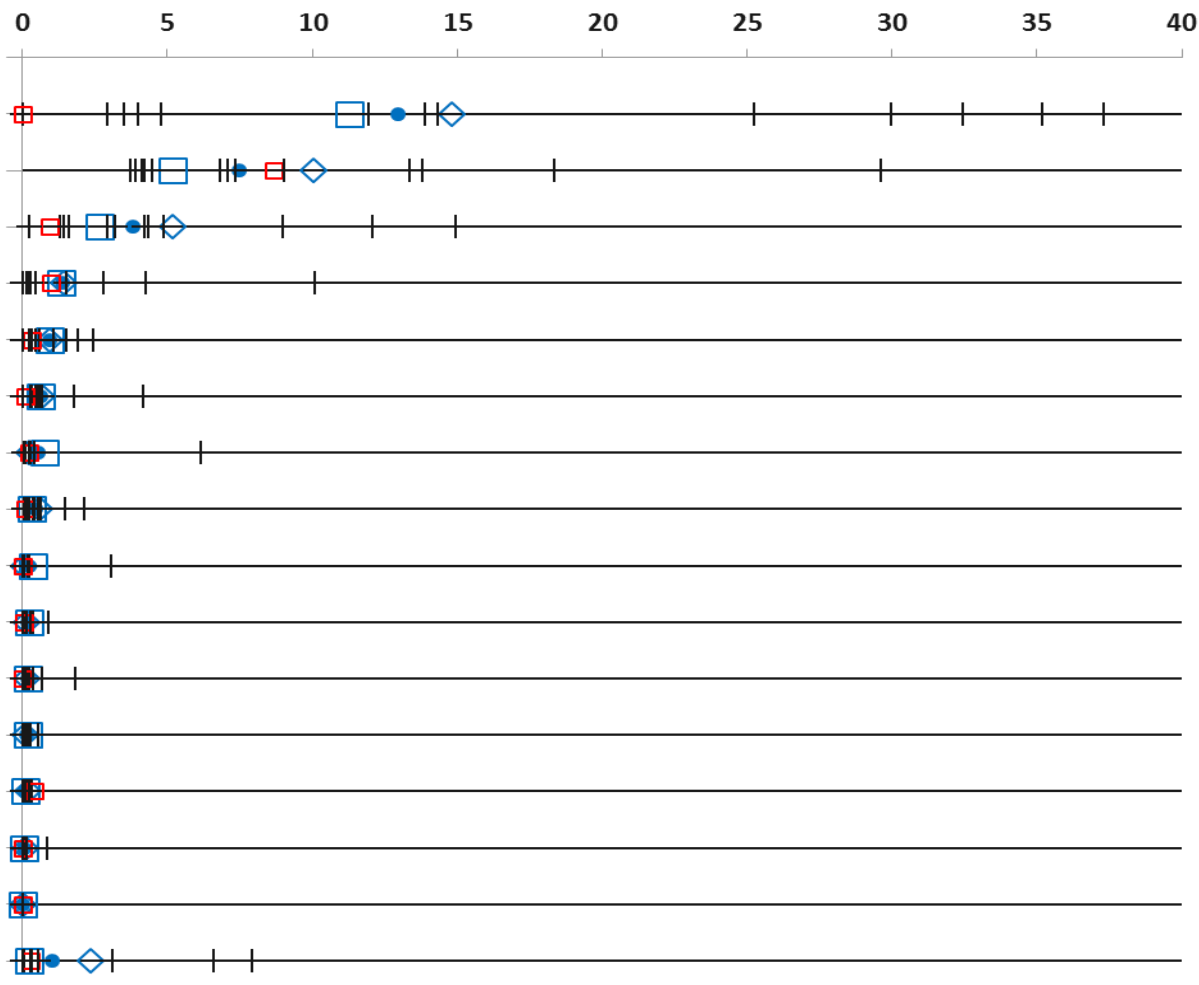
Benchmarking - srovnání relativní četnosti hlášených NU konkrétních ZZ/PZS v kategorii „fakultní a velké nemocnice akutní péče“ s celkovou četností NU v kategorii a s průměrnou četností za ZZ/PZS, u kterých je či není zahrnuta následná / paliativní péče.

# Srovnání výskytu/HLÁŠENÍ NU mezi PZS

## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče

### Počet NU na 1000 pacientů

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)



- celková četnost v kategorii ZZ/PZS
- celková četnost u ZZ/PZS, kde není zahrnuta následná péče / LDN
- ◇ celková četnost u ZZ/PZS, kde je zahrnuta následná péče / LDN
- pozice sledovaného ZZ/PZS
- + pozice ostatních ZZ/PZS

Benchmarking pro **sledované ZZ/PZS** - srovnání relativní četnosti hlášených NU s ostatními ZZ/PZS v kategorii „fakultní a velké nemocnice akutní péče“, s celkovou četností NU v kategorii a s průměrnou četností za ZZ/PZS, u kterých je či není zahrnuta následná / paliativní péče.

## ČÁST 5

# SLEDOVÁNÍ/**HLÁŠENÍ** JINÝCH NU – METODICKÉ CHYBY



# Sledování jiných NU - přehled

Kategorie zařízení / poskytovatele	Zařízení/poskytovatelé celkem				Zařízení/poskytovatelé, kteří zaznamenali jiné NU		
	Počet ZZ / PZS	Sledují a zaznamenali jiné NU	Sledují a nezaznamenali jiné NU	Nesledují jiné NU	Počet ZZ / PZS	Textový popis uveden	Textový popis <u>NEUVEDEN</u>
<b>A</b> fakultní a velké nemocnice akutní péče	N = 14	8 (57,1 %)	5 (35,7 %)	1 (7,1 %)	N = 8	3 (37,5 %)	5 (62,5 %) <u>86 % NU</u>
<b>B*</b> ostatní nemocnice akutní péče*	N = 22	14 (63,6 %)	8 (36,4 %)	0	N = 14	8 (57,1 %)	6 (42,9 %) <u>44 % NU</u>
<b>S</b> specializované nemocnice / centra	N = 8	2 (25,0 %)	6 (75,0 %)	0	N = 2	1 (50,0 %)	1 (50,0 %) <u>35 % NU</u>
<b>P</b> psychiatrické nemocnice	N = 17	5 (29,4 %)	2 (11,8 %)	10 (58,8 %)	N = 5	4 (80,0 %)	1 (20,0 %) <u>19 % NU</u>
<b>N</b> nemocnice následné péče a LDN	N = 12	1 (8,3 %)	9 (75,0 %)	2 (16,7 %)	N = 1	1 (100 %)	0
<b>L</b> lázně, léčebny	N = 10	2 (20,0 %)	6 (60,0 %)	2 (20,0 %)	N = 2	2 (100 %)	0
<b>Celkem</b>	N = 83	32 (38,6 %)	36 (43,4 %)	15 (18,1 %)	N = 32	19 (59,4 %)	13 (40,6 %) <u>69 % NU</u>

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D


Jiné NU sleduje celkem 68 zařízení / poskytovatelů z celkem 83 (tedy 82 %), z nichž 32 (39 %) zaznamenalo jiné NU. U 32 zařízení/poskytovatelů, kteří zaznamenali jiné NU, byl textový popis uveden u 19 z nich (59 %), u **13 (41 %) nebyl popis uveden, což představuje 69 % nepopsaných zaznamenaných jiných NU.**



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



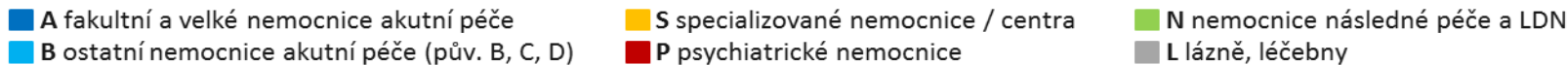
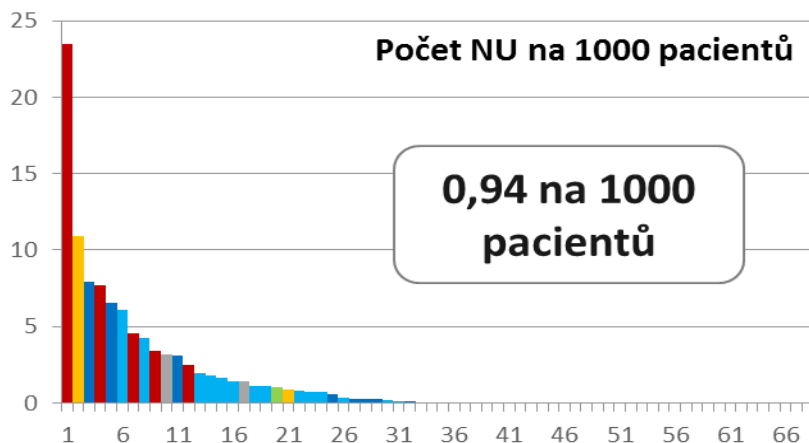
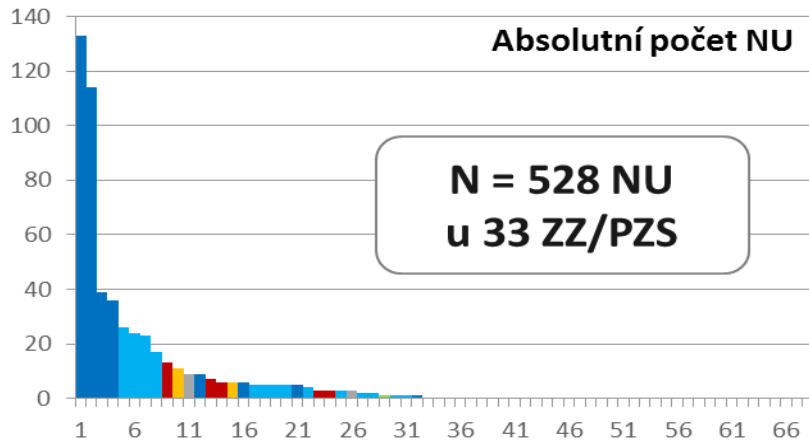
# Chyby ve sledování jiných NU

PŮVODNÍ ÚDAJE		OPRAVA DLE METODIKY SLEDOVÁNÍ NU						
Jiné NU – původní popis včetně pravopisných chyb	Jiné NU	Jiné NU - Popis	Jiné NU	Chování osob	Nehody a neočekávaná zranění	Klinická administrativa	Technické problémy	Zdroje / management organizace
1x krádež glukometru ze sálu, 1x krádež čistících prostředků, 1x nenastoupení sanitáře do směny	3	-		2				1
1x překročení teplotních mezí (léto 2015), 3x materiální poškození pacienta, 1x únik informací	5	1x překročení teplotních mezí (léto 2015), 1x únik informací	2	3				
2 x chald na pokojích, 3 x krádež a 1 x pracovní úraz	6	-		3	1		2	
4 x poranění ostrým předmětem = bodné poranění, 1x krádež = okradený personál	5	-		1	4			
Krádež ochranné sítě proti hmyzu.	1	-		1				
krádež: 18, poškození majetku: 8	26	-		26				
Nosokomiální infekce	11	Nosokomiální infekce	11					
Ohrožení zdraví a života personálu - jiný - 1x Situace ohrožující životy lidí a majetek - jiný - 12x	13	Ohrožení zdraví a života personálu - jiný - 1x Situace ohrožující životy lidí a majetek - jiný - 12x	13					
porušení abstinence	3	-		3				
poškození majetku	4	poškození majetku	4					
poškození majetku - ZZ, pacienta 6x, občas hlášen pracovní úraz zaměstnanců ( poranění jehlou, expozice tělní tekutinou ) 4x, ztráty na majetku zaměstnanců, ZZ a pacientů - 10x, sebevražda pacienta dokonaná / nedokonaná - 2x, problém s identifikací pacienta - 14x	36	-		18	4	14		
Pracovní úraz	23	-			23			
Pracovní úraz - 7x a nozokomiální nákazy - 2x	9	nozokomiální nákazy - 2x	2		7			
Pracovní úraz 2 Poškození, krádeže 3	5	-		3	2			
Situace ohrožující životy lidí a majetek - jiné - počet 3.	3	Situace ohrožující životy lidí a majetek - jiné - počet 3.	3					
VS3-zástava dechu; VS8 riziko stížnosti pacienta-podezření na nákazu planými neštovicemi	3	VS3-zástava dechu; VS8 riziko stížnosti pacienta-podezření na nákazu planými neštovicemi	3					
zaseknutí výtahu s pacientem	2	-					2	
zdraví a život ohrožující stavy pacientů - napadení pacienta pacientem	7	-		7				
Ztráta razítka-jmenovky lékaře.	1	-				1		
<b>Σ 166</b>			<b>Σ 38</b>	<b>67</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

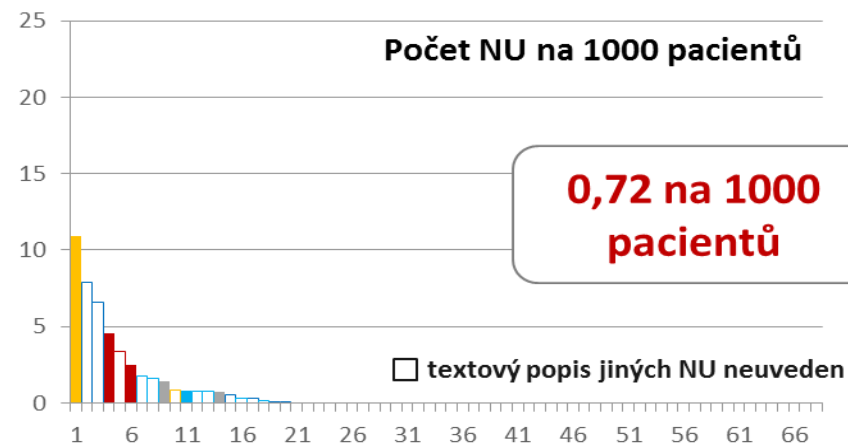
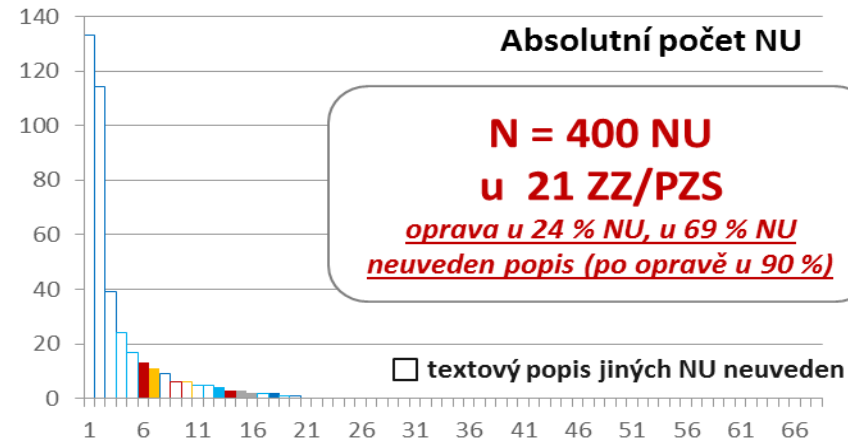


# Důsledek chyb ve sledování jiných NU

## PŮVODNÍ ÚDAJE



## OPRAVA DLE METODIKY SLEDOVÁNÍ NU



Opravou (rozdělením) jiných NU do správných kategorií došlo k viditelnému posunu hodnot četnosti zaznamenaných a hlášených jiných NU. K obdobné změně pak dojde u těch typů NU, do kterých byly původně jiné NU přeraženy. Další významnou část nesprávně zařazených jiných NU lze očekávat u těch poskytovatelů, kteří nespecifikovali zaznamenané jiné NU textovým popisem (69 % jiných NU bez specifikace).

## ČÁST 6

# DETAILNÍ SLEDOVÁNÍ PÁDŮ A DEKUBITŮ

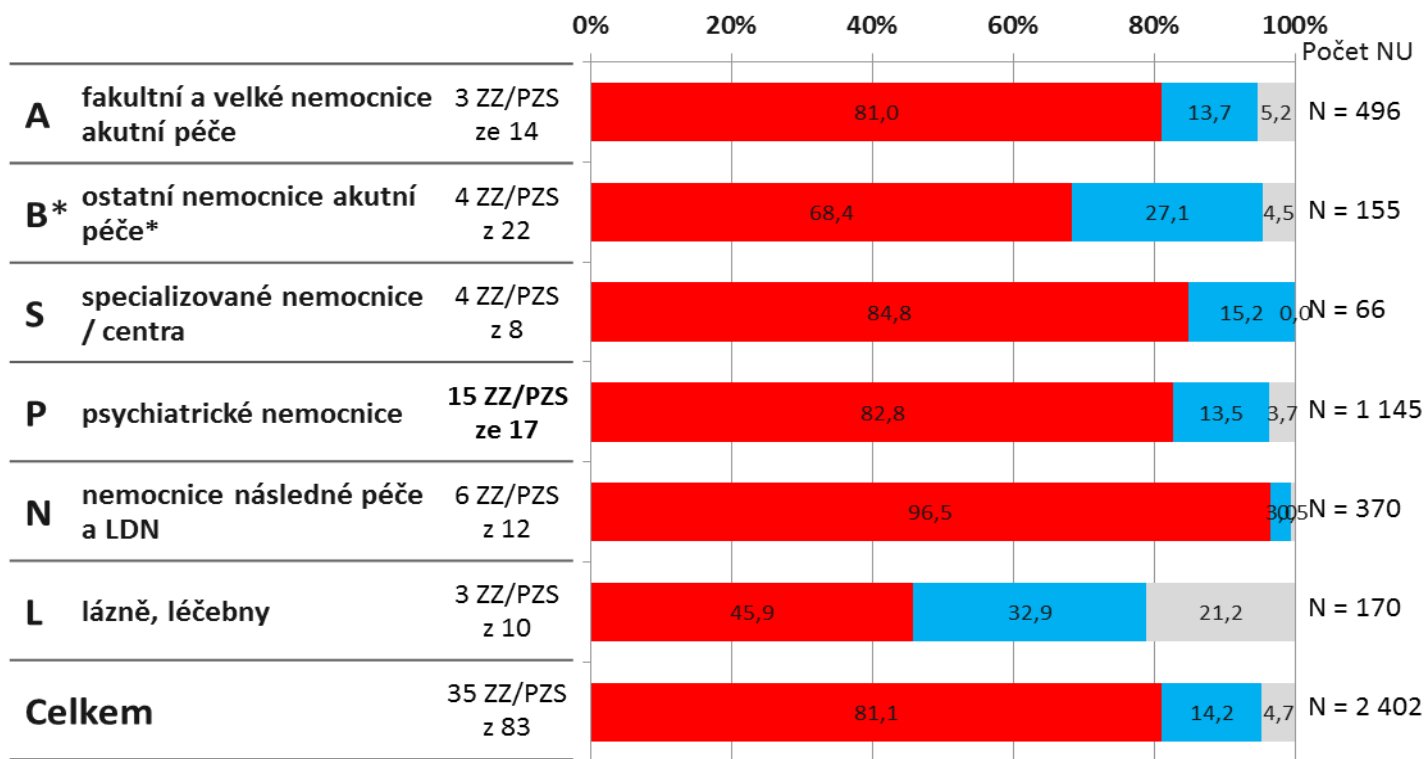


# Detailní sledování NU pády

## Riziko pádu

Pády u pacientů: ■ v riziku pádu ■ bez rizika pádu ■ riziko neznámé

Zastoupení pádů dle rizika (%)



**Sledování pacienti dle rizika (denominátory)**

Pacienti celkem z toho v riziku

N = 68 415 **74,1 %**

N = 23 259 **22,0 %**

N = 8 613 **55,3 %**

N = 21 843 **34,8 %**

N = 4 354 **71,3 %**

N = 4 923 **21,6 %**

N = 131 407 **55,1 %**

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

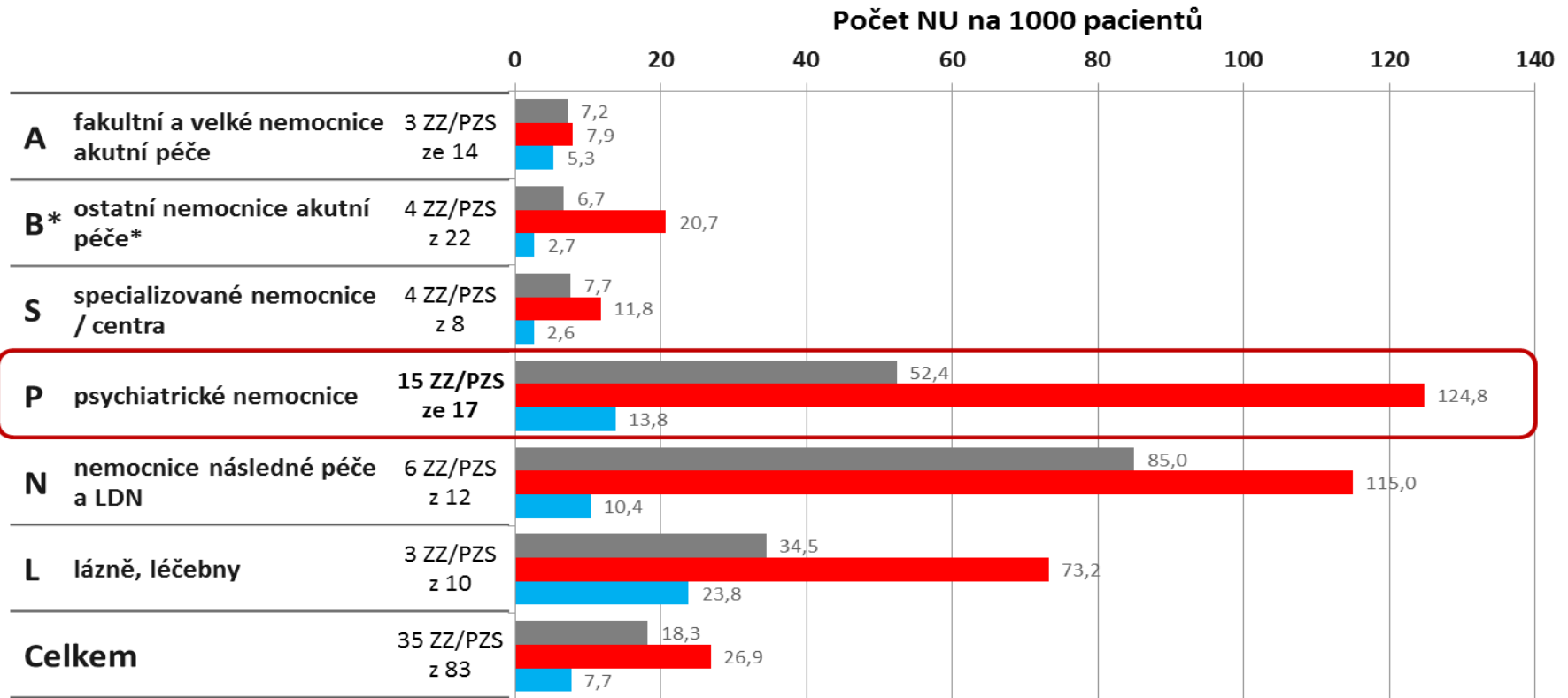
Samotné údaje o počtech pádů dle rizika (NU) a počtech sledovaných pacientů dle rizika pádu (denominátory) umožňují rozlišit míru rizikovosti výskytu hlášených NU mezi kategoriemi poskytovatelů a při dostatečné míře sledování v rámci ZZ/PZS umožní další srovnávací výstupy.



