

STATISTIKA OBORU ANESTEZIOLOGIE A RESUSCITACE

ARO, KARIM, KAR – Česká republika 2014

Drábková J.

Zpracováno pro výbor České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
Údaje poskytl Odbor analýz, publikací a externí spolupráce ÚZIS ČR;
Ing. Eliška Mašková, Mgr. Helena Chodounská

Anest. intenziv. Med., 27, 2016, č. 1, s. 40–45

150 pracovišť – sumář k 19. 8. 2015

S poměrně velmi kompletními a relativně relevantními údaji jsou zastoupena téměř ve 100 % pracovišť ze všech lůžkových zařízení, kde jsou zřízena anesteziologicko-resuscitační oddělení a kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny. Přesto je nelze zcela přesně porovnávat s údaji roku 2013, ale situaci

a trendy v oboru údaje a jejich možné propočty převážně vystihují.

Porovnatelné vybrané ukazatele – srovnání údajů a trendů s rokem 2013 je uvedeno.

Údaje v daném výběru a rozsahu jsou za rok 2014 poslední za předcházející mnohaletý sběr pro ÚZIS; nový model vykazování připraví ČSARIM pro rok 2015 se sběrem údajů na začátku roku 2016.

ARO, KARIM, KAR – pracoviště

Počet KARIM/ARO	1 100	
- lůžková KARIM/ARO	131	setrvalý údaj
- nelůžková anesteziologická pracoviště	969	
- počet anesteziologických ambulancí	1797	významný ↑
- počet ambulancí pro léčbu bolesti	1603	významný ↑
Počet resuscitačních lůžek	854	setrvalý údaj
Počet probouzecích/zotavovacích lůžek	463	mírný ↓

Pracovníci ARO, KARIM, KAR – fyzické osoby a úvazky

Lékaři		
Lékaři celkem	1 973	setrvalý údaj
- přepočtené úvazky	1 683,16	setrvalý údaj
- smluvní	95,62	setrvalý údaj
- průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (včetně smluvních)	1 785,87	setrvalý údaj
- počet osob s částečným úvazkem	422	setrvalý údaj
- atestovaní	1 550	78,6 % – setrvalé
- bez atestace	423	21,4 % – setrvalé
- přepočtené úvazky	369,28	
- smluvní	5,25	
- průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (včetně smluvních)	390,15	
- počet osob s částečným úvazkem	83	
- počet lékařů u lůžka	767,9	38,9 % ze všech – setrvalé
- z nich atestovaní	571,58	74,4 % z lékařů u lůžka
- bez atestace, v zácviku	196,32	25,6 %
- počet lékařů/1 resuscitační lůžko	1,19	setrvalý údaj
- počet lékařů v nelůžkové složce AR	953,05	48,3 % ze všech – setrvalé

STATISTIKA OBORU

- smluvní	57,83	
- z nich atestovaní	778,36	81,6 % ze všech – setrvalé
- bez atestace, v zácviu	174,69	18,4 % ze všech – setrvalé
- smluvní	3,52	
- počet podaných anestezií/1 lékaře (na nelůžkové části AR)	826,8	setrvalý údaj

ZPBD – dříve SZP

Celkem	4 491	↓ o 9,3 %
přepočtené úvazky	4 191,65	setrvalý údaj
smluvní	48,38	↓ o 8,5 %
průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (včetně smluvních)	4 169,06	setrvalý údaj
počet osob s částečným úvazkem	478	
na nelůžkové části AR – anesteziologické sestry	1 243,36	setrvalý údaj
smluvní	18,67	setrvalý údaj
- anesteziologické sestry včetně ambulantí	1 665	setrvalý údaj
- sestry u lůžka	2 463	setrvalý údaj
- sestry v ambulantní složce	364	setrvalý údaj
- počet anestezií/1 anestetickou sálou sestru	633	↑ o 7,8 %
- počet sester u lůžka/1 resuscitační lůžko	2,88	↓ o 11 %