# Detailní sledování NU pády

## Riziko pádu

Pády u pacientů: ■ celkem ■ v riziku pádu ■ bez rizika pádu nebo riziko neznámé

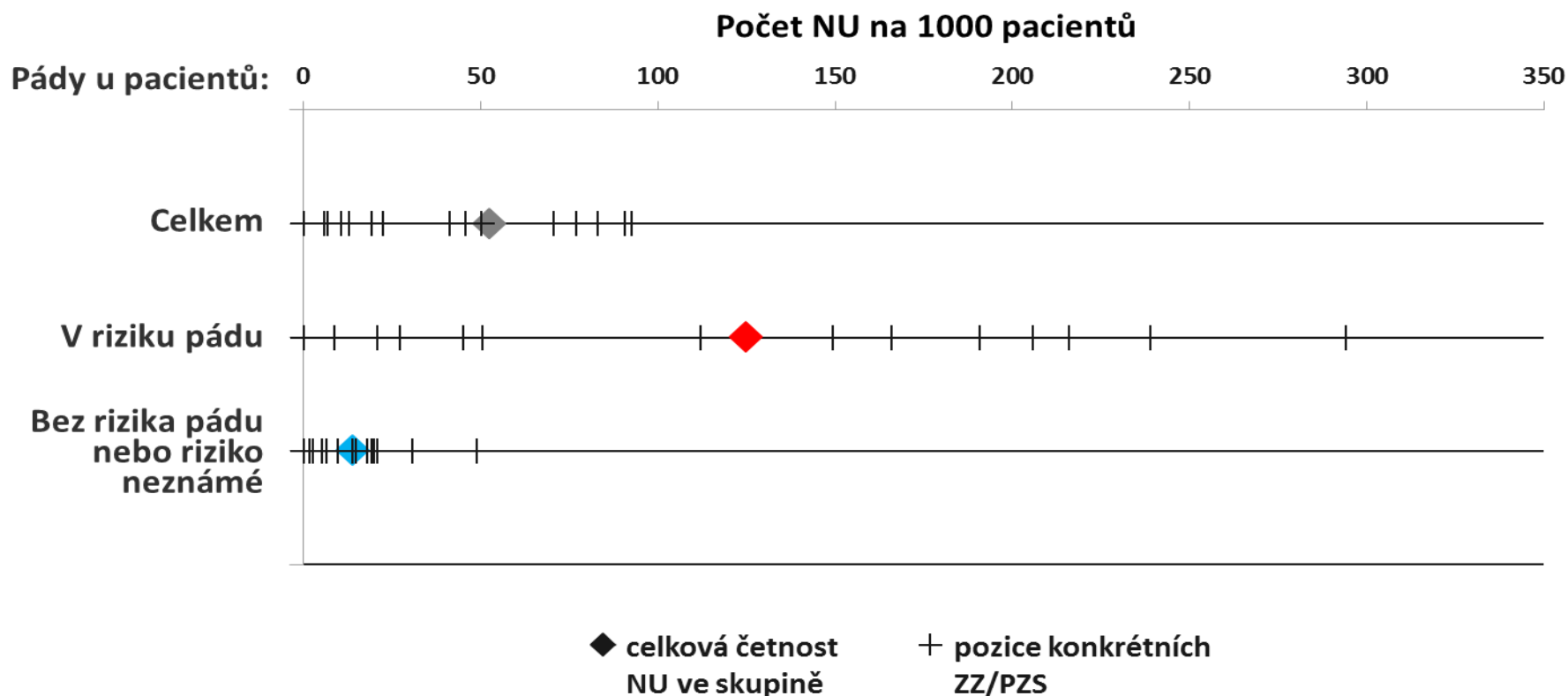


\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Vyšší četnost pádů byla dle předpokladu zaznamenána ve skupině pacientů s rizikem pádu. Při dostatečném počtu ZZ/PZS, kteří sledují riziko vzniku pádu u pacientů, je následně možná detailnější stratifikace a přesnější srovnání jednotlivých ZZ/PZS.

# Detailní sledování NU pády - riziko pádu P: psychiatrické nemocnice

15 ZZ/PZS ze 17



Benchmarking - srovnání relativní četnosti NU pády konkrétních ZZ/PZS mezi skupinami pacientů podle rizika pádu a s průměrnou četností za ZZ/PZS.

# Detailní sledování NU dekubity Vznik v a mimo dané ZZ

Vznik dekubitu:

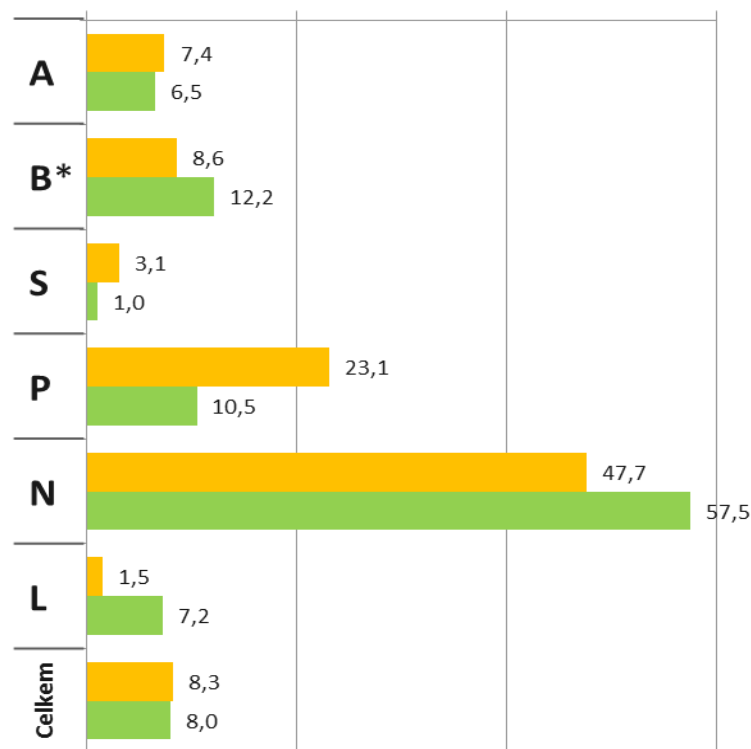
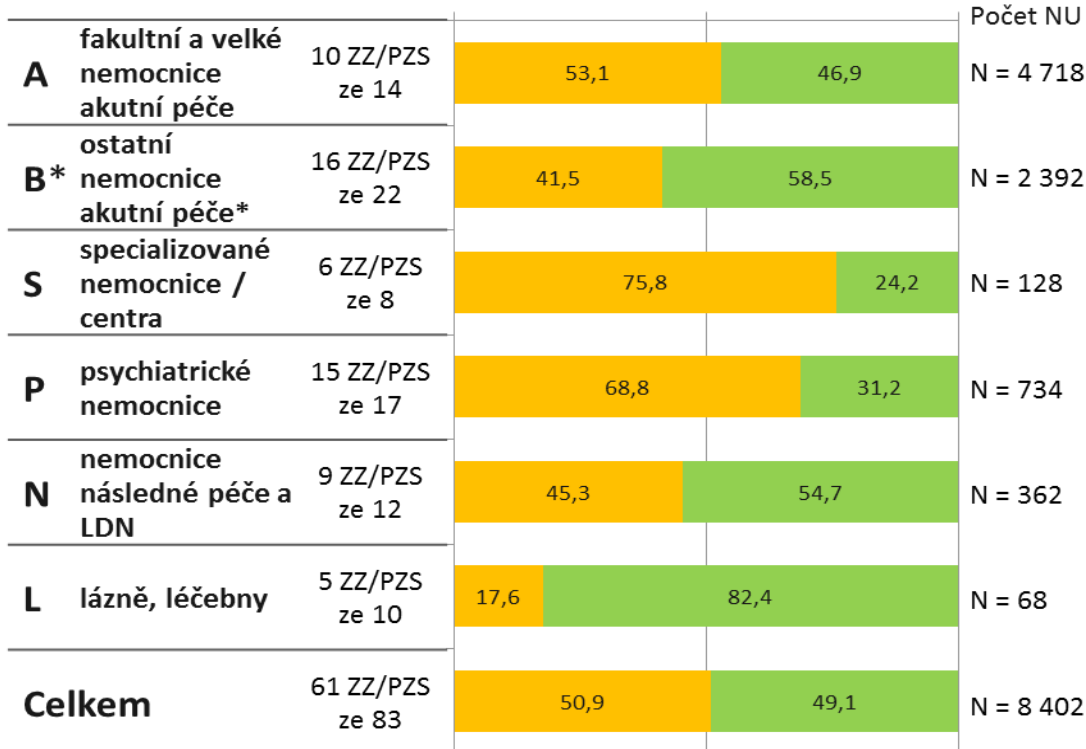
- v daném ZZ
- mimo dané ZZ

Zastoupení dekubitů (%)

0% 50% 100%

Počet NU na 1000 pacientů

0 20 40 60



\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Zastoupení dekubitů podle toho, zda vznikly v daném zařízení nebo mimo dané zařízení se mezi kategoriemi poskytovatelů liší. Největší podíl dekubitů vzniklých v daném ZZ je v kategoriích specializované nemocnice / centra a psychiatrické nemocnice, nejmenší v kategorii lázně, léčebny. Do analýzy jsou zahrnuti jen ZZ/PZS, kteří sledují dekubity vzniklé v daném ZZ i mimo dané ZZ.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



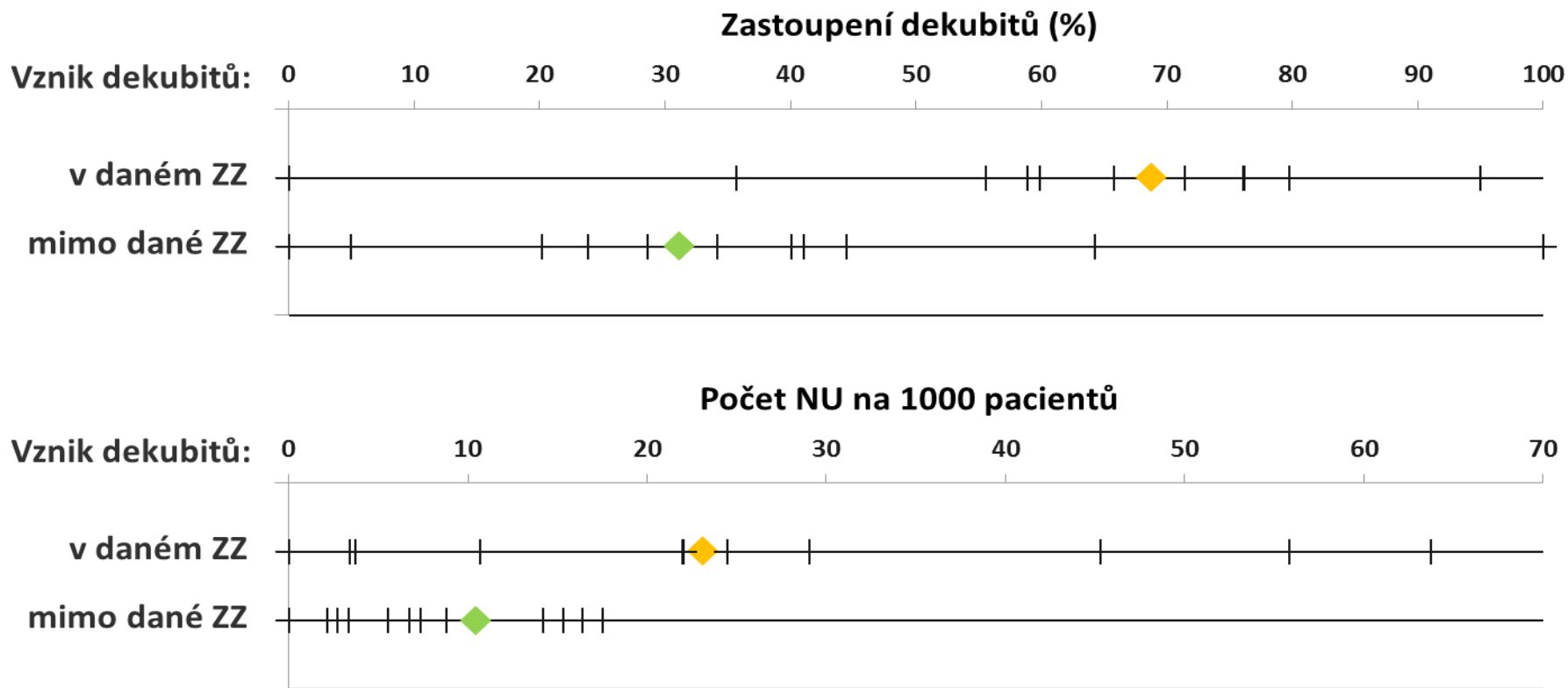
# Vznik dekubitů v a mimo dané ZZ

## P: psychiatrické nemocnice

15 ZZ/PZS ze 17

◆ celková četnost NU ve skupině

+ pozice konkrétních ZZ/PZS

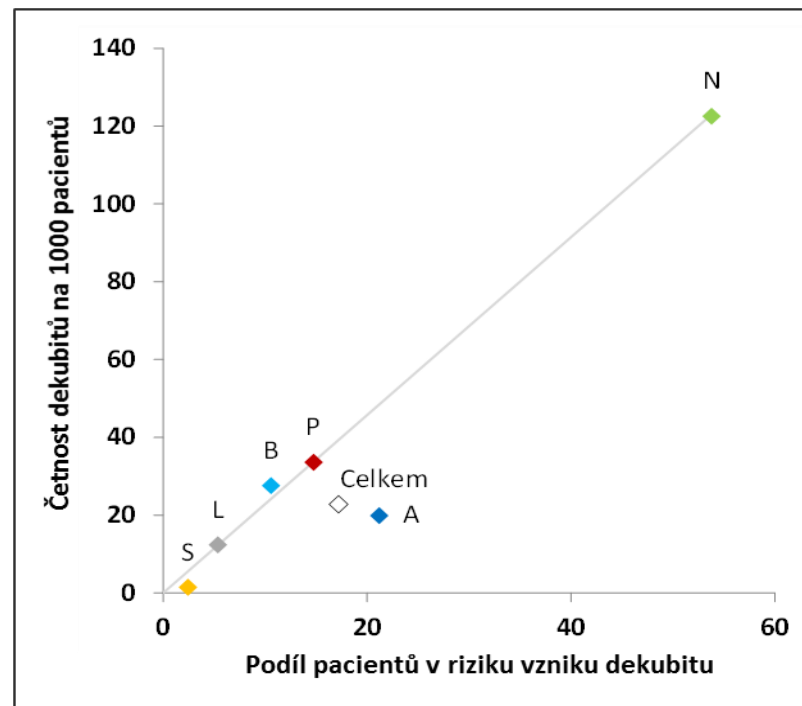


Benchmarking - srovnání NU dekubity podle vzniku v nebo mimo dané ZZ mezi jednotlivými ZZ/PZS a s celkovou střední hodnotou v dané kategorii ZZ/PZS.

# Detailní sledování NU dekubity

## Riziko vzniku dekubitu

	Sledování rizika	Počet sledovaných pacientů	Podíl pacientů v riziku vzniku dekubitu	Četnost hlášených dekubitů na 1000 pacientů	
<b>A</b>	fakultní a velké nemocnice akutní péče	5 ZZ/PZS ze 14	N = 104 803	21,2 %	19,9
<b>B*</b>	ostatní nemocnice akutní péče*	4 ZZ/PZS ze 22	N = 31 854	10,6 %	27,6
<b>S</b>	specializované nemocnice / centra	5 ZZ/PZS ze 8	N = 14 985	2,4 %	1,5
<b>P</b>	psychiatrické nemocnice	15 ZZ/PZS ze 17	N = 21 843	14,8 %	33,6
<b>N</b>	nemocnice následné péče a LDN	6 ZZ/PZS ze 12	N = 2 636	53,8 %	122,5
<b>L</b>	lázně, léčebny	2 ZZ/PZS ze 10	N = 2 425	5,4 %	12,4
<b>Celkem</b>		37 ZZ/PZS ze 83	N = 178 546	17,2 %	22,8



\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Výskyt hlášených dekubitů je v přímé úměře k podílu pacientů v riziku vzniku dekubitu. Údaj může být při dostatečném sledování použit pro další stratifikaci a srovnání výskytu dekubitů mezi ZZ/PZS.



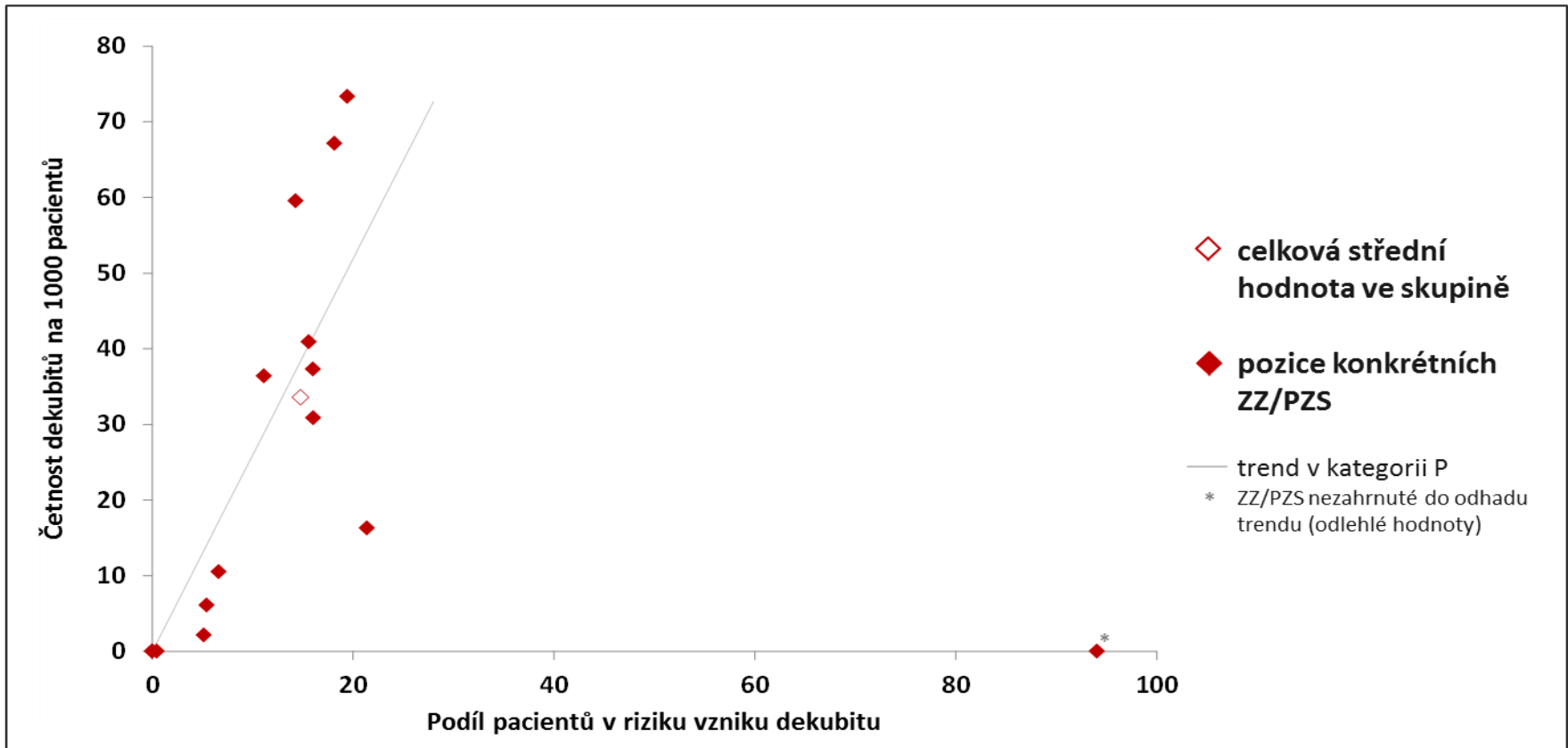
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Riziko vzniku dekubitu

## P: psychiatrické nemocnice

15 ZZ/PZS ze 17



Benchmarking - srovnání podílu pacientů v riziku vzniku dekubitu a četnosti dekubitů mezi jednotlivými ZZ/PZS s celkovou střední hodnotou v dané kategorii ZZ/PZS a s trendem vztahu mezi podílem pacientů v riziku a četností výskytu dekubitů.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# NU podle počtu NLZP na lůžko a podle počtu pacientů na lůžko

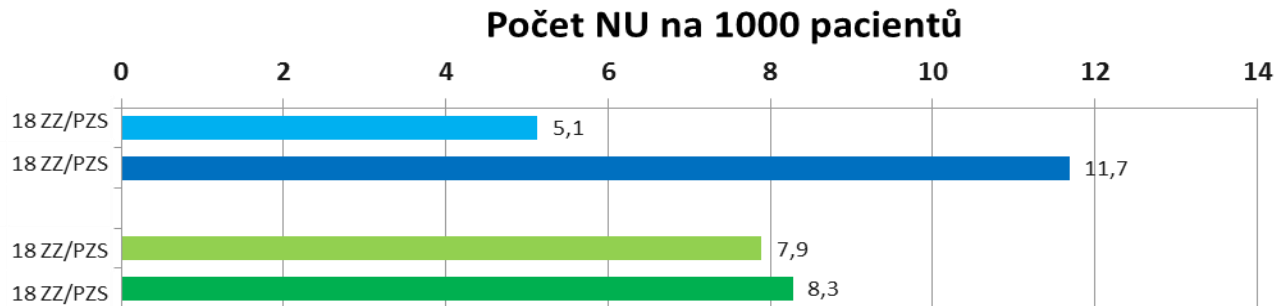
**A: fakultní a velké nemocnice akutní péče + B: ostatní nemocnice akutní péče**

kategorizace provedena podle středních hodnot (mediánů) počtu NLZP na lůžko a počtu pacientů na lůžko

## PÁDY

počet NLZP na lůžko  $\leq 0,65$   
počet NLZP na lůžko  $> 0,65$

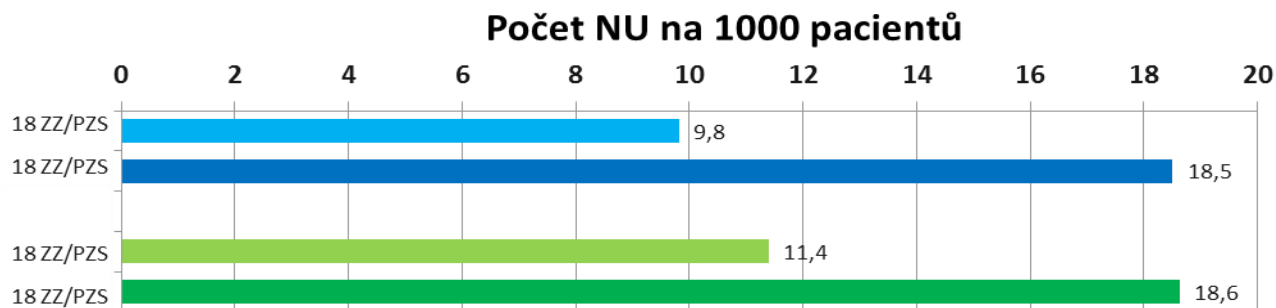
počet pacientů na lůžko  $\leq 20,9$   
počet pacientů na lůžko  $> 20,9$



## DEKUBITY

počet NLZP na lůžko  $\leq 0,65$   
počet NLZP na lůžko  $> 0,65$

počet pacientů na lůžko  $\leq 20,9$   
počet pacientů na lůžko  $> 20,9$



Rozdělení ZZ/PZS podle počtu NLZP na lůžko a počtu pacientů na lůžko může poskytnout další stratifikaci pro možnost přesnějšího srovnání výskytu NU mezi jednotlivými ZZ/PZS.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# NU podle počtu NLZP na lůžko a podle počtu pacientů na lůžko

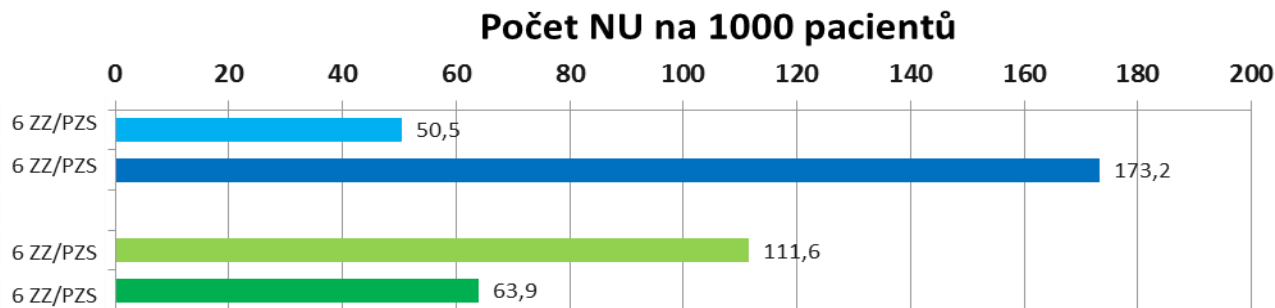
## N: nemocnice následné péče a LDN

kategorizace provedena podle středních hodnot (mediánů) počtu NLZP na lůžko a počtu pacientů na lůžko

### PÁDY

počet NLZP na lůžko  $\leq 0,265$   
počet NLZP na lůžko  $> 0,265$

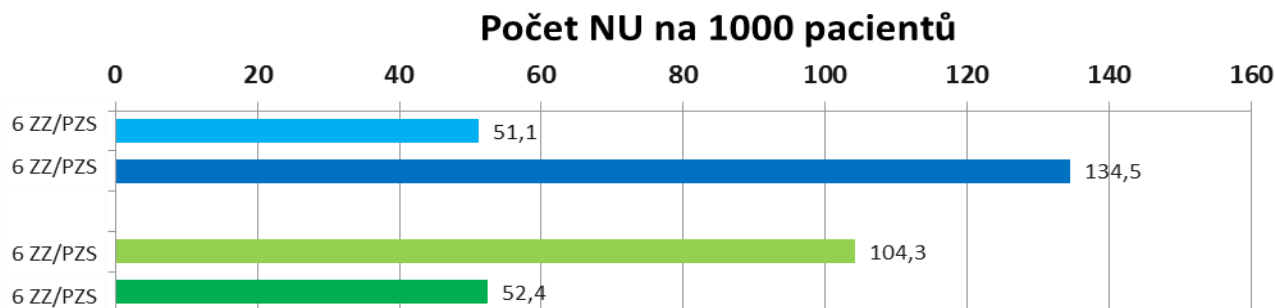
počet pacientů na lůžko  $\leq 3,25$   
počet pacientů na lůžko  $> 3,25$



### DEKUBITY

počet NLZP na lůžko  $\leq 0,265$   
počet NLZP na lůžko  $> 0,265$

počet pacientů na lůžko  $\leq 3,25$   
počet pacientů na lůžko  $> 3,25$



Rozdělení ZZ/PZS podle počtu NLZP na lůžko a počtu pacientů na lůžko může poskytnout další stratifikaci pro možnost přesnějšího srovnání výskytu NU mezi jednotlivými ZZ/PZS.