SPSZ + JOP

Celkem	80	↓ o 10 %
přepočtené úvazky	72,90	↓ o 13 %
smluvní	3,0	↑ o 15 %
průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (včetně smluvních)	72,67	↓ o 13 %
počet osob s částečným úvazkem	6	setrvalý údaj
na nelůžkové části AR: celkem	23,10	29 %, ↑ o 30 %
smluvní	2,0	setrvalý údaj
na lůžkové části AR: celkem	49,80	71 % setrvalý údaj
smluvní	1	↓ malá čísla

ZPOD

Celkem	420	setrvalý údaj
přepočtené úvazky	399,58	setrvalý údaj
smluvní	4,77	↑ – malá čísla
průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (včetně smluvních)	397,78	setrvalý údaj
počet osob s částečným úvazkem	26	setrvalý údaj
na nelůžkové části AR	59,57	↓ na 14,2 %
smluvní	1,0	
u lůžka	340,01	↑ na 81 %
- částečný úvazek	26	setrvalý údaj

Ostatní odborní pracovníci

Celkem	33	↓ o 45 %
přepočtené úvazky	29,33	↓ o 47 %
smluvní	0,30	↓ o 60 %
průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (včetně smluvních)	28,44	↓ o 50 %
počet osob s částečným úvazkem	3	↓ o 80 %
na nelůžkové části AR	4,50	14 % z celkového počtu
smluvní	0	setrvalé

STATISTIKA OBORU

Anesteziologická činnost

Počet anestezií celkem	787 955	↓ o 9,2 %
- v regionální anestezii	101 817	12,9 % – setrvalý údaj
- u ambulantních pacientů	51 478	6,5 % ze všech
- v průběhu ÚPS	97 276	12,3 % – setrvalý údaj
- u dětí s t. hm. < 3 000 g	1 743	
- v regionální anestezii	421	
- u ambulantních pacientů	38	
- v průběhu ÚPS	141	
- v kombinované anestezii	114	
- u seniorů ≥ 65 let	191 505	24,3 % – setrvalý údaj
- v regionální anestezii	37 960	19,8 % z anestezií seniorů
- u ambulantních pacientů	7 794	
- v průběhu ÚPS	18 067	9,4 %
- v kombinované anestezii	11 200	
Počet porodních analgezií	14 298	↑ o 9,5 %
Rozdělení pacientů podle ASA z celkového počtu takto vykázaných anestezií	579 545	
ASA 1	191 793	33,10 % ze všech kategorií
- v regionální anestezii	17 762	9,2 % z ASA 1
- ambulantně	14 091	7,3 % z ASA 1
- v průběhu ÚPS	15 546	8,1 % z ASA 1
- v kombinované anestezii	8 440	
ASA 2	248 238	42,81 % ze všech kategorií
- v regionální anestezii	25 826	10,4 % z ASA 2
- ambulantně	12 491	5,03 % z ASA 2
- v průběhu ÚPS	17 880	7,20 % z ASA 2
- v kombinované anestezii	8 779	
ASA 3	111 193	19,21 % ze všech kategorií
- v regionální anestezii	16 396	14,7 % z ASA 3
- ambulantně	1 899	1,7 % z ASA 3
- v průběhu ÚPS	15 011	13,4 % z ASA 3
- v kombinované anestezii	7 449	
ASA 4	24 456	4,21 % ze všech kategorií
- v regionální anestezii	2 742	11,2 % z ASA 4
- ambulantně	262	1,1 % z ASA 4
- v průběhu ÚPS	5 179	21,2 % z ASA 4
- v kombinované anestezii	1 671	
ASA 5	3 865	0,67 % ze všech kategorií
- v regionální anestezii	266	6,9 % z ASA 5
- ambulantně	64	1,7 % z ASA 5
- v průběhu ÚPS	730	18,9 % z ASA 5
- v kombinované anestezii	263	
Dohled na probouzecím pokoji	215 019	
- u ambulantních pacientů	14 975	
Dohled u rizikových výkonů	31 685	
- u ambulantních pacientů	5 363	
Mors in tabula – MIT (peroperačně a do 2 h po výkonu/intervenci)		
- celkem	148	

- při regionální anestezii a po ní	9	
- při a po ambulantních výkonech	0	
- v průběhu ÚPS	76	= 51 % ze všech MIT
- v kombinované anestezii	10	

Resuscitační péče

Počet resuscitačních lůžek	854	setrvalý údaj
Počet přijatých pacientů	34 133	setrvalý údaj
- z toho dětí do 19 let	1 227	↑ o 6,7 %
- z toho seniorů ≥ 65 let	17 707	51,99 %

Výsledný počet přeložených, propuštěných, zemřelých pacientů z 34 133 přijatých pacientů

- počet přeložených na ARO/JIP		
celkem	10 361	30,4 %
z toho dětí do 19 let	654	
z toho seniorů ≥ 65 let	4 716	
- počet přeložených na NIP		
celkem	1 285	3,8 %
z toho dětí do 19 let	6	
z toho seniorů ≥ 65 let	532	
- počet přeložených na DIOP		
celkem	286	0,84 %
z toho dětí do 19 let	3	
z toho seniorů ≥ 65 let	140	
- počet přeložených na standardní oddělení		
celkem	10 134	29,7 %
z toho dětí do 19 let	151	
z toho seniorů ≥ 65 let	4 742	
- počet propuštěných		
celkem	1 905	5,6 %
z toho dětí do 19 let	54	
z toho seniorů ≥ 65 let	592	
- počet zemřelých		
celkem	6 163	18,1 %
z toho dětí do 19 let	42	
z toho seniorů ≥ 65 let	3 867	

- v tom počet zemřelých do 24 hodin		
celkem	1 935	31,4 % ze všech zemřelých
z toho dětí do 19 let	17	
z toho seniorů ≥ 65 let	1 150	59,4 % z počtu zemřelých do 24 hodin

Typ, hlavní indikace příjmu	35 527 diagnóz	- setrvalé údaje
- interní choroba	13 652	38,4 % ze všech diagnóz
z toho dětí do 19 let	308	
z toho seniorů ≥ 65 let	6 583	48,2 % z interních diagnóz
- chirurgická/traumatologická diagnóza	21 875	61,6 % ze všech diagnóz
z toho dětí do 19 let	556	
z toho seniorů ≥ 65 let	6 893	31,5 % z chir/traum. diagnóz

Příjmové APACHE II skóre/24 h		
vypočteno celkem v počtu případů	11 694	34,2 %
z toho dětí do 19 let	307	
z toho seniorů ≥ 65 let	3 854	

STATISTIKA OBORU

Počet ošetrovacích dní včetně dětí z toho na dětských lůžkách KARIM/ARO	217 008 3 678	setrvalý údaj ↑ o 20 %
Délka ošetrovací doby – průměrný počet dnů	6,36 dne	setrvalý údaj
Využití kapacity resuscitačních lůžek – ve dnech (sanitární závěry nepočítány) – v procentech	254,11 dne 69,6 %	setrvalý údaj setrvalý údaj
Počet uměle ventilovaných pacientů	20 083	58,9 % z počtu přijatých setrvalý údaj
– z toho dětí do 19 let	683	55,7 % ze všech přijatých dětí mírný vzestup
– z toho seniorů ≥ 65 let	9 829	55,6 % ze všech přijatých seniorů setrvalý údaj
Počet pacientů ventilovaných < 24 h	8 042	40,0 % ze všech ventilovaných = 23,6 % z počtu přijatých setrvalý údaj
– z toho dětí do 19 let	331	= 48,5 % z počtu všech ventilovaných dětí – mírný vzestup
– z toho seniorů ≥ 65 let	3 706	= 37,7 % ze všech ventilovaných seniorů setrvalé údaje
Počet pacientů ventilovaných > 24 h = 35,2 % z počtu přijatých – setrvalý údaj	12 041	59,9 % ze všech ventilovaných
– z toho dětí do 19 let	352	= 51,5 % z počtu všech ventilovaných dětí
– z toho seniorů ≥ 65 let	6 123	= 62,3 % z počtu všech ventilovaných seniorů setrvalé údaje
Počet úmrtí celkem – mortalita	6 163	18,1 % = setrvalý údaj
– z toho dětí do 19 let	42	0,69 % z celkové mortality 3,42 % z přijatých dětí do 19 let
– z toho seniorů ≥ 65 let	3 867	62,7 % z celkové mortality – setrvalé = 21,8 % z přijatých seniorů – setrvalé
Počet úmrtí do 24 h od příjmu celkem = časná mortalita	1 935	5,7 % z celkem přijatých – setrvalé 31,4 % z celkové mortality – setrvalé
– z toho dětí do 19 let	17	
– z toho seniorů ≥ 65 let	1 150	6,9 % z přijatých seniorů 59,4 % z údaje časně mortality setrvalé údaje
Počet úmrtí > 24 h od příjmu = pozdní mortalita celkem	4 228	68,6 % z celkové mortality – setrvalé
– z toho dětí do 19 let	25	setrvalý údaj
– z toho seniorů ≥ 65 let	2 717	70,3 % z celkové mortality seniorů – setrvalé
Počet zotavovacích lůžek	463	↑ o 10,4 %