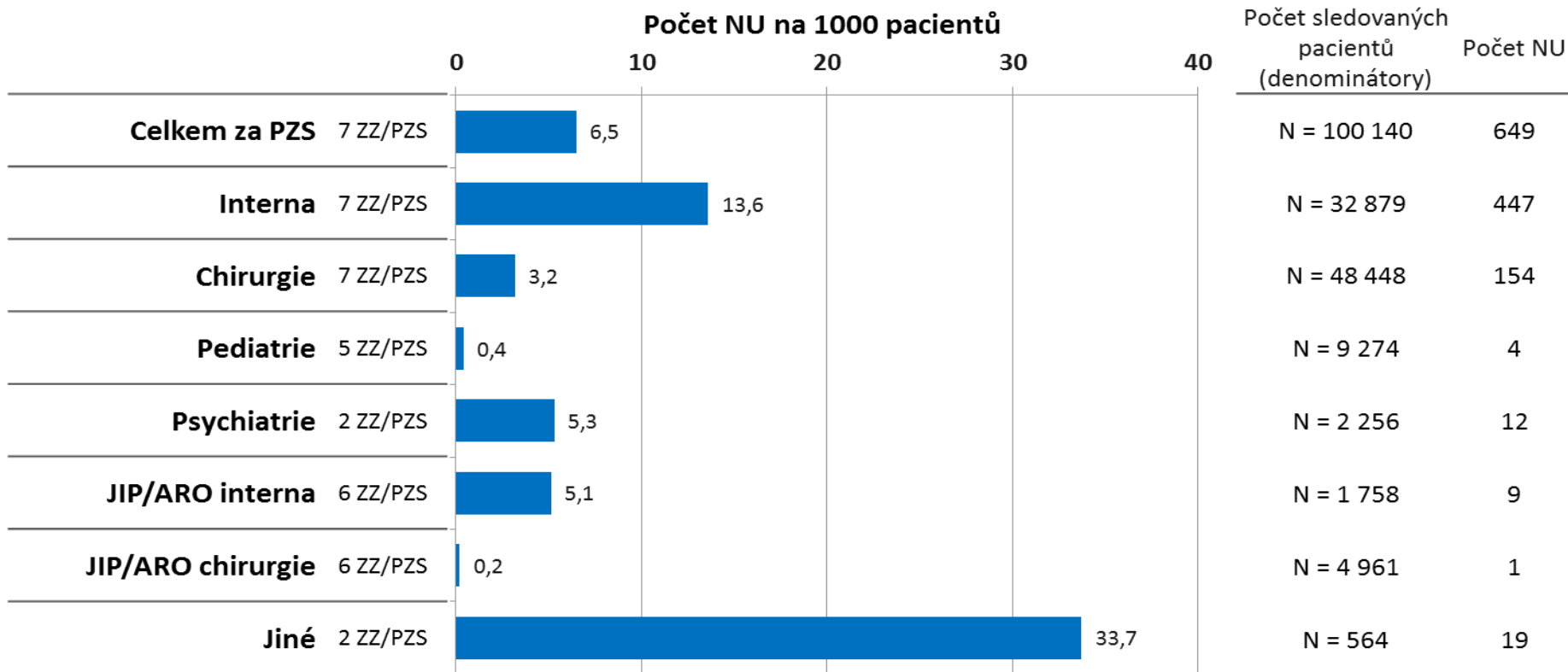


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost





# Detailní sledování NU pády Podle specializací u nemocnic A+B\*



\* A: fakultní a velké nemocnice akutní péče, pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Sledování NU pády podle specializací provedlo a nahlásilo pouze 7 ZZ/PZS z kategorií A a B\*. Analýza těchto dat je tedy značně limitovaná a pouze orientační. Tyto předběžné výsledky naznačují vyšší výskyt pádů na pracovištích Interna, JIP/ARO interna, Psychiatrie a Jiné části ZZ.

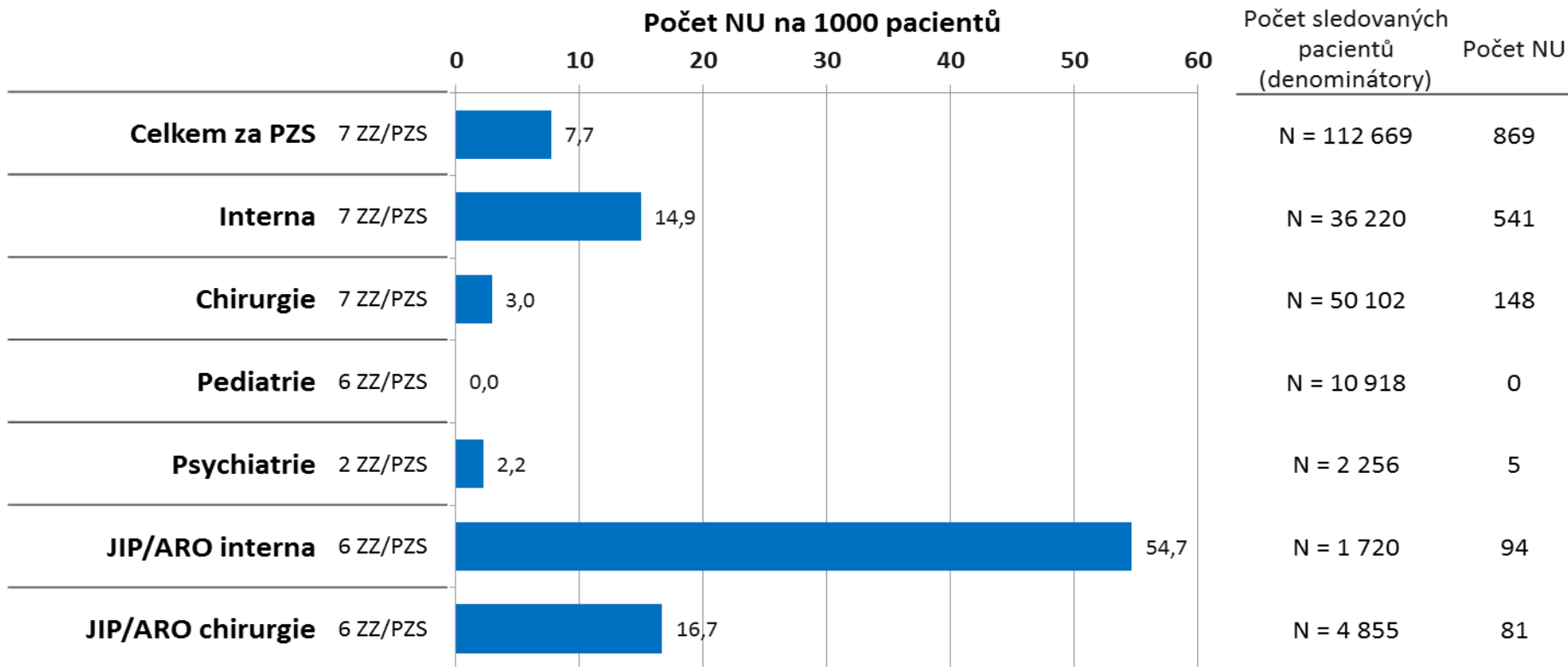


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Detailní sledování NU dekubity

## Podle specializací u nemocnic A+B\*



\* A: fakultní a velké nemocnice akutní péče, pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Sledování NU dekubity podle specializací provedlo a nahlásilo pouze 7 ZZ/PZS z kategorií A a B\*. Analýza těchto dat je tedy značně limitovaná a pouze orientační. Tyto předběžné výsledky naznačují vyšší výskyt dekubitů na pracovištích Interna, JIP/ARO interna a JIP/ARO chirurgie.

## ČÁST 7

# SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ SLEDOVÁNÍ ZA 2. POLOLETÍ 2015



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Závěr

- Pilotní sběr dat umožnil kvantitativní hodnocení hlášených NU
- Byly identifikovány hlavní metodické nedostatky kategorizace NU na lokální úrovni s možností sdíleného učení do budoucna
- Hlavním limitem analýzy je rozsah a úplnost předávaných údajů (zvláště pro srovnání PZS), NU pád a dekubitů sledují a informace předali téměř všichni PZS
- Analýzou byla ověřena účelnost a použitelnost zvoleného způsobu sběru dat
- Srovnání je možné podle absolutních počtů i podle přepočtu na celkový počet pacientů
- Je možné srovnání PZS na individuální úrovni
- Je možné srovnání v rámci odpovídajících kategorií PZS, při srovnání mohou být zohledněny rizikové faktory výskytu NU
- Byly zjištěny rozdíly ve výskytu hlášených NU dle typu poskytované péče (akutní vs. následná a dlouhodobá péče, mezi kategoriemi ZZ/poskytovatele v SHNU)





How NOT to Ensure Accuracy in AE Reporting

# Děkujeme za pozornost



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**PŘÍLOHA**

# SROVNÁNÍ POSKYTOVATELŮ

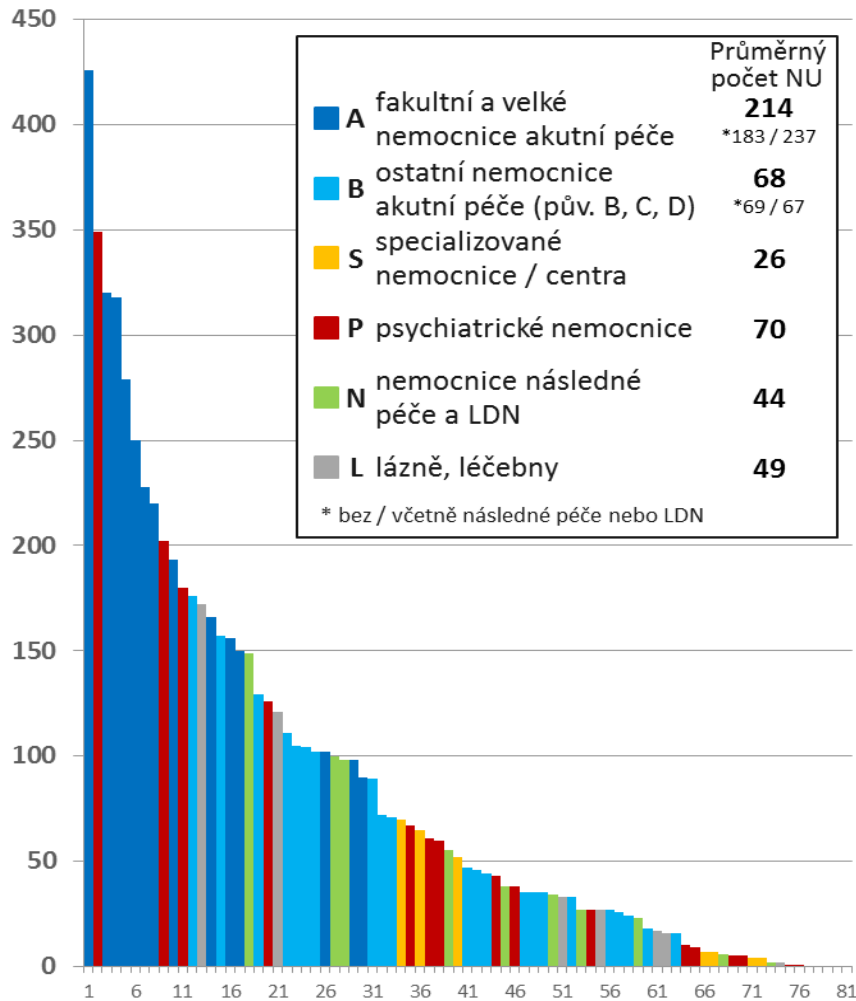


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

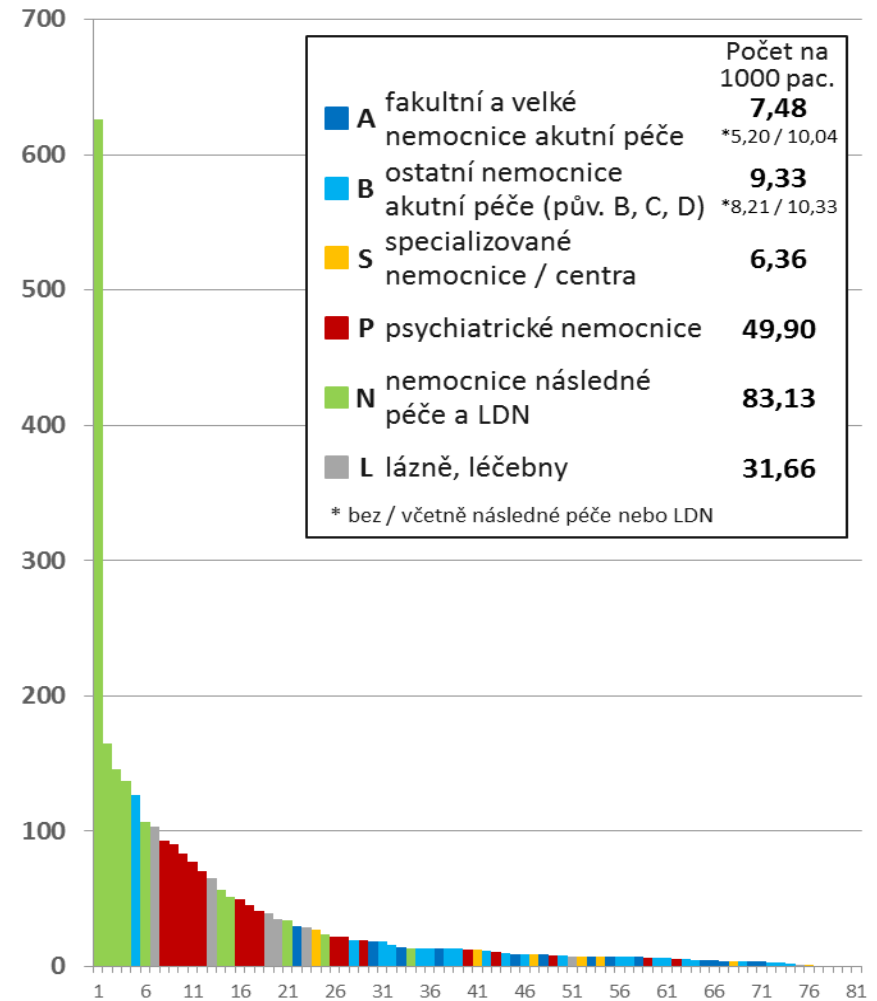


## Pády

### Absolutní počet NU



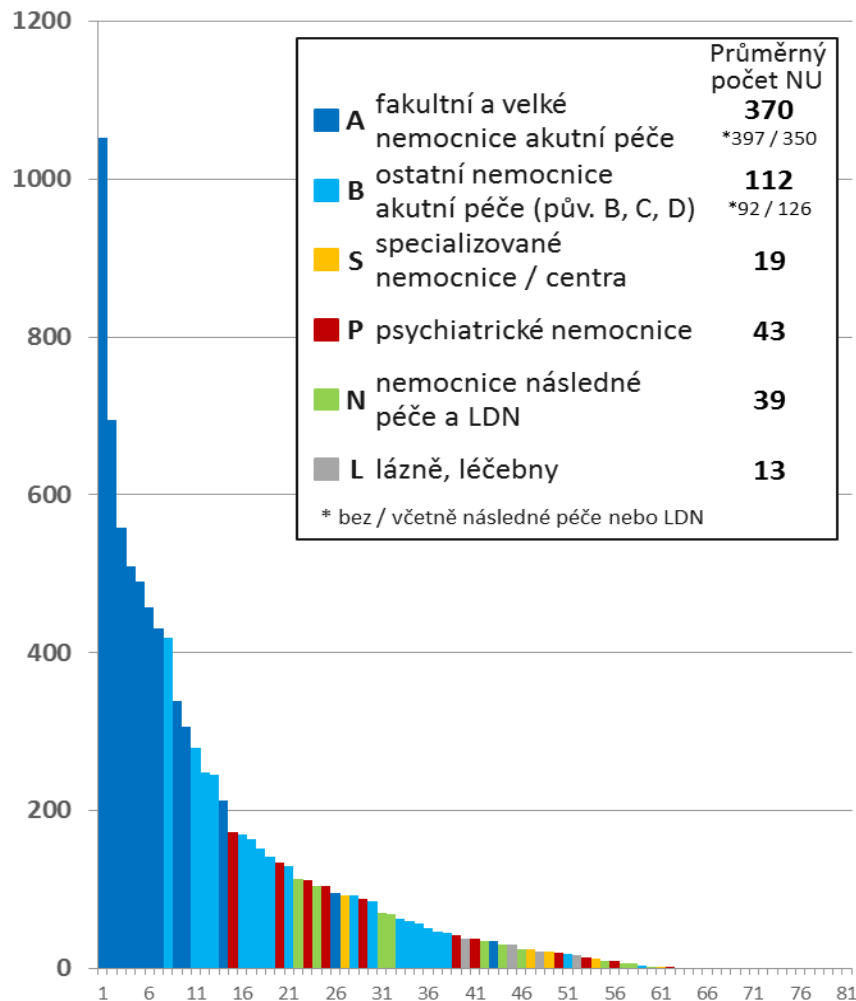
### Počet NU na 1000 pacientů



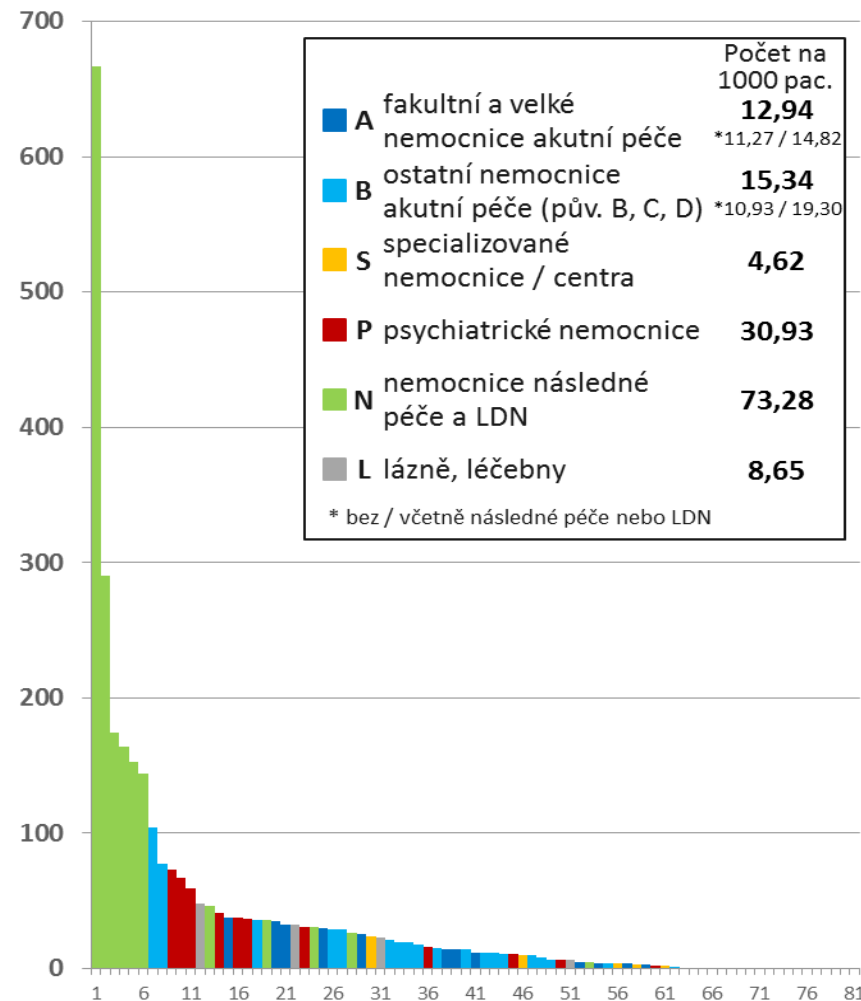
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14 (N = 6 / N = 8)); B (N = 22 (N = 9 / N = 13)); S (N = 8); P (N = 17); N (N = 12); L (N = 8); celkem (N = 81).

## Dekubity

### Absolutní počet NU



### Počet NU na 1000 pacientů

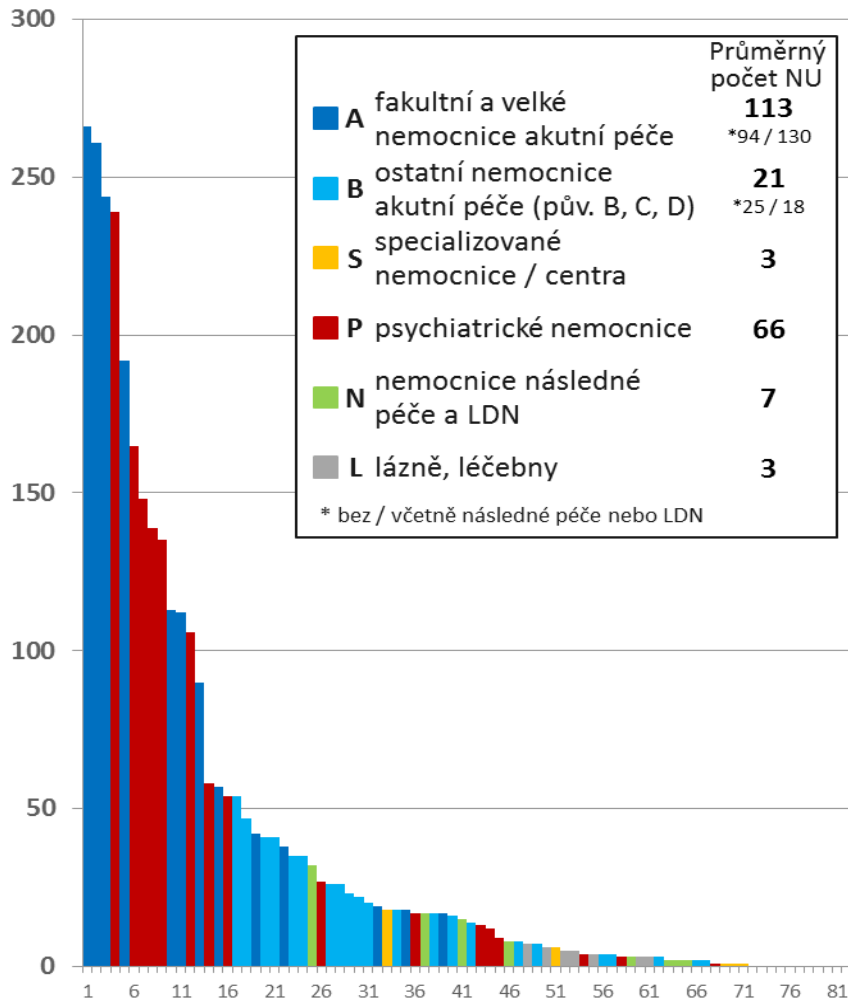


Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14 (N = 6 / N = 8)); B (N = 22 (N = 9 / N = 13)); S (N = 8); P (N = 17); N (N = 12); L (N = 8); celkem (N = 81).