Další údaje

Vysokopražový příjem v rámci AR pracoviště	30
--	----

Různé výkonové ukazatele

Počet ošetrovacích dnů KARIM, KAR/ARO	217 008	setrvalý údaj
- z toho na dětských resuscitačních lůžkách	3 678	1,7 % ze všech ošetrovacích dnů ↑ o 12 % z ošetrovacích dnů dětí

Stratifikace ošetrovacích dnů podle TISS skupin KARIM, KAR/ARO

Počet ošetrovacích dnů celkem	217 008	o 2 % - setrvalý údaj
9-14 b.	20 842	9,62 %
15-19 b.	23 608	10,92 %
20-29 b.	58 441	26,92 %
30-39 b.	62 082	28,60 %
40-49 b.	36 950	17,02 %
50 b. >	15 085	6,92 %

Dohled na zotavovacím pokoji	215 019	údaje setrvalé ↓ o 8,2 %
- z toho u ambulantních pacientů	14 975	7 % ze všech

Dohled u rizikových výkonů	31 685	↓ o 26 %
- u ambulantních pacientů	5 363	16,9 % z celkového počtu

Počet výkonů v anesteziologické ambulanci	400 092	↑ o 39 %
- průměr/1 anesteziologickou ambulanci	222,6	↓ řádový (?) - výkaz (?)

Počet výkonů v ambulanci léčby chronické bolesti	148 758	↑ 16 %
- průměr/1 ambulanci léčby bolesti	92,8	↓ řádový (?) - výkaz (?)

Tým pro léčbu akutní bolesti	25
------------------------------	----

Specifické vybavení AR pracoviště

Celkem	68
ECMO	6
ECC	4
Léčebná hypotermie	53
CRRT	60

Dlouhodobá intenzivní péče

NIP v rámci AR pracoviště	10
DIOP v rámci AR pracoviště	7
Specifická péče DUPV	10

Upozornění

Aktuální porovnání se meziročně vztahuje k údajům z roku 2013.

Není však plně srovnatelný zdroj pro srovnávání v datech, kde rozhoduje velikost pracoviště a jeho vybavenost, kategorie výkonů, zastoupení dětí, pohyby v lůžkovém fondu, připojení statistiky NIP, pohyb ve vykazování anesteziologických ambulančí a léčby chronické bolesti atd. Velkou většinu údajů lze nicméně považovat pro stávající stav a činnost oboru za relevantní.

Volněji jsou připojeny nové údaje o NIP, DIOP, o urgentních příjmech a domácí umělé plicní ventilaci k získání zcela úvodního přehledu navazujících oborových složek a pojmů.

Zpracování: doc. MUDr. J. Drábková, CSc.
e-mail: jarmila.drabkova@fnmotol.cz