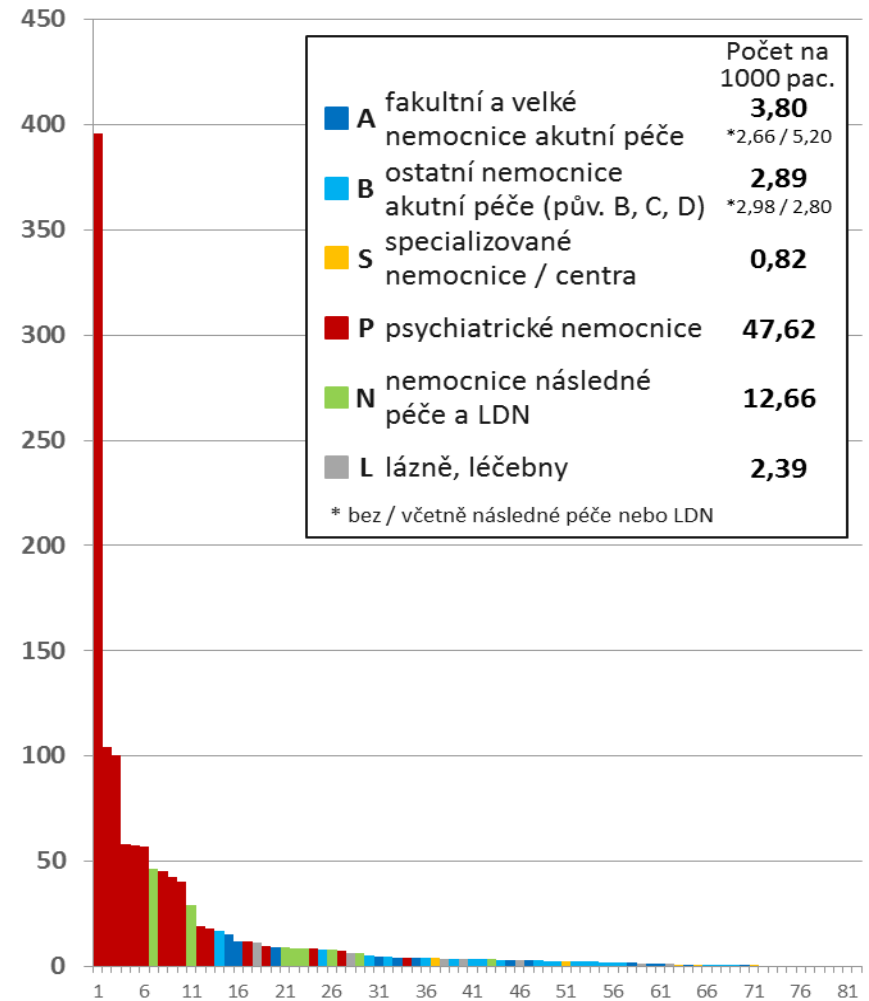


## Chování osob

### Absolutní počet NU



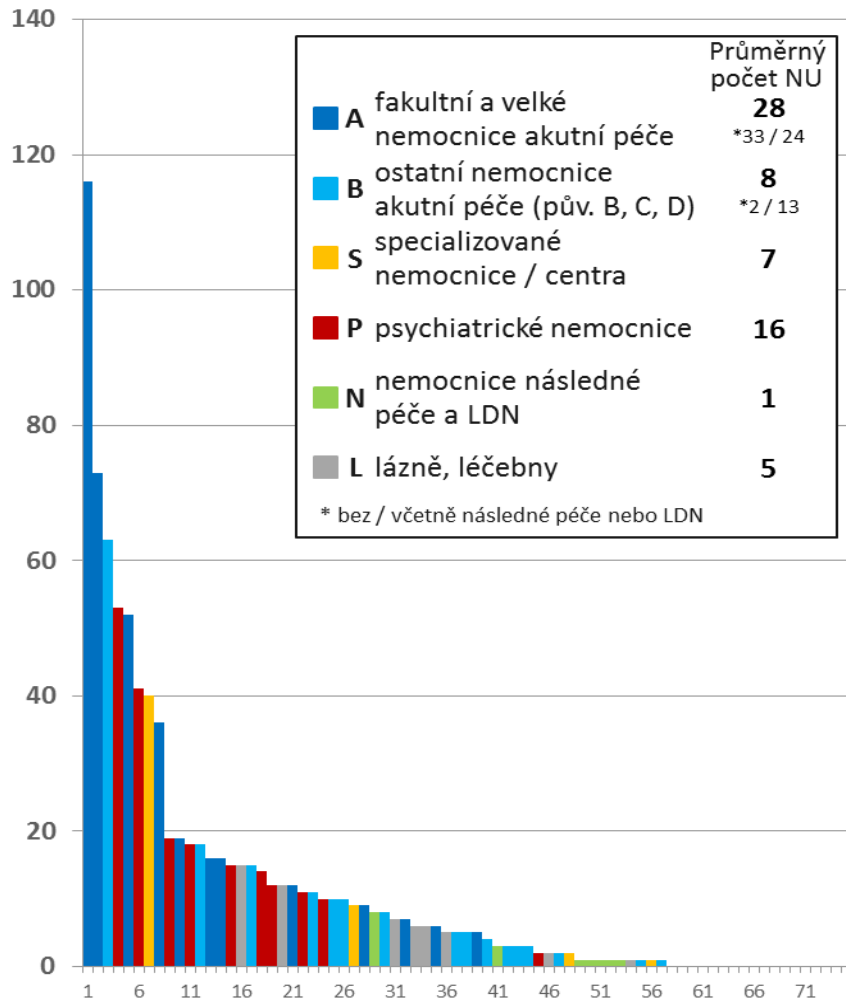
### Počet NU na 1000 pacientů



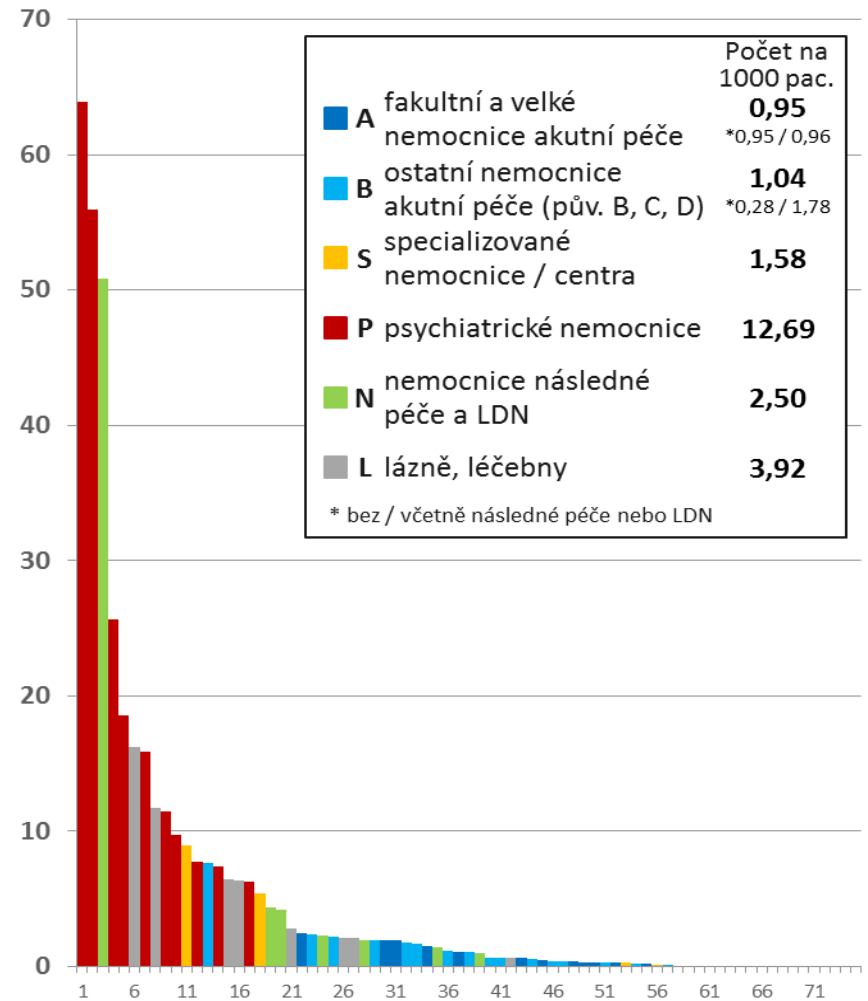
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13 (N = 6 / N = 7)); B (N = 22 (N = 9 / N = 13)); S (N = 8); P (N = 17); N (N = 12); L (N = 10); celkem (N = 82).

# Nehody a neočekávaná zranění

**Absolutní počet NU**



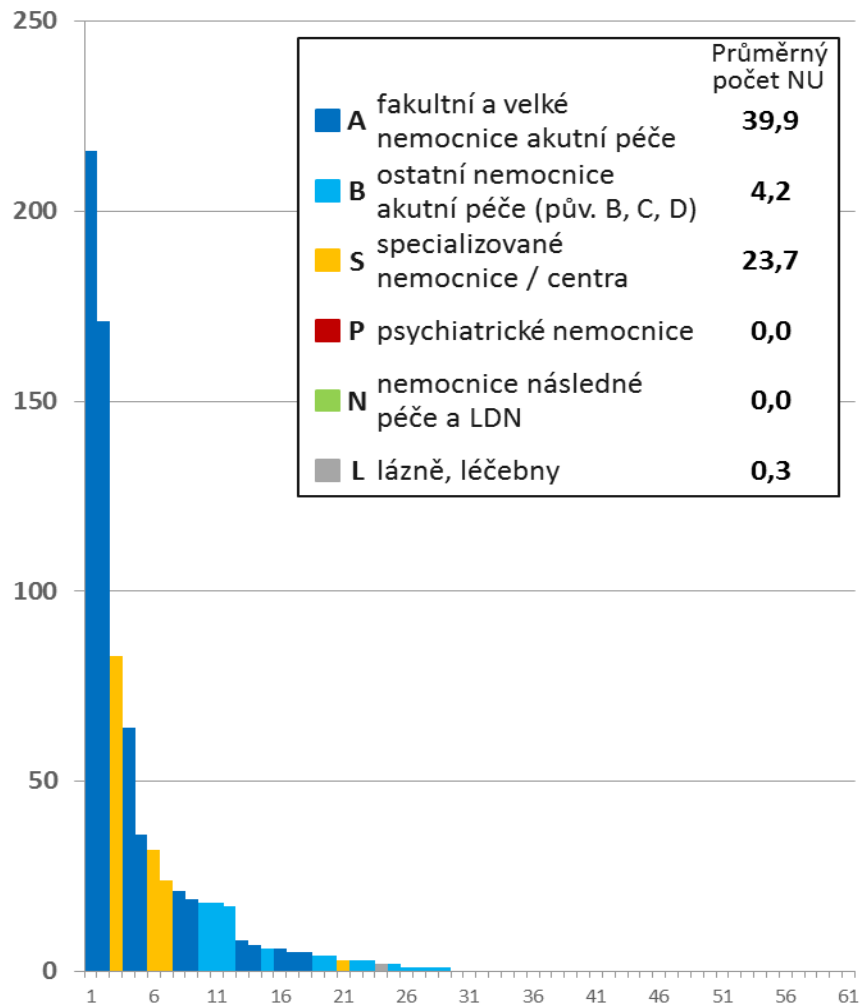
**Počet NU na 1000 pacientů**



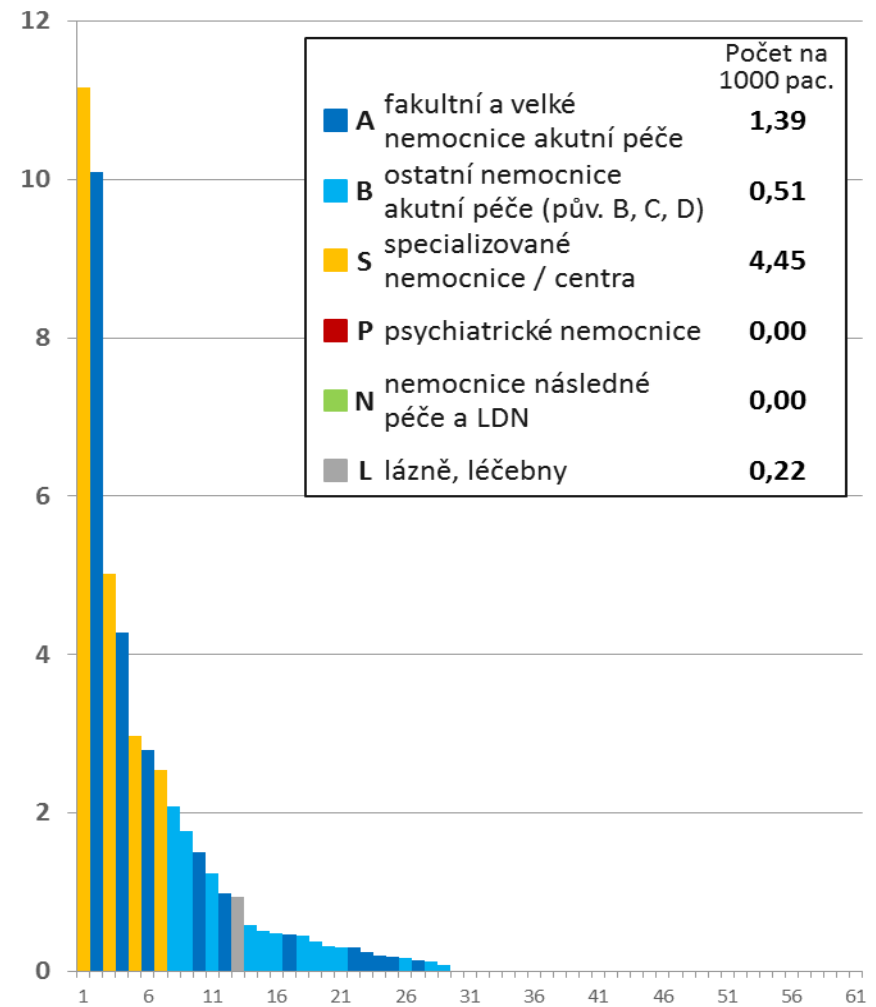
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13 (N = 6 / N = 7)); B (N = 20 (N = 9 / N = 11)); S (N = 8); P (N = 12); N (N = 12); L (N = 10); celkem (N = 75).

# Klinický výkon

**Absolutní počet NU**



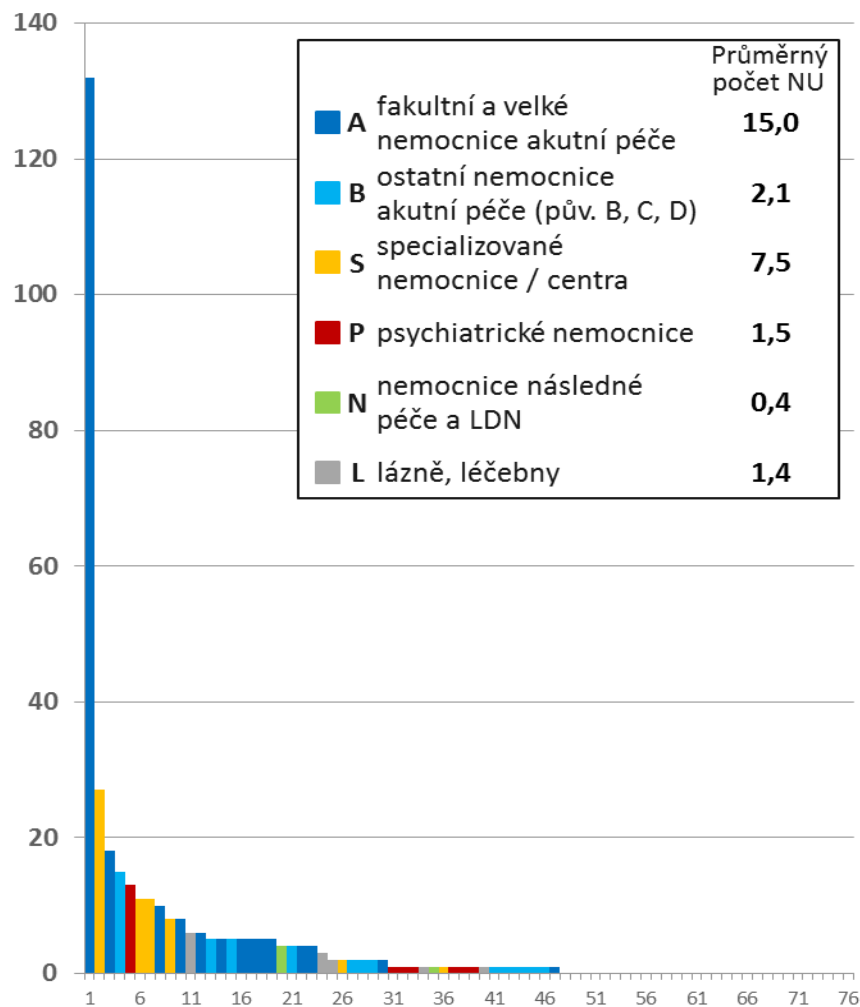
**Počet NU na 1000 pacientů**



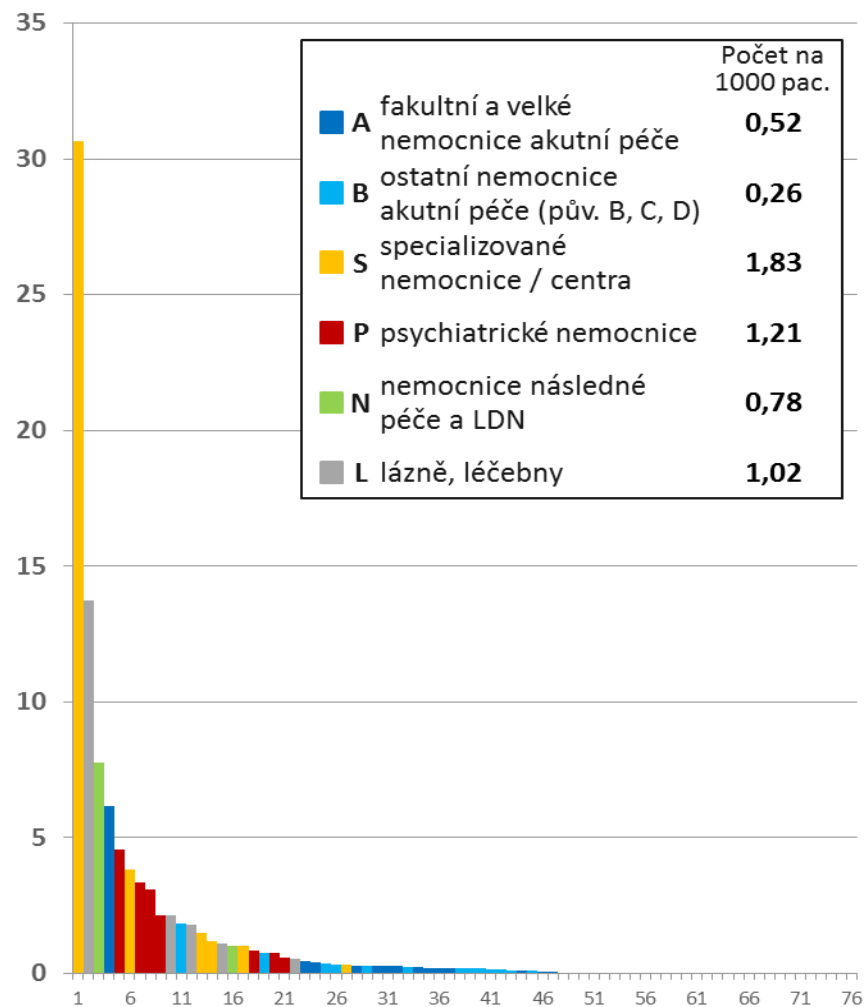
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14); B (N = 19); S (N = 6); P (N = 5); N (N = 10); L (N = 7); celkem (N = 61).

## Medikace / i.v. roztoky

### Absolutní počet NU



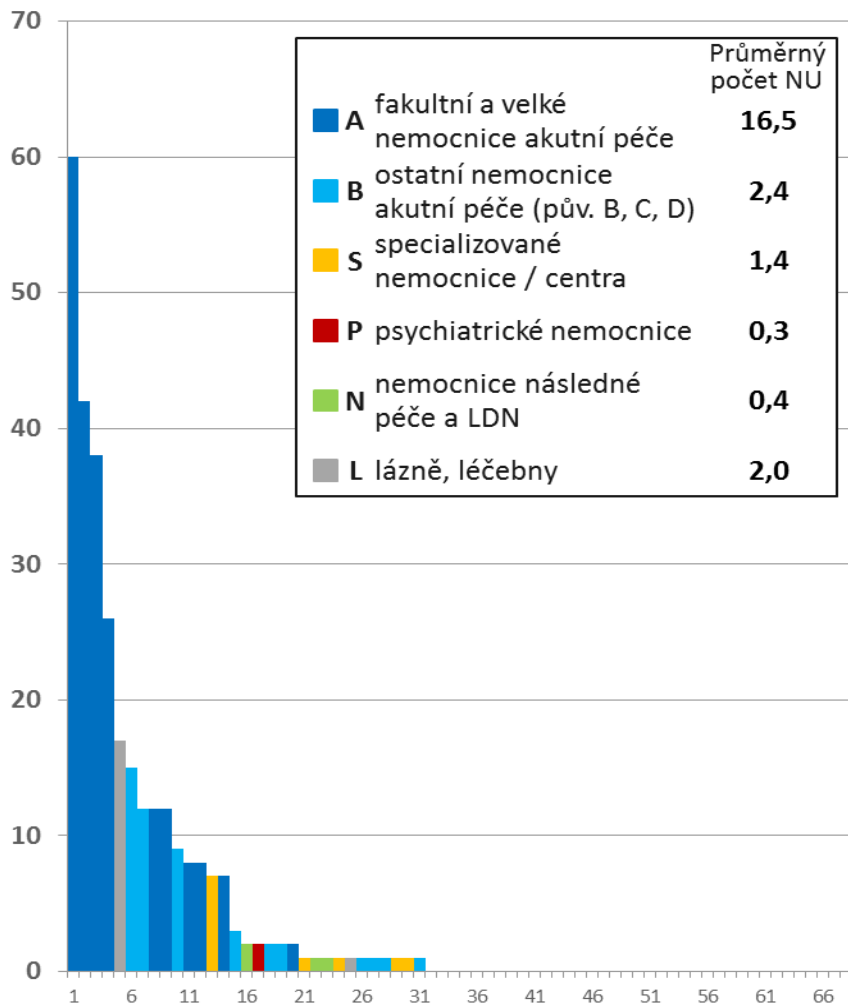
### Počet NU na 1000 pacientů



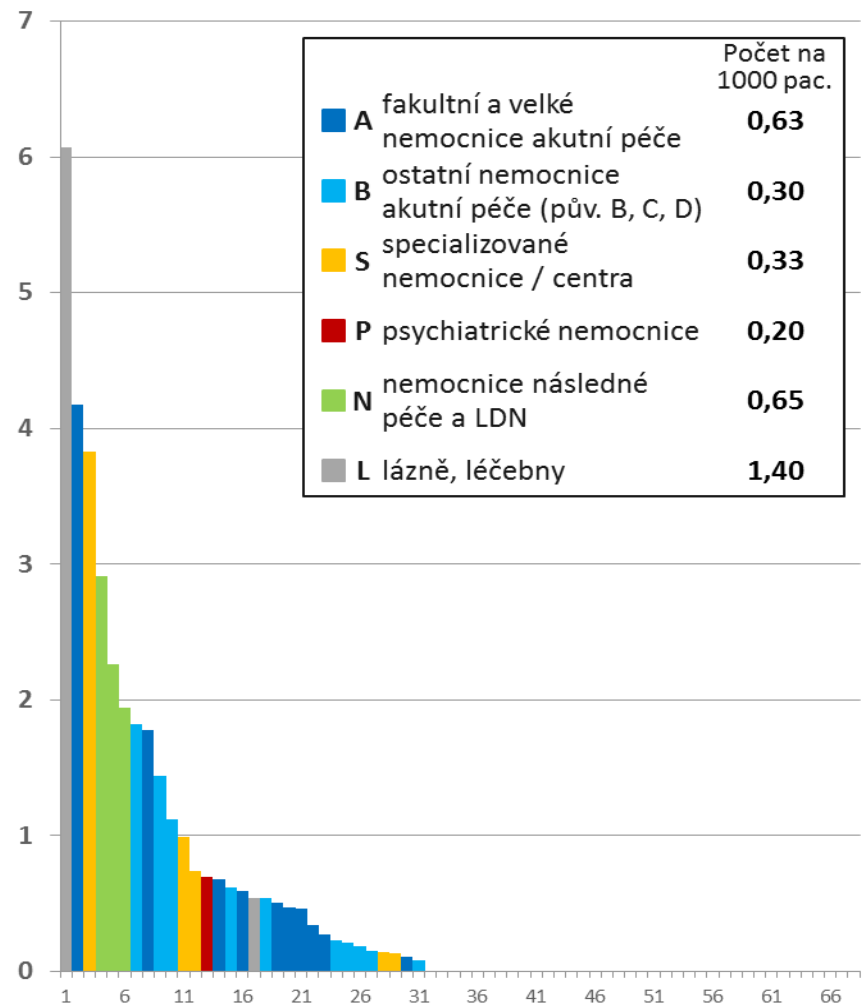
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14); B (N = 20); S (N = 8); P (N = 13); N (N = 12); L (N = 9); celkem (N = 76).

# Technické problémy

**Absolutní počet NU**



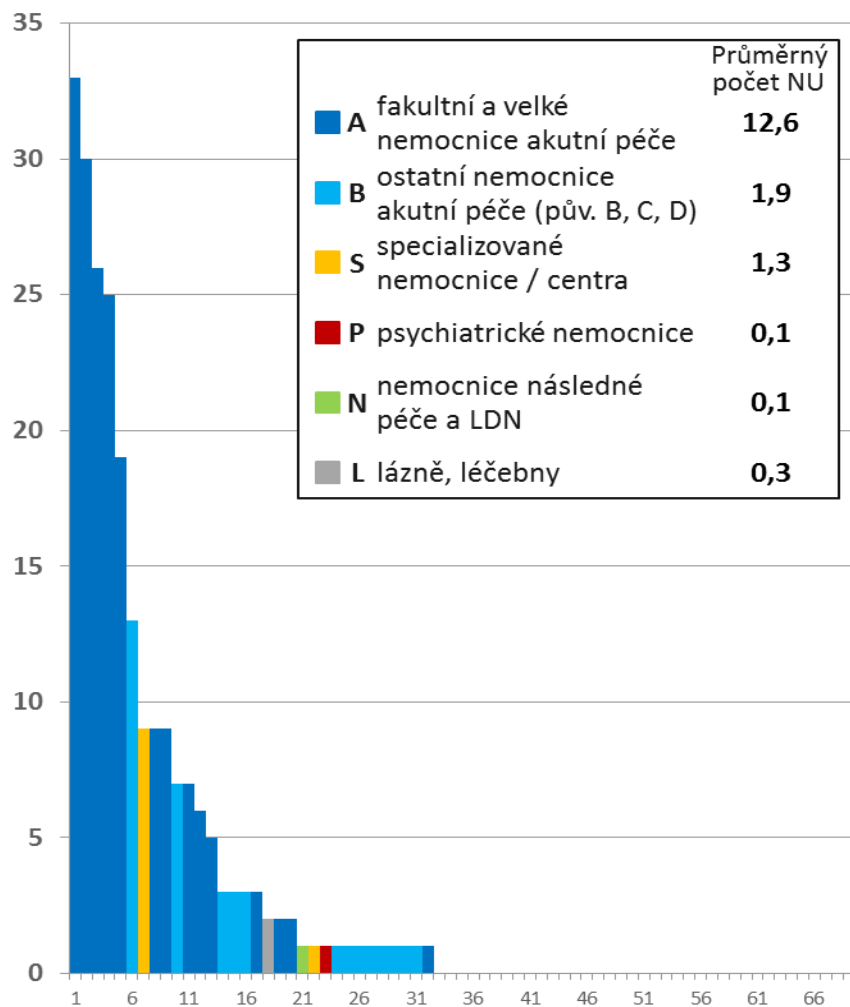
**Počet NU na 1000 pacientů**



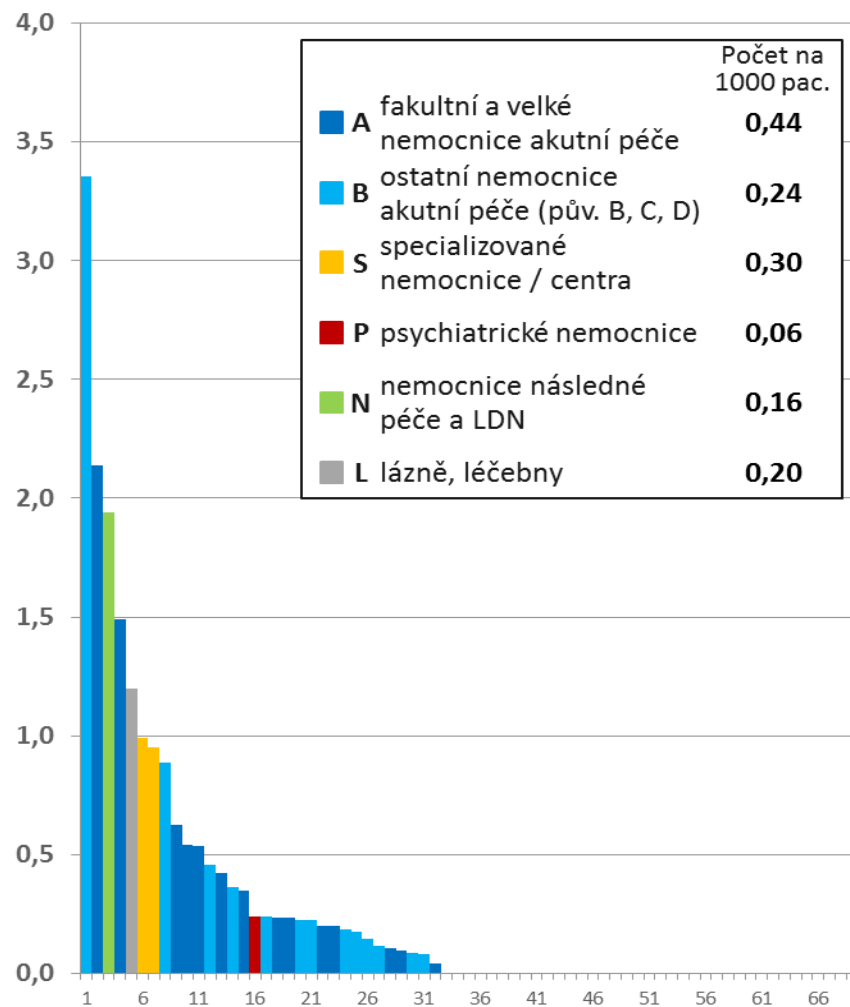
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13); B (N = 20); S (N = 8); P (N = 7); N (N = 11); L (N = 9); celkem (N = 68).

# Medicínské přístroje / vybavení

**Absolutní počet NU**



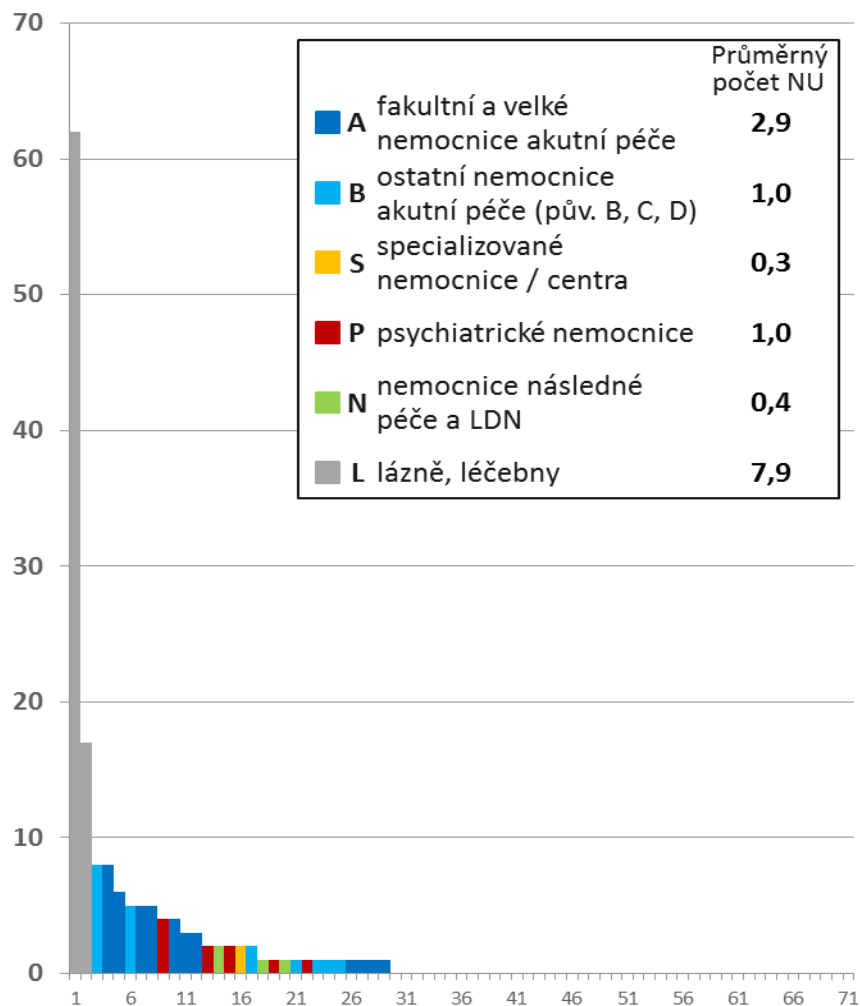
**Počet NU na 1000 pacientů**



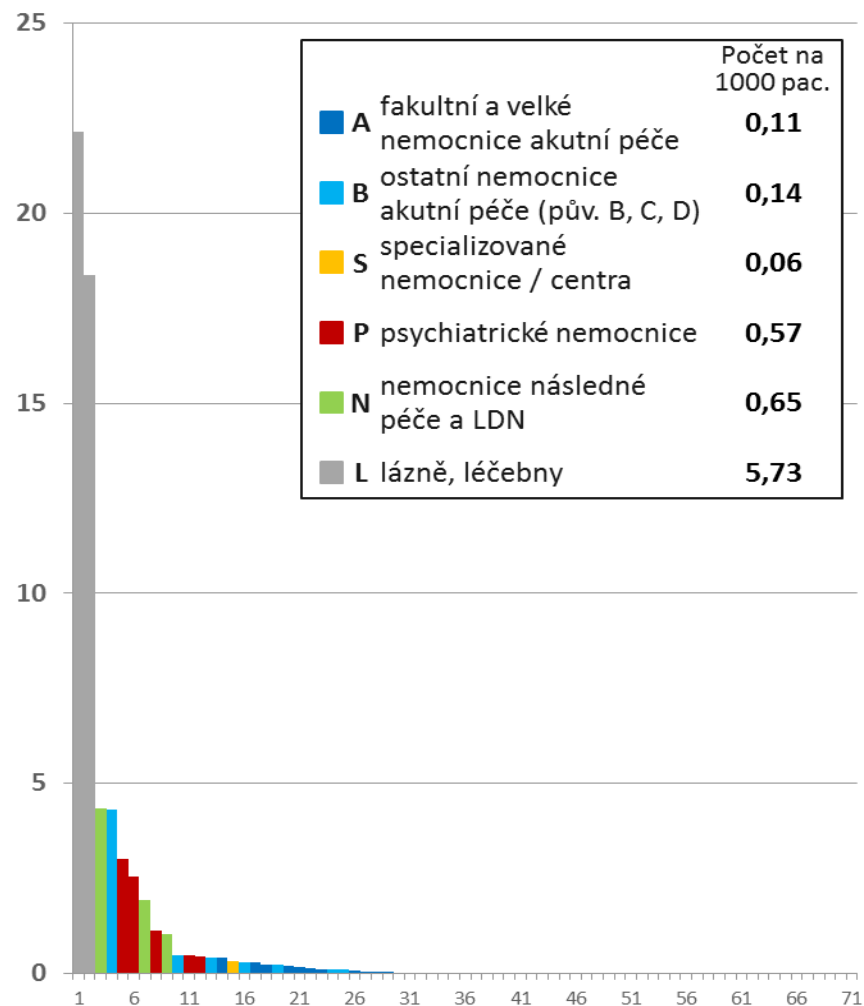
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14); B (N = 19); S (N = 8); P (N = 9); N (N = 11); L (N = 8); celkem (N = 69).

# Neočekávané zhoršení klinického stavu

**Absolutní počet NU**



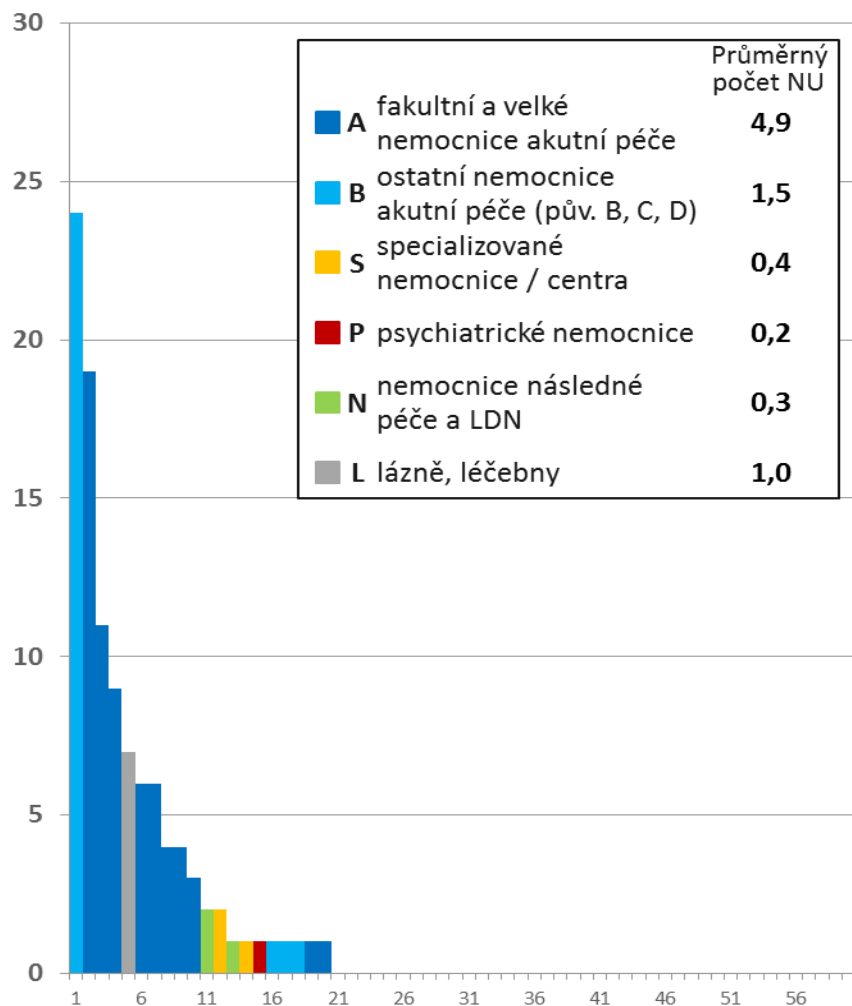
**Počet NU na 1000 pacientů**



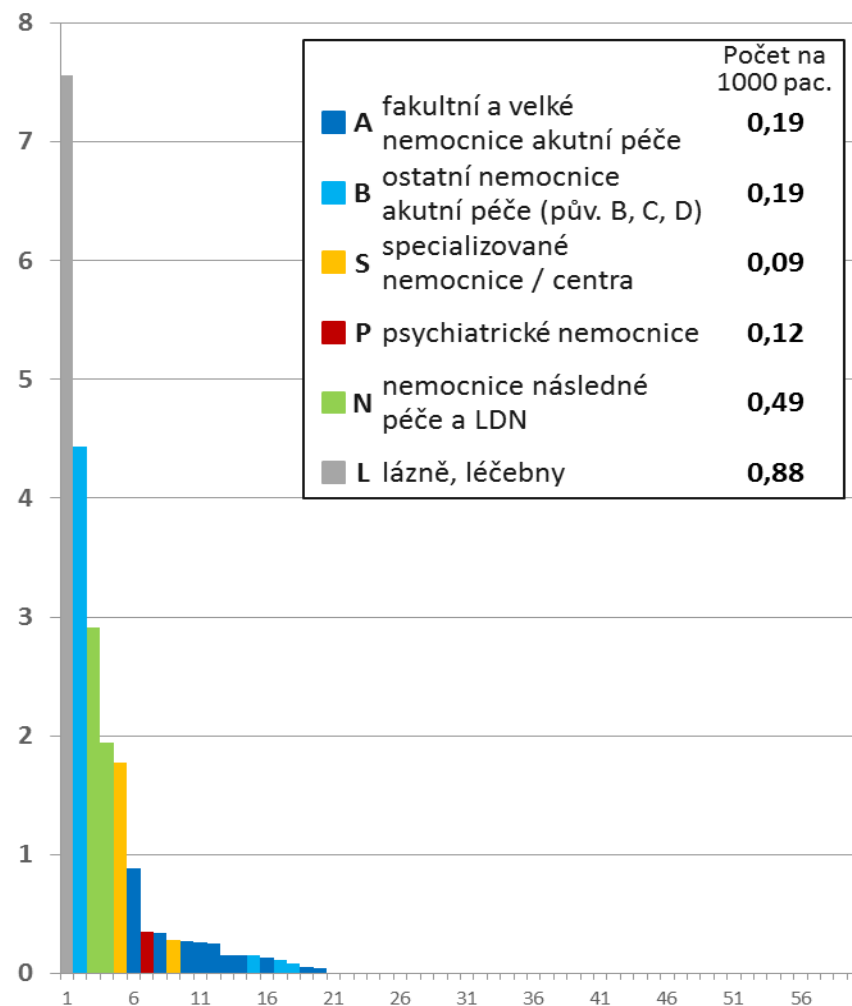
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13); B (N = 19); S (N = 8); P (N = 10); N (N = 11); L (N = 10); celkem (N = 71).

## Klinická administrativa

### Absolutní počet NU



### Počet NU na 1000 pacientů

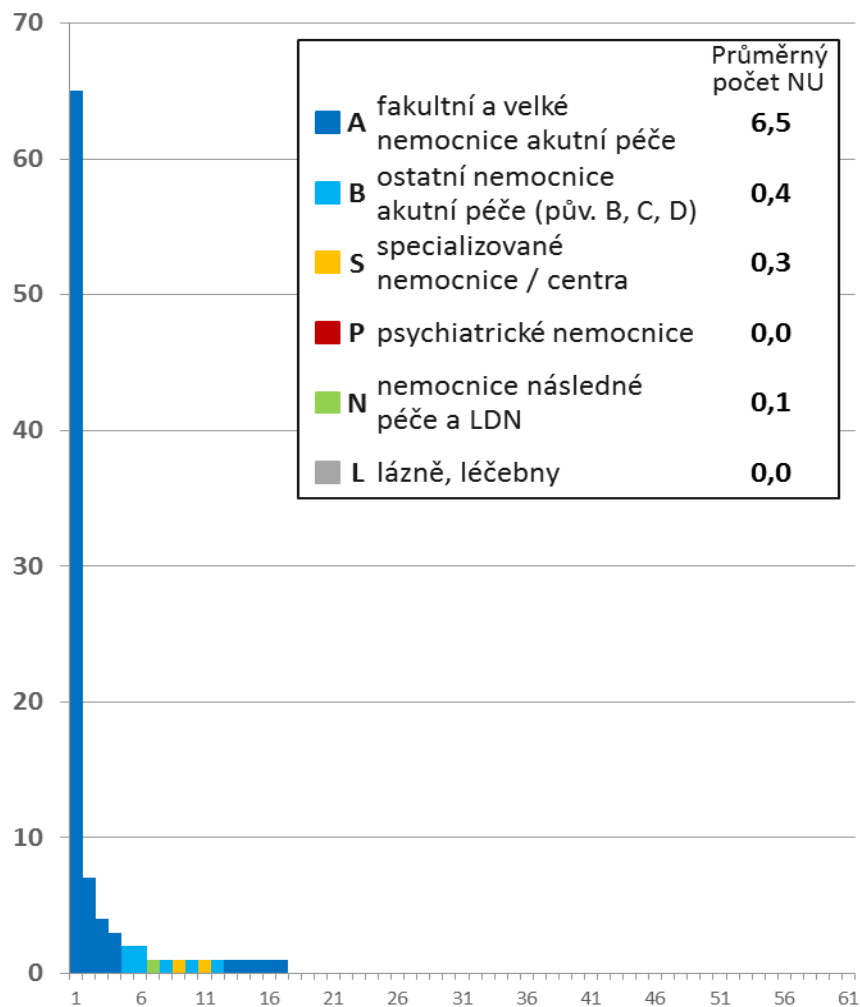


Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13); B (N = 18); S (N = 7); P (N = 5); N (N = 10); L (N = 7); celkem (N = 60).

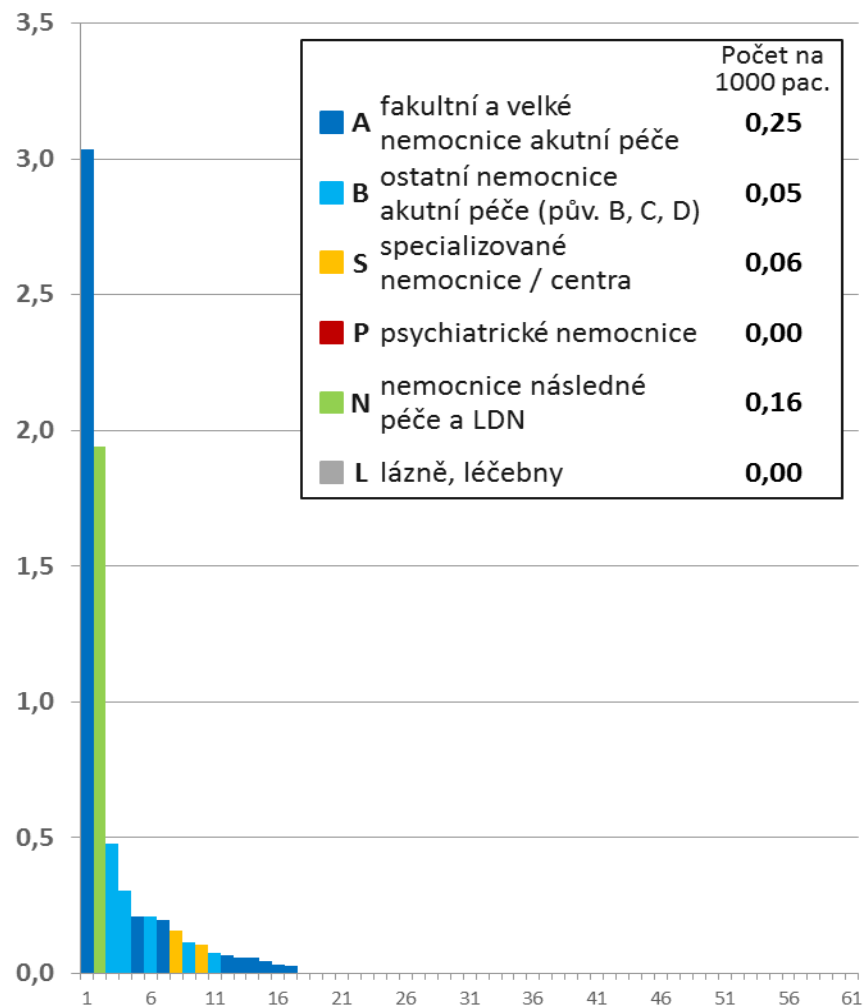


## Dokumentace

### Absolutní počet NU



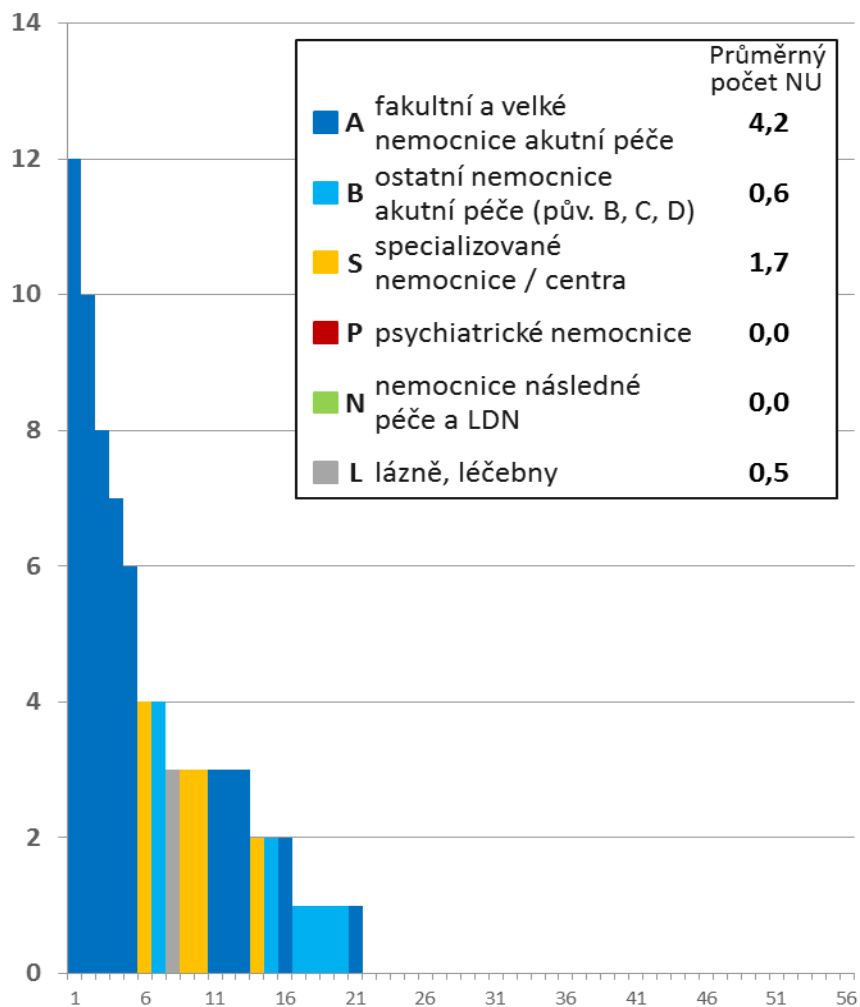
### Počet NU na 1000 pacientů



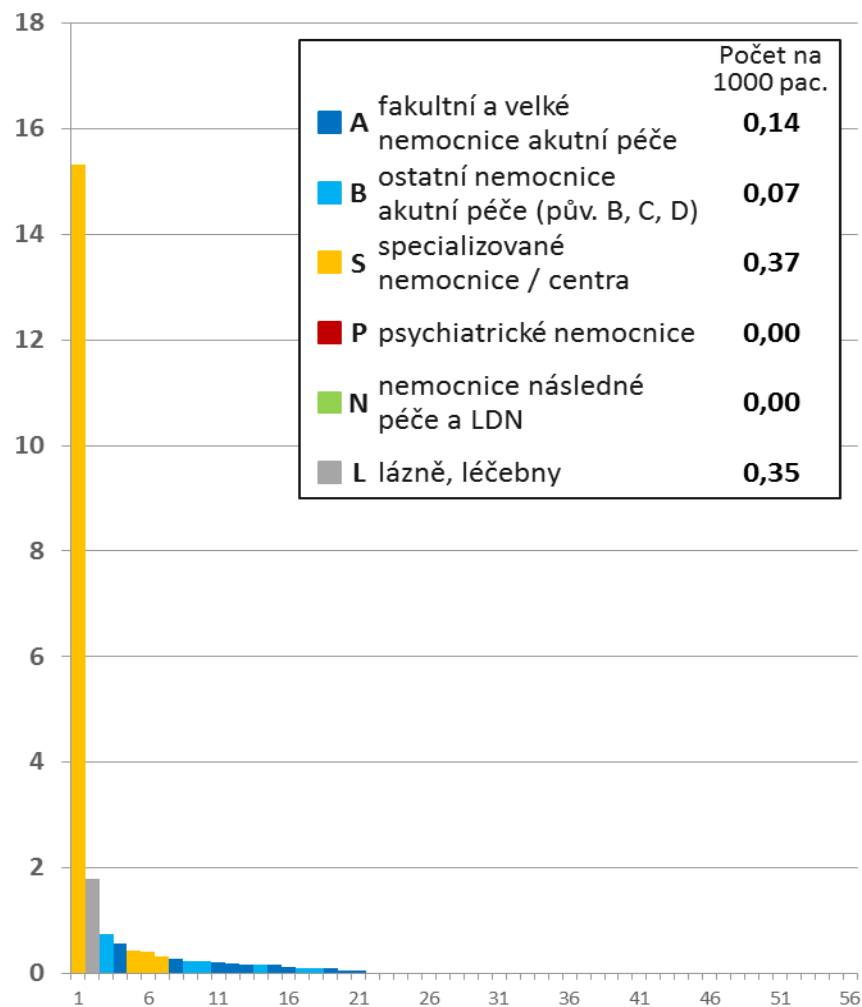
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13); B (N = 18); S (N = 7); P (N = 4); N (N = 11); L (N = 8); celkem (N = 61).

# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU mezi PZS Transfuze / krevní deriváty

## Absolutní počet NU



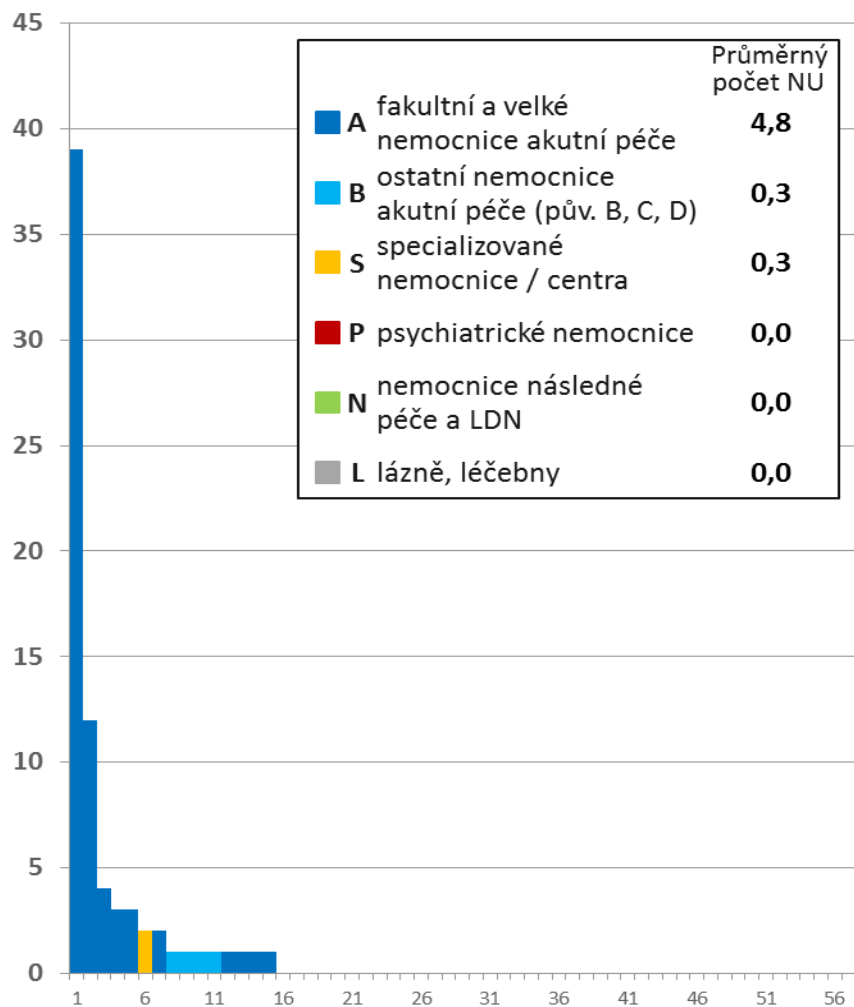
## Počet NU na 1000 pacientů



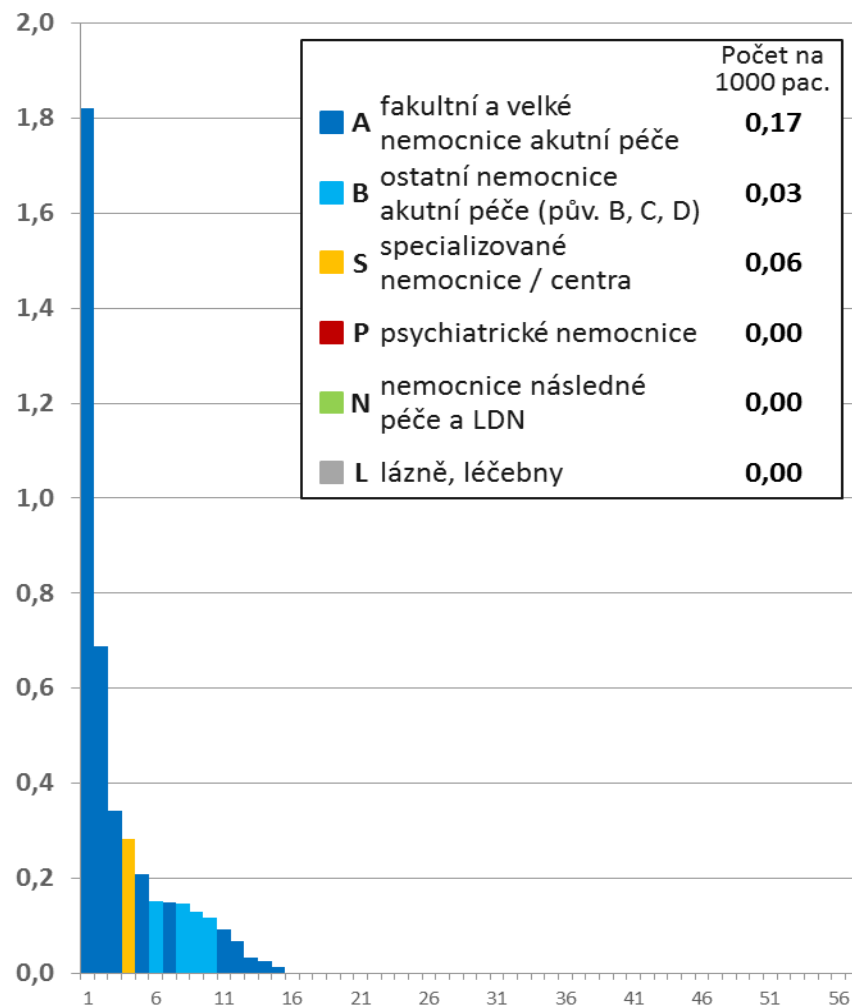
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13); B (N = 18); S (N = 7); P (N = 3); N (N = 9); L (N = 6); celkem (N = 56).

## Zdroje / management organizace

### Absolutní počet NU



### Počet NU na 1000 pacientů

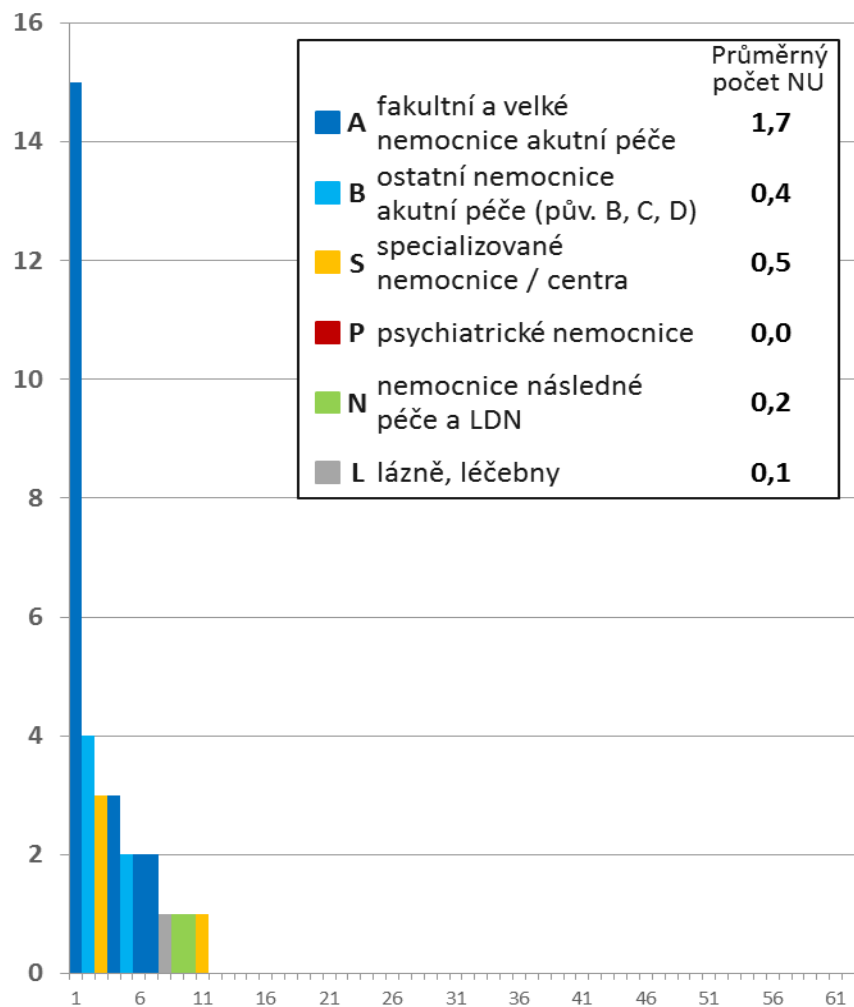


Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14); B (N = 16); S (N = 8); P (N = 3); N (N = 10); L (N = 6); celkem (N = 57).

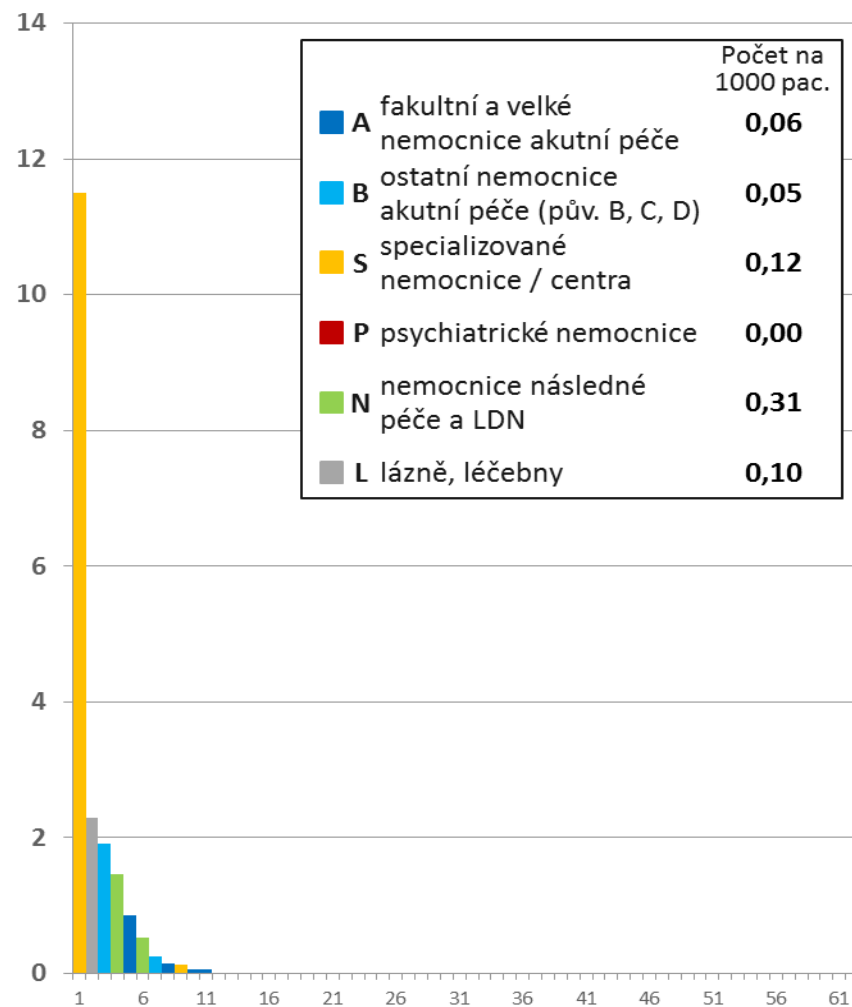


## Dieta / výživa

### Absolutní počet NU



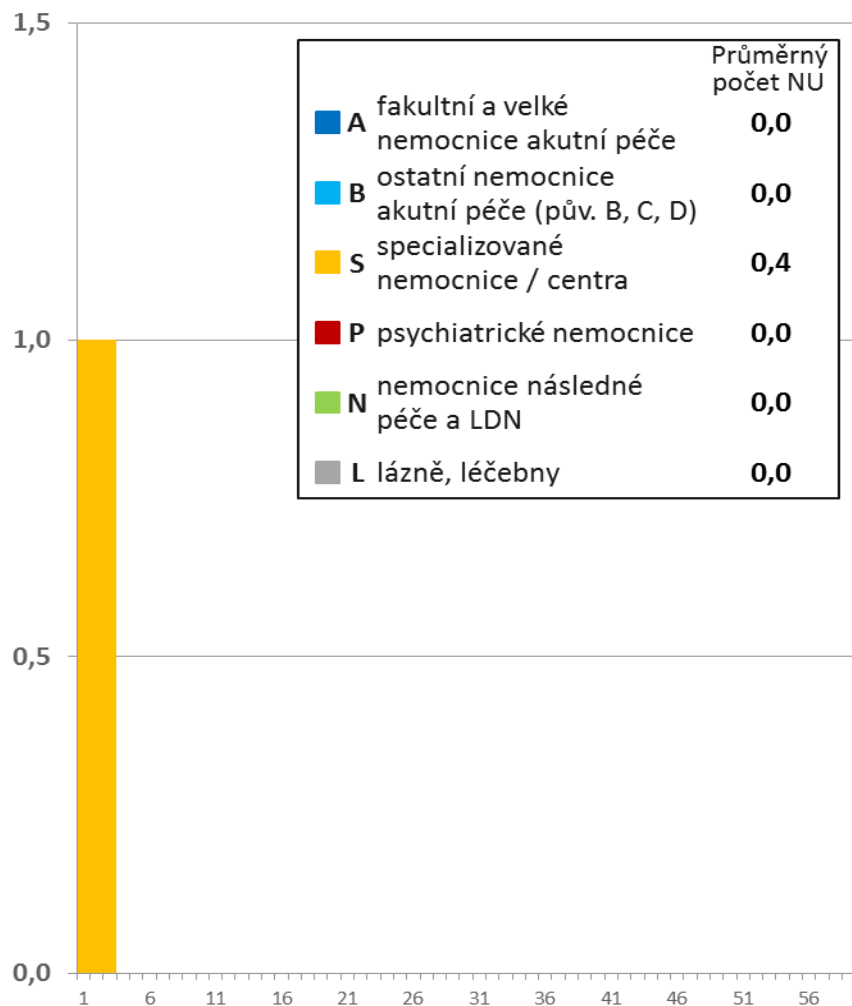
### Počet NU na 1000 pacientů



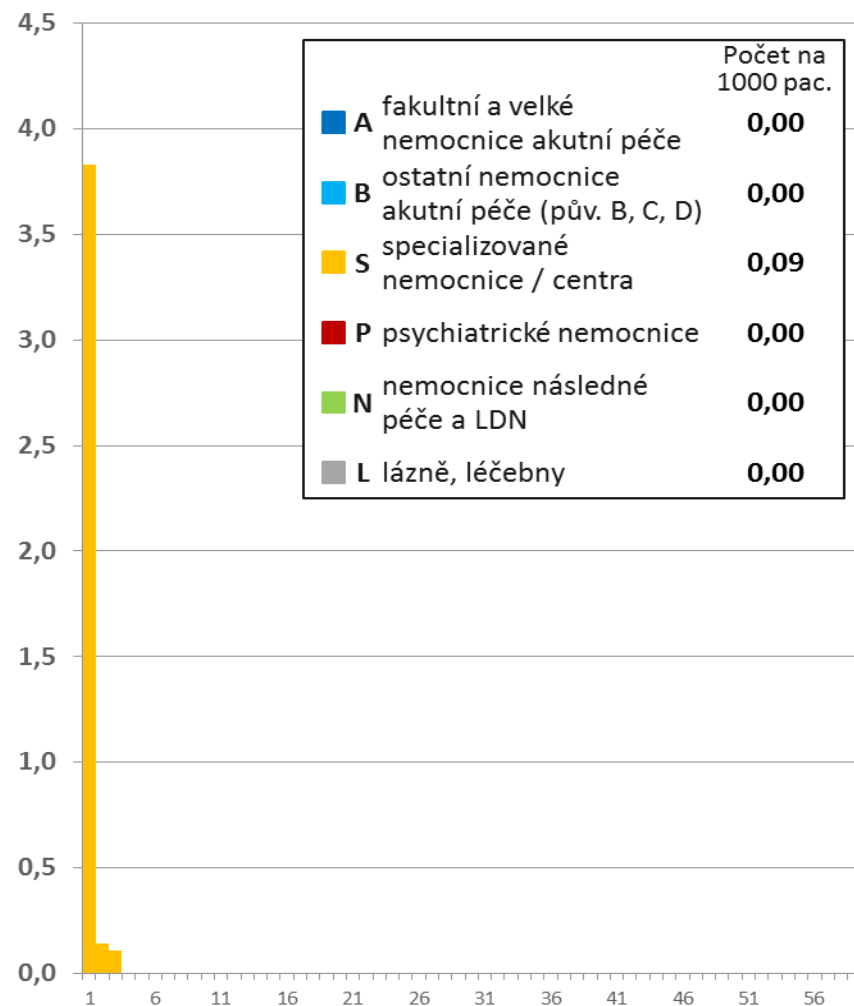
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13); B (N = 17); S (N = 8); P (N = 4); N (N = 12); L (N = 8); celkem (N = 62).

# Medicinální plyny

**Absolutní počet NU**



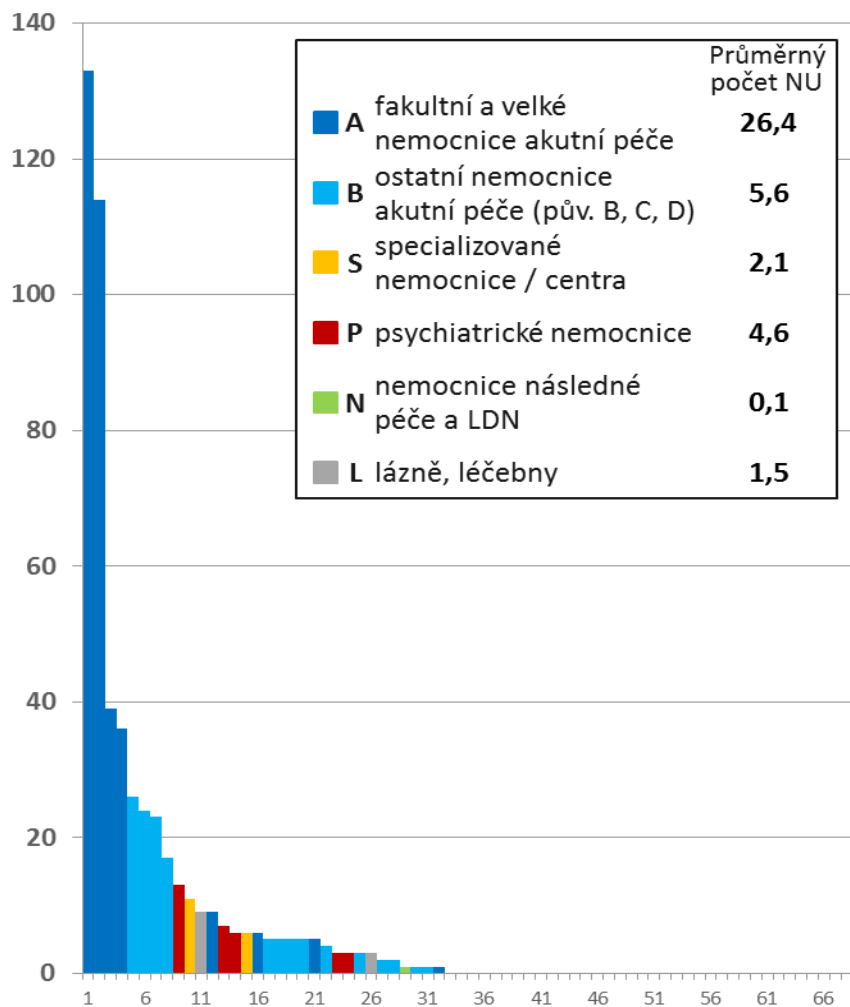
**Počet NU na 1000 pacientů**



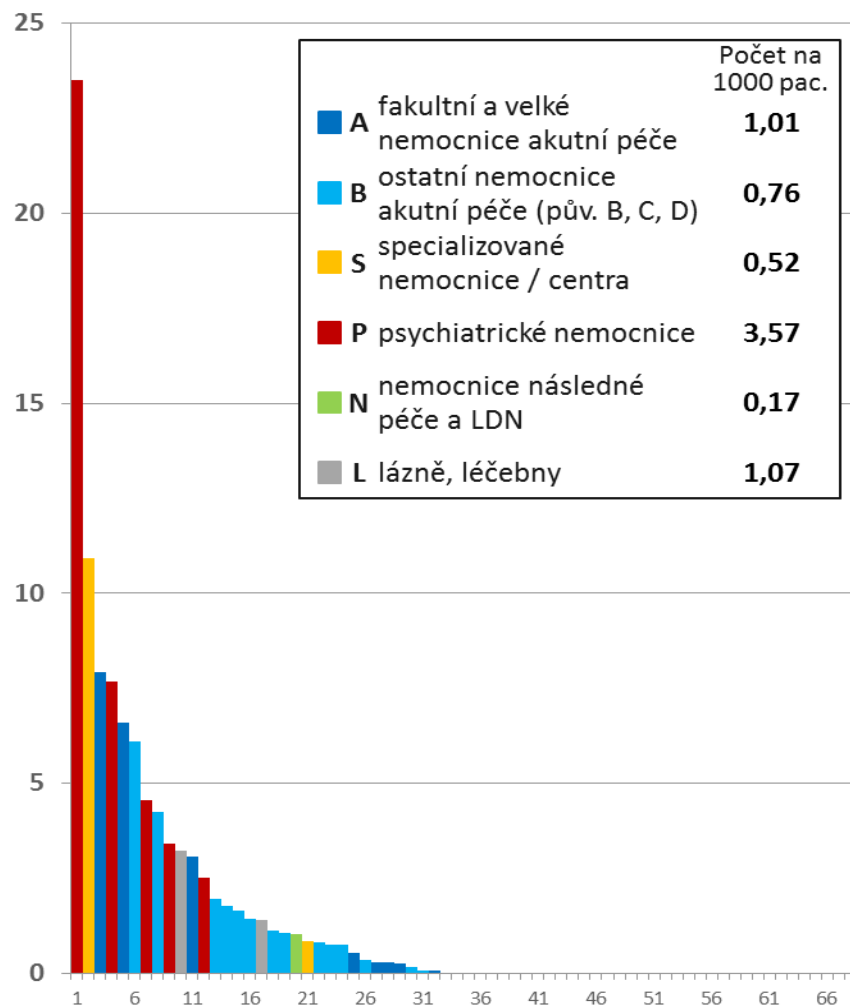
Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 12); B (N = 18); S (N = 8); P (N = 4); N (N = 10); L (N = 7); celkem (N = 59).

## Jiné NU

### Absolutní počet NU



### Počet NU na 1000 pacientů



Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 13); B (N = 22); S (N = 8); P (N = 7); N (N = 10); L (N = 8); celkem (N = 68).

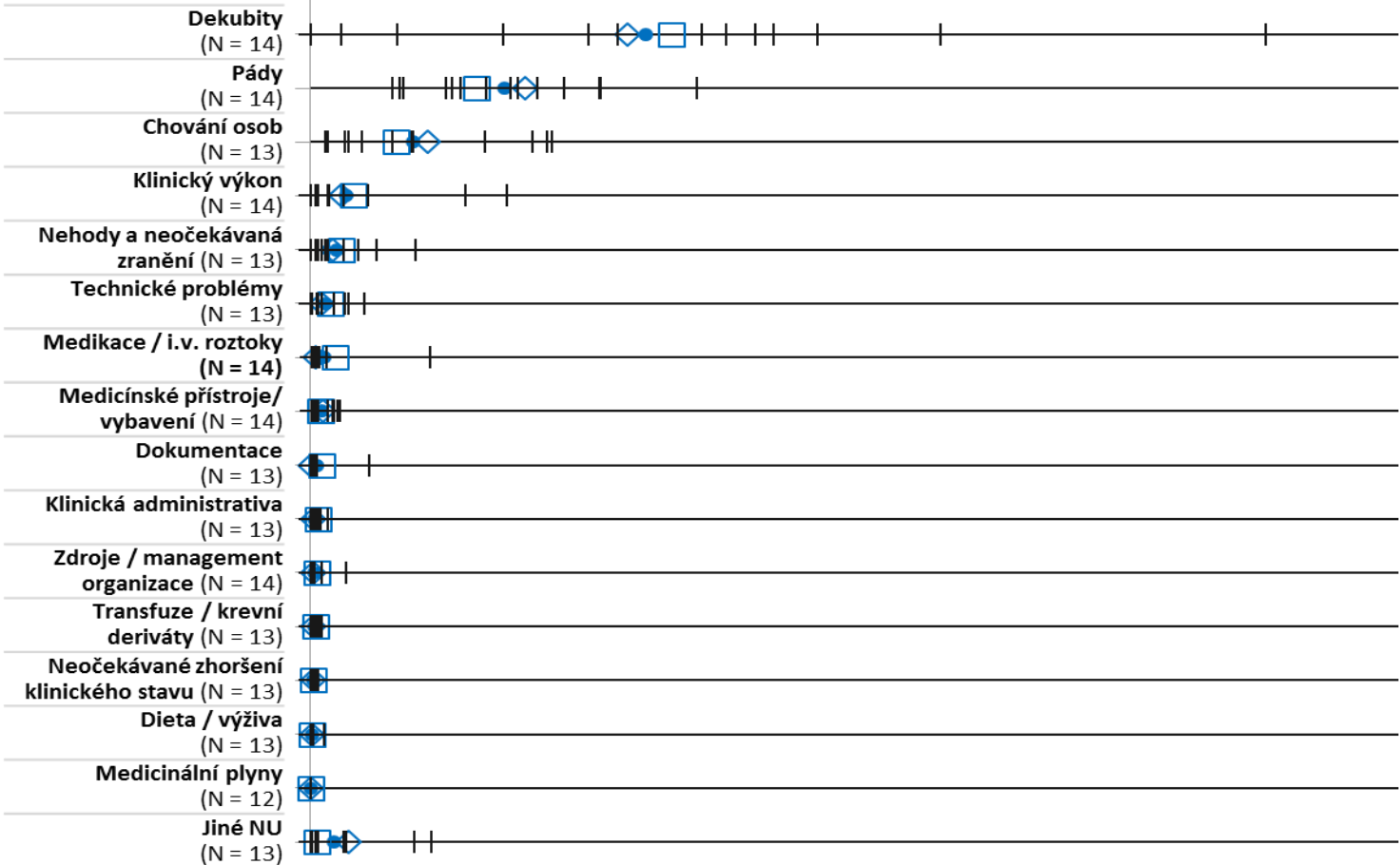
# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU mezi PZS

## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče

### Absolutní počet NU

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

0 200 400 600 800 1000 1200



● celkový průměrný počet

□ průměrný počet u ZZ/PZS, kde není zahrnuta následná péče / LDN

◇ průměrný počet u ZZ/PZS, kde je zahrnuta následná péče / LDN

+ pozice konkrétních ZZ/PZS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

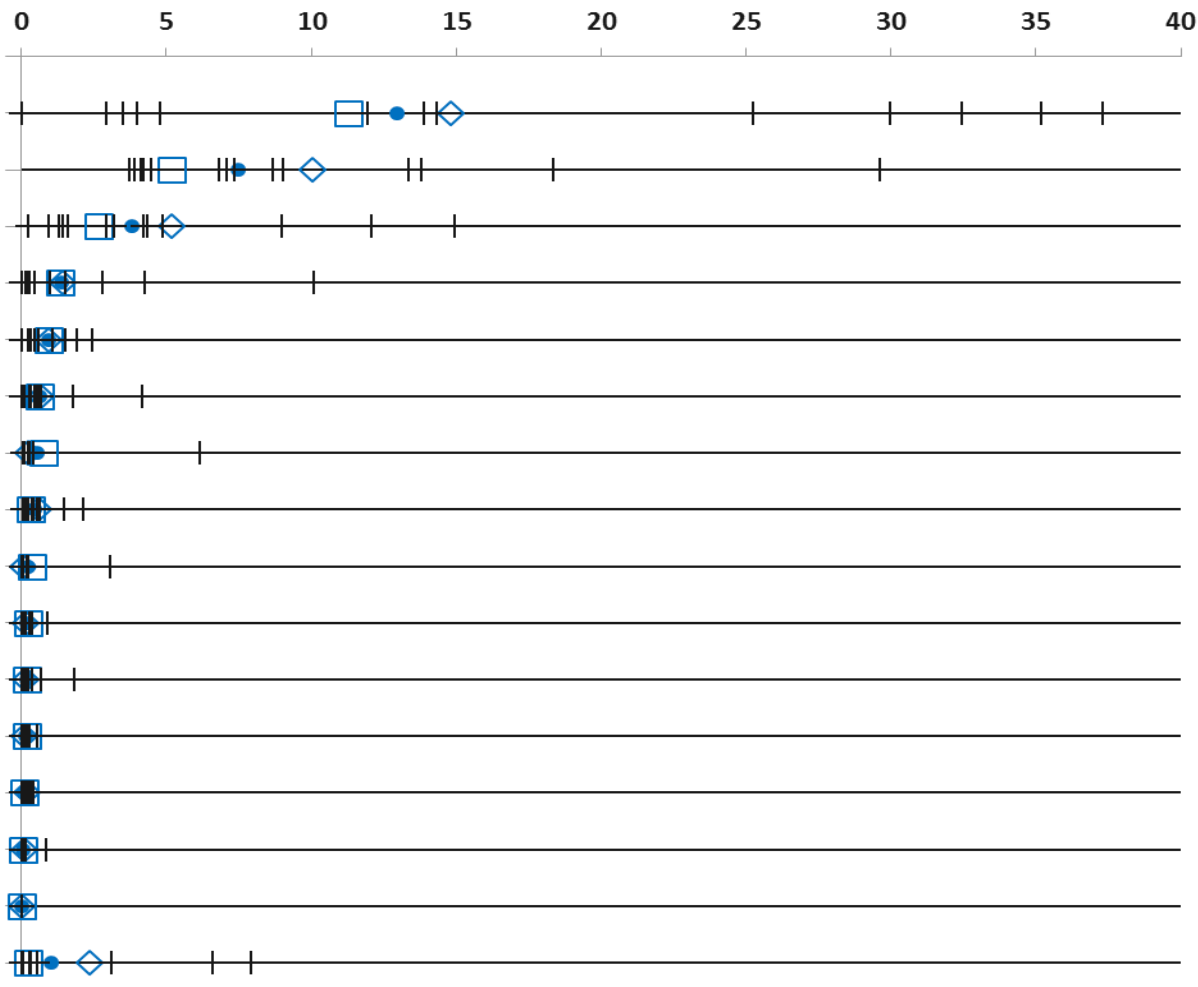


# Srovnání výskytu/**HLÁŠENÍ** NU mezi PZS

## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče

### Počet NU na 1000 pacientů

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)



- celková četnost v kategorii ZZ/PZS
- celková četnost u ZZ/PZS, kde není zahrnuta následná péče / LDN
- ◇ celková četnost u ZZ/PZS, kde je zahrnuta následná péče / LDN
- + pozice konkrétních ZZ/PZS



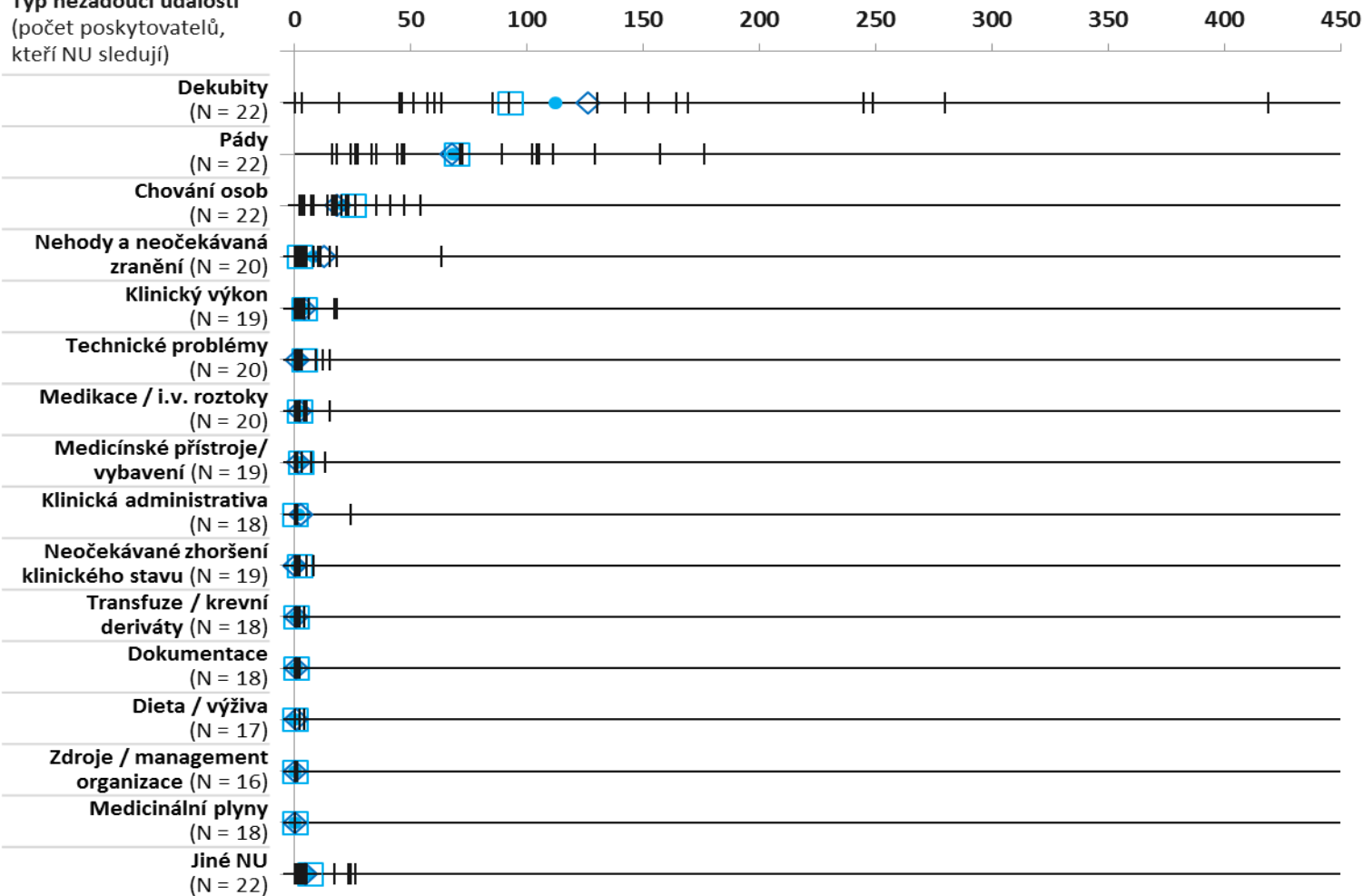
# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## B\*: ostatní nemocnice akutní péče

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

### Absolutní počet NU

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů, kteří NU sledují)



● celkový průměrný počet

□ průměrný počet u ZZ/PZS, kde není zahrnuta následná péče / LDN

◇ průměrný počet u ZZ/PZS, kde je zahrnuta následná péče / LDN

+ pozice konkrétních ZZ/PZS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Srovnání výskytu NU mezi PZS

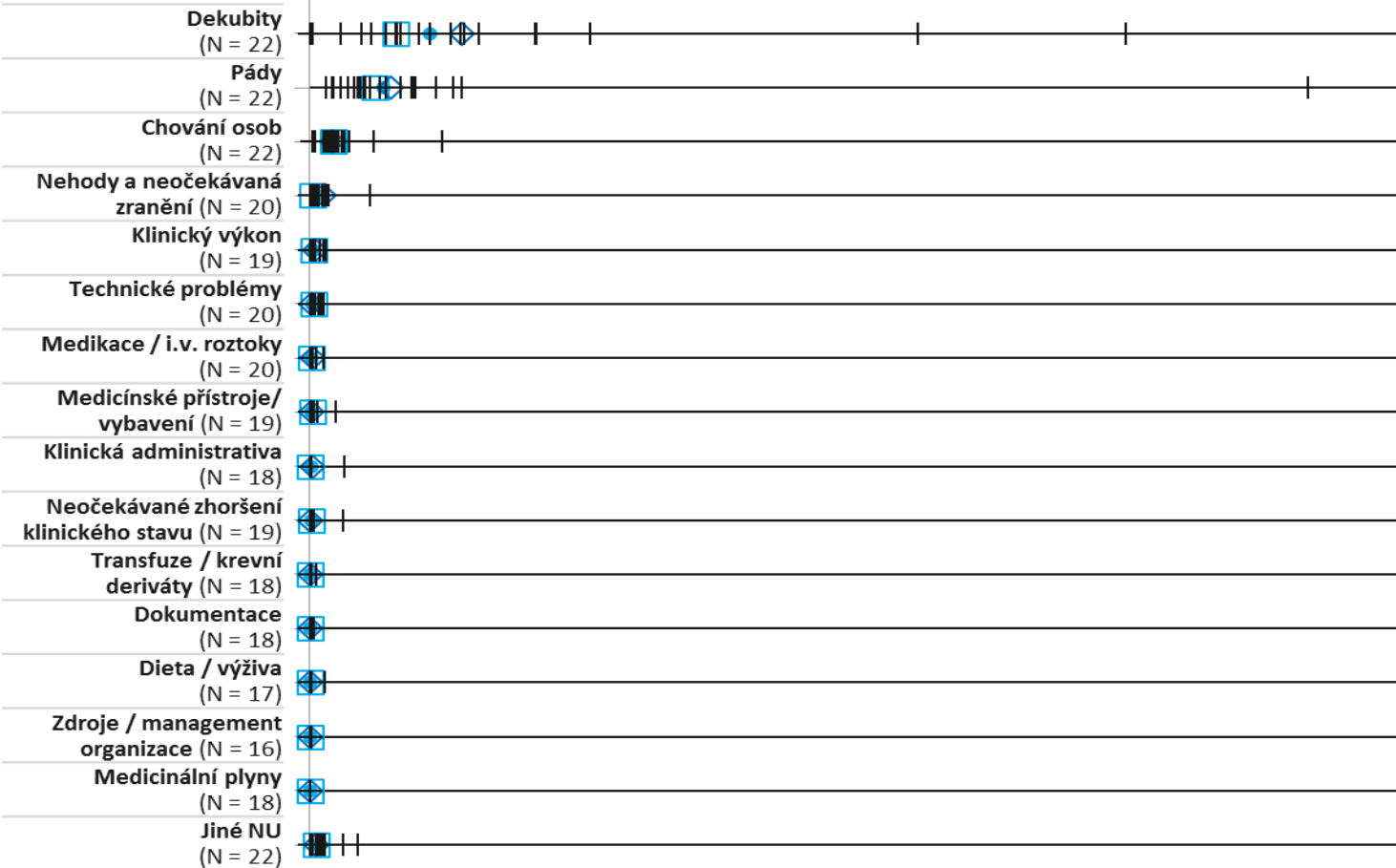
## B\*: ostatní nemocnice akutní péče

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

### Počet NU na 1000 pacientů

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů, kteří NU sledují)

0 20 40 60 80 100 120 140



- celková četnost v kategorii ZZ/PZS
- celková četnost u ZZ/PZS, kde není zahrnuta následná péče / LDN
- ◇ celková četnost u ZZ/PZS, kde je zahrnuta následná péče / LDN
- + pozice konkrétních ZZ/PZS

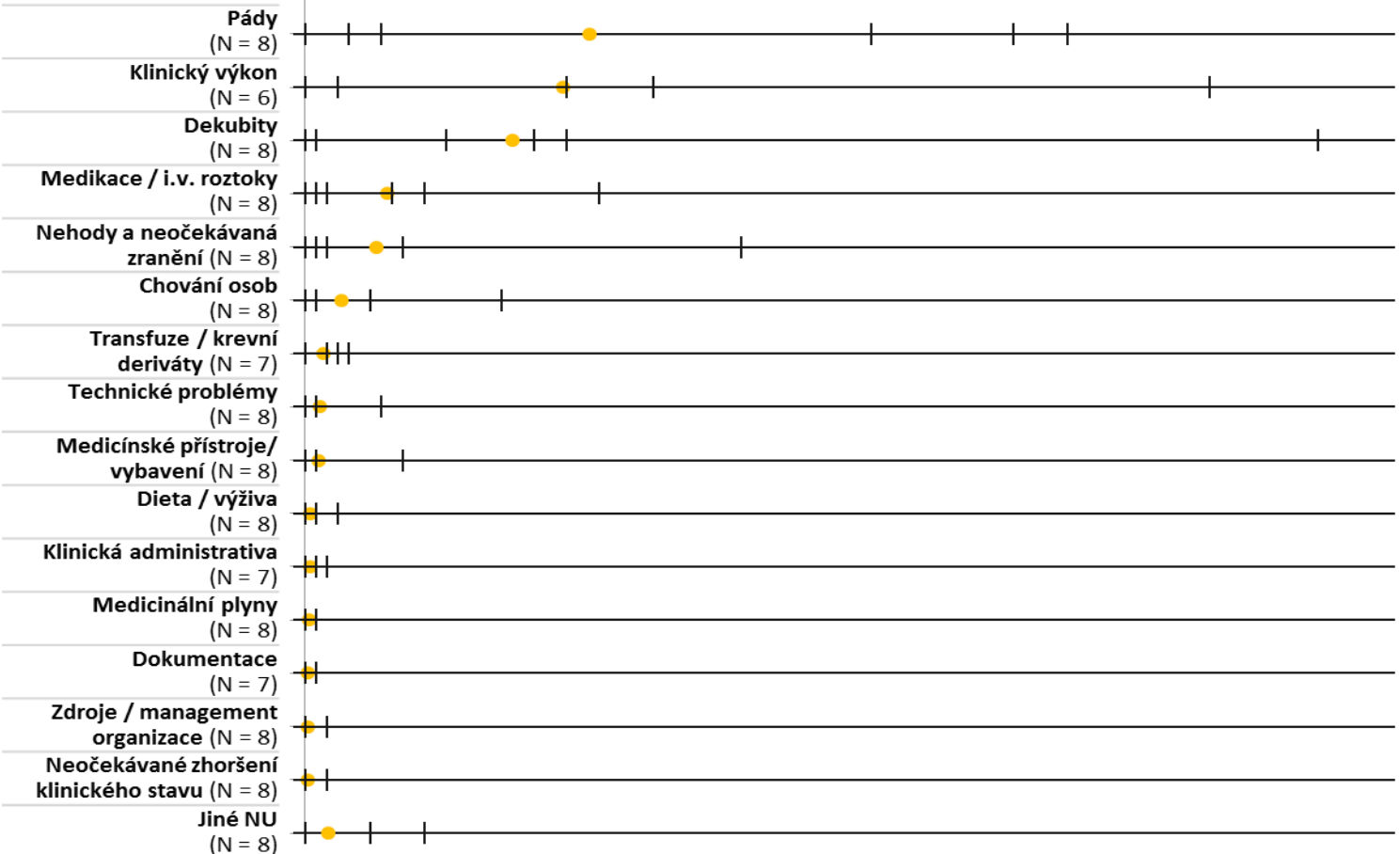
# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## S: specializované nemocnice / centra

### Absolutní počet NU

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



● celkový průměrný počet  
+ pozice konkrétních ZZ/PZS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



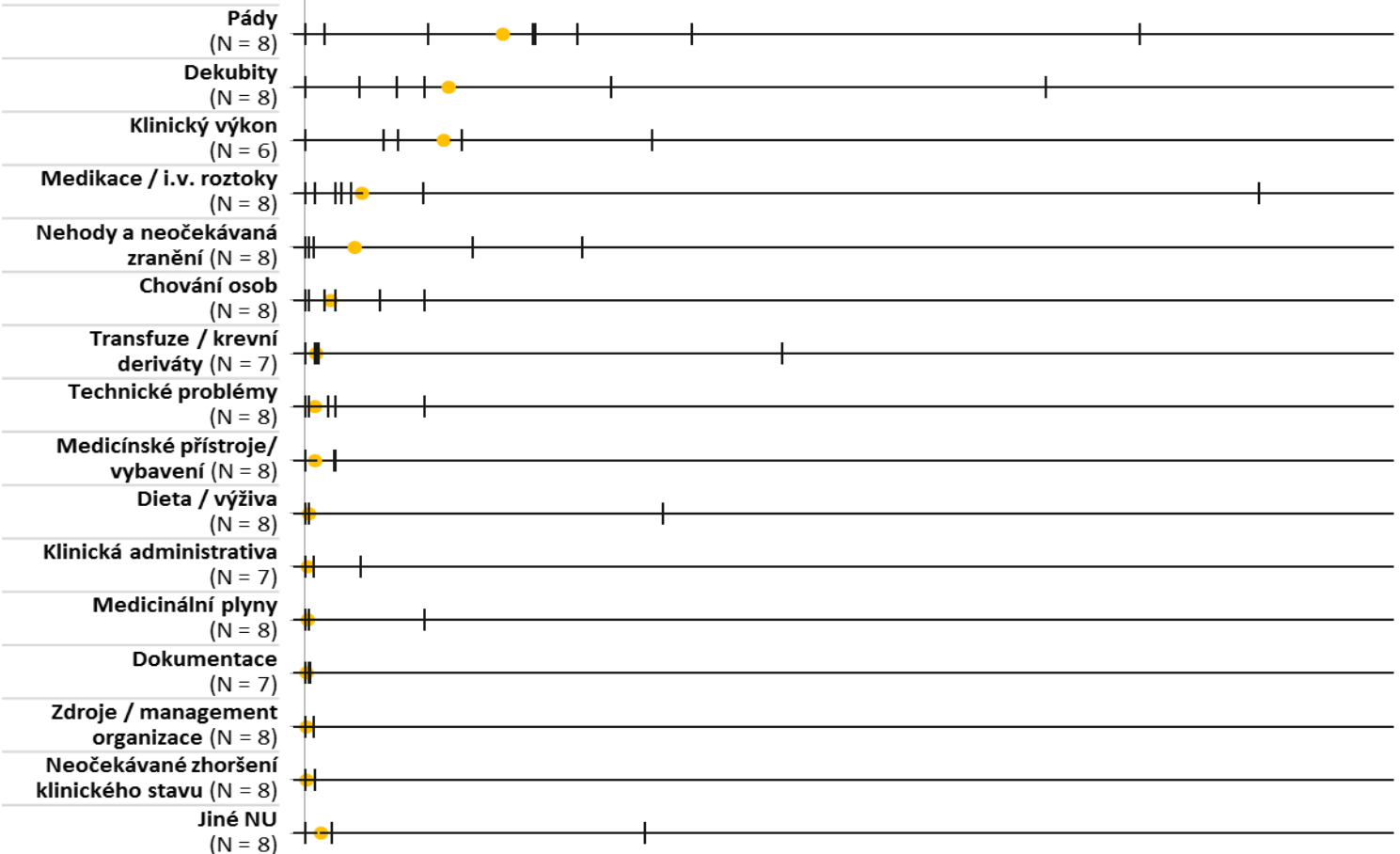
# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## S: specializované nemocnice / centra

Počet NU na 1000 pacientů

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

0 5 10 15 20 25 30 35



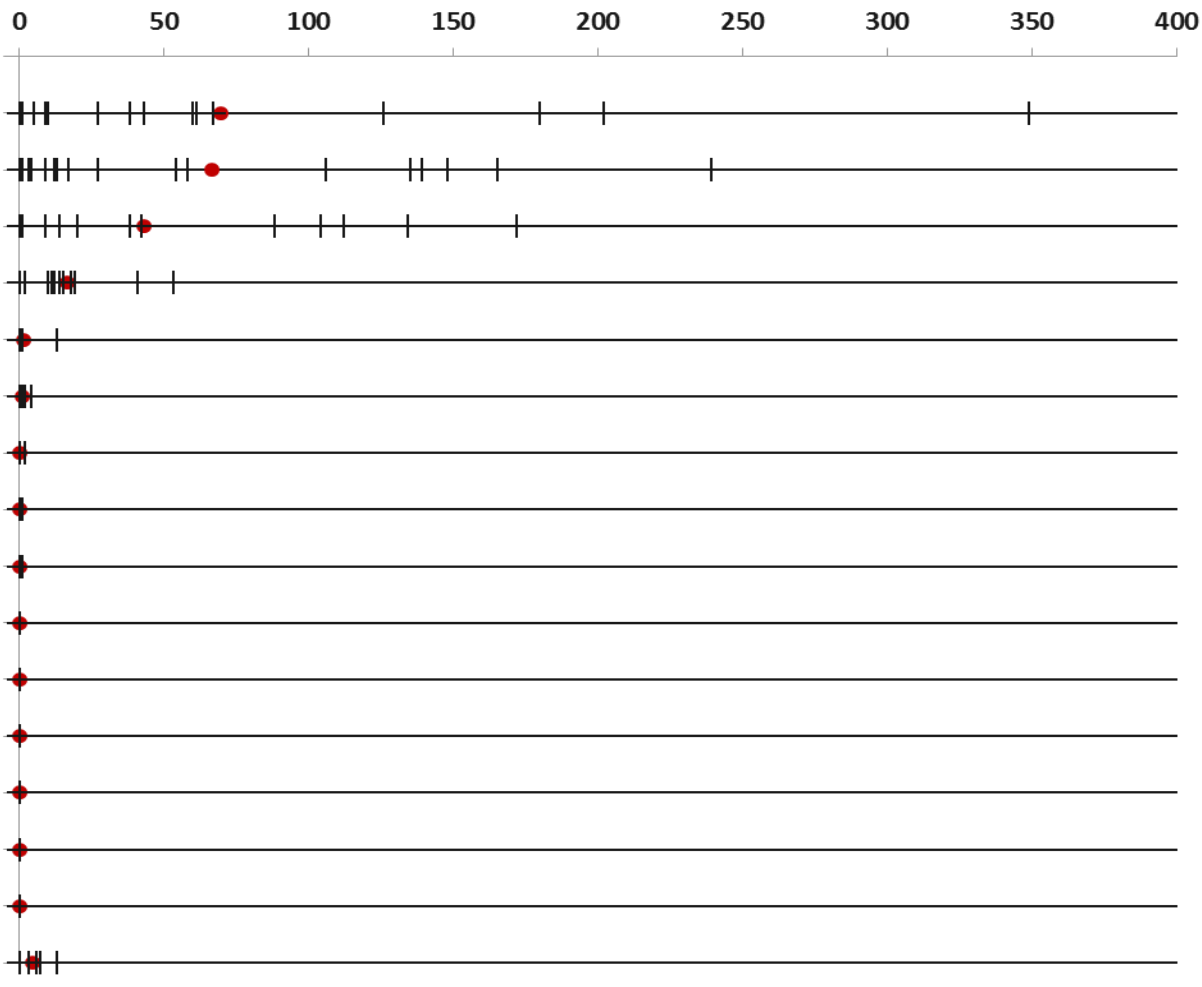
● celková četnost v kategorii ZZ/PZS  
+ pozice konkrétních ZZ/PZS

# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## P: psychiatrické nemocnice

### Absolutní počet NU

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)



● celkový průměrný počet

+ pozice konkrétních ZZ/PZS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



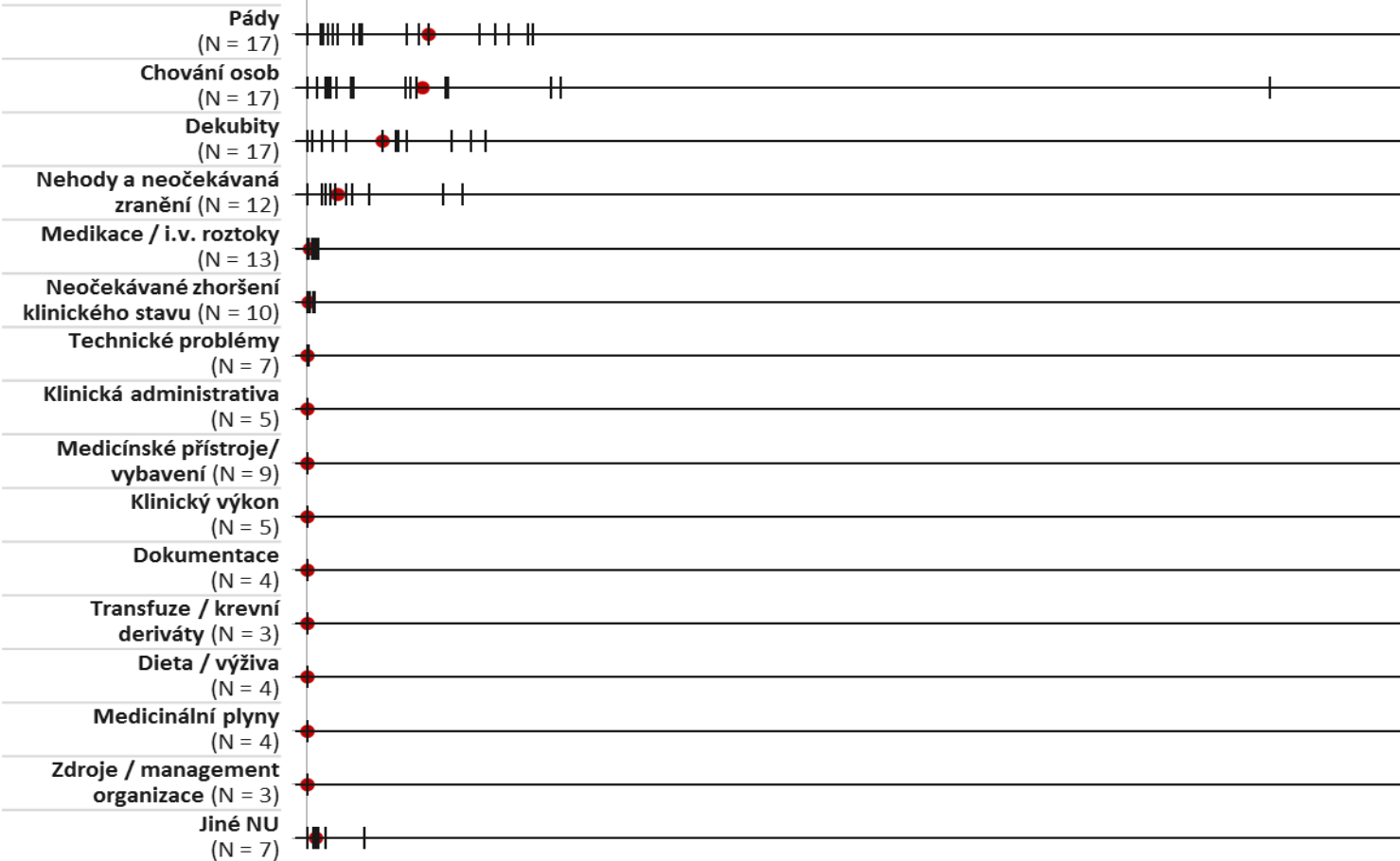
# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## P: psychiatrické nemocnice

### Počet NU na 1000 pacientů

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450



● celková četnost v kategorii ZZ/PZS  
+ pozice konkrétních ZZ/PZS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



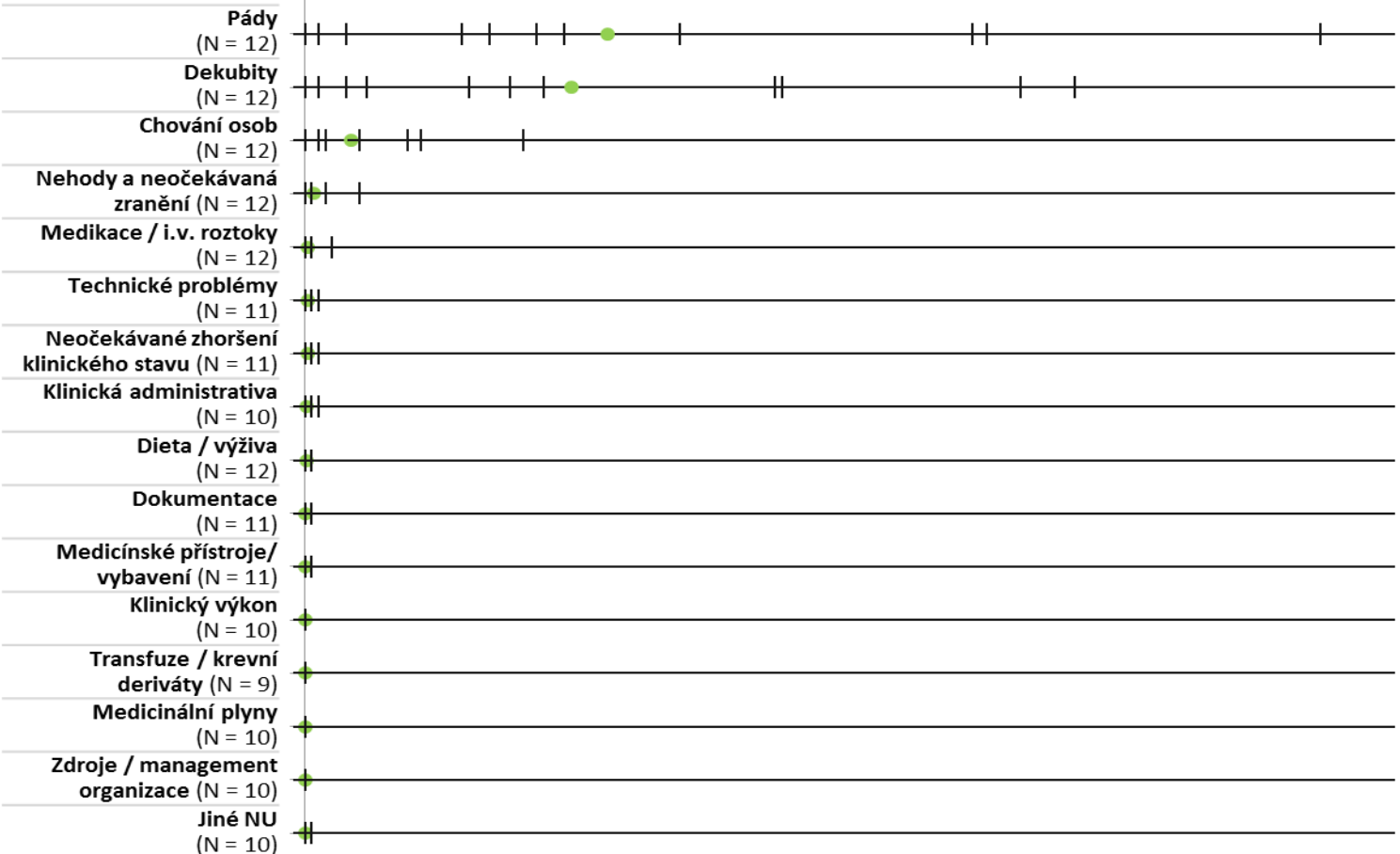
# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## N: nemocnice následné péče a LDN

### Absolutní počet NU

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

0 20 40 60 80 100 120 140 160



● celkový průměrný počet  
+ pozice konkrétních ZZ/PZS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



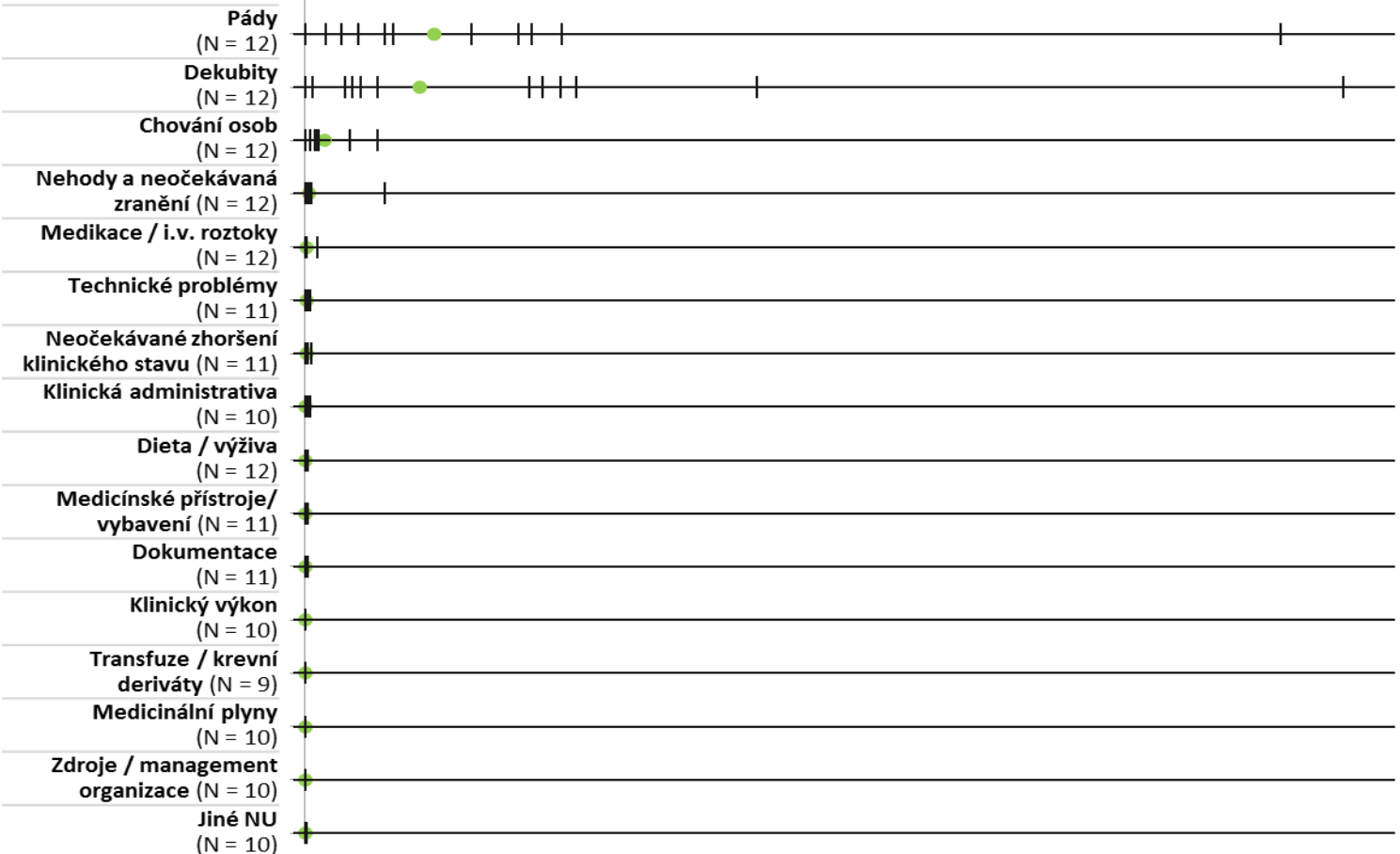
# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## N: nemocnice následné péče a LDN

Počet NU na 1000 pacientů

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

0 100 200 300 400 500 600 700



● celková četnost v kategorii ZZ/PZS  
+ pozice konkrétních ZZ/PZS



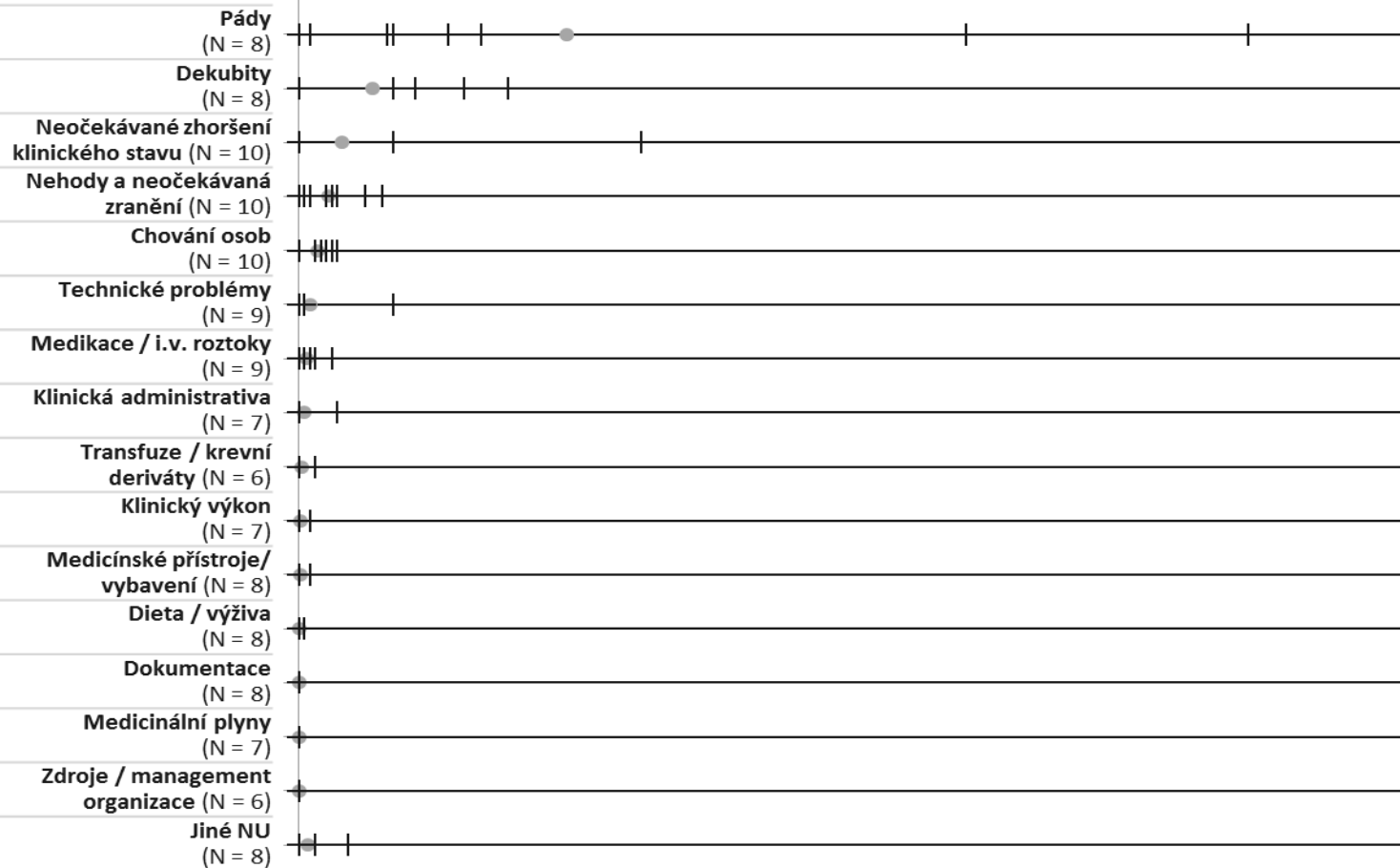
# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## L: lázně, léčebny

### Absolutní počet NU

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200



● celkový průměrný počet

+ pozice konkrétních  
ZZ/PZS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



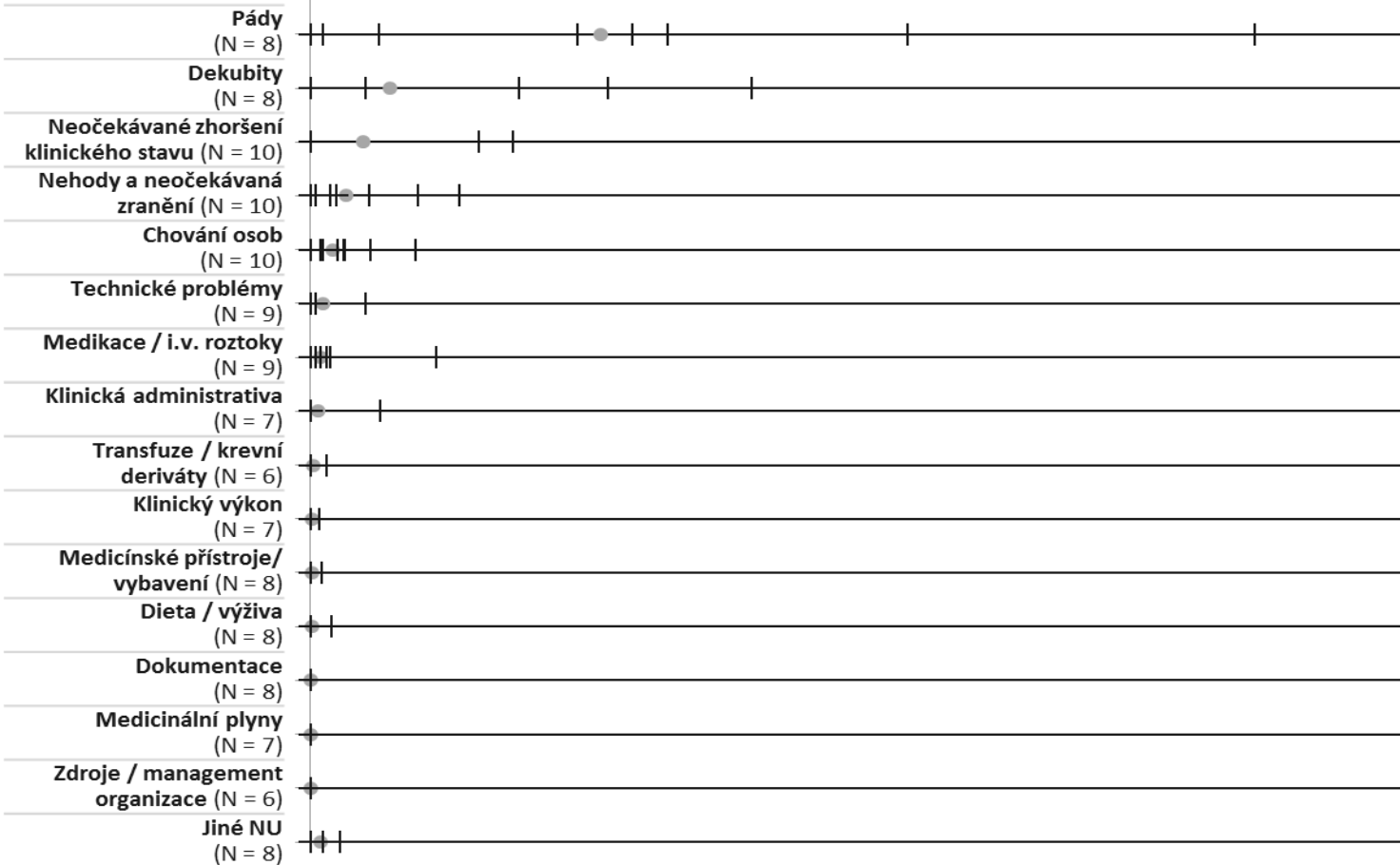
# Srovnání výskytu NU mezi PZS

## L: lázně, léčebny

### Počet NU na 1000 pacientů

Typ nežádoucí události  
(počet poskytovatelů,  
kteří NU sledují)

0 20 40 60 80 100 120



● celková četnost v kategorii ZZ/PZS  
+ pozice konkrétních ZZ/PZS



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

