



Informace ze zdravotnictví Jihomoravského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Brno
11.5.2004

1

Transfúzní služba - činnost v Jihomoravském kraji v roce 2003

Činnost transfúzní služby je sledována prostřednictvím statistického výkazu o činnosti zdravotnických zařízení A (MZ) 1-01, který vyplňuje každé oddělení (pracoviště) transfúzní služby (včetně krevních skladů) provádějící odběry krve, zpracování a skladování krve i transfúzních přípravků a jejich výdej zdravotnickým zařízením. Výkaz byl součástí Programu statistických zjišťování v ČR na rok 2003 uveřejněného ve Sbírce zákonů ČR, částka 163 ze dne 19.11.2002, formou vyhlášky č. 470/2002 Sb. a její samostatné přílohy. návratnost výkazů byla 100 %.

V loňském roce pracovalo na 11 odděleních a pracovištích transfúzní služby (včetně 4 krevních skladů) Jihomoravského kraje 19,35 lékařů, 7,80 jiných odborných VŠ a 116,05 středních zdravotnických pracovníků (v přepočteném počtu). Na 1 lékaře připadalo v kraji v průměru 6,0 SZP, 58 014 obyvatel a 3 391 dárců krve.

Zaměstnanci a zaměstnavatelé k 31.12.2003

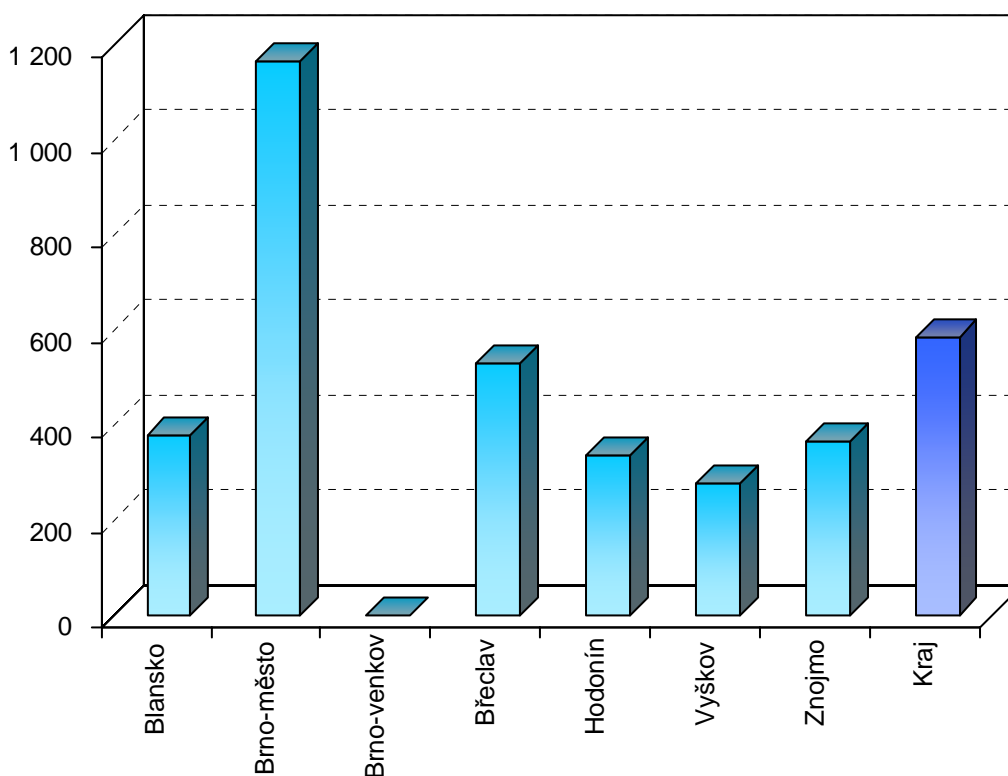
Území	Přepočtený počet					Na 1 lékaře připadá		
	lékaři	SZP	jiní odb. VŠ	NZP	ostatní	SZP	počet obyvatel	počet dárců
Blansko	1,00	6,90	0,60	1,00	-	6,9	107 636	4 079
Brno-město	13,15	75,76	6,20	18,85	5,00	5,8	28 103	3 274
Brno-venkov	-	-	1,00	-	0,94	-	-	-
Břeclav	1,00	8,53	-	1,00	-	8,5	123 073	6 529
Hodonín	1,40	11,25	-	-	2,00	8,0	112 917	3 809
Vyškov	1,50	5,11	-	-	2,00	3,4	57 901	1 619
Znojmo	1,30	8,50	-	-	2,00	6,5	87 780	3 218
Kraj	19,35	116,05	7,80	20,85	11,94	6,0	58 014	3 391

Na pracovištích transfúzní služby bylo k 31.12.2003 registrováno celkem 65 608 dárců krve, což je o 256 méně než v roce předchozím. Na 1 000 obyvatel připadalo v průměru 58,4 dárců krve. Nejvíce dárců (116,5) vykázal okres Brno-město. Noví dárči (nově registrovaní ve sledovaném roce) tvořili 6,3 % z celkového počtu.

Registrovaní dárci krve

Území	Počet k 31.12.					Index 2003/2002
	předchozího roku	sledovaného roku				
		absolutně	na 10 000 obyvatel	noví dárči		
absolutně	% z celku					
Blansko	3 891	4 079	379	289	7,1	104,8
Brno-město	43 599	43 057	1 165	2 605	6,1	98,8
Brno-venkov	-	-	-	-	-	-
Břeclav	6 515	6 529	530	417	6,4	100,2
Hodonín	5 477	5 332	337	300	5,6	97,4
Vyškov	2 415	2 428	280	231	9,5	100,5
Znojmo	3 967	4 183	367	290	6,9	105,4
Kraj	65 864	65 608	584	4 132	6,3	99,6

Počet dárců krve v Jihomoravském kraji na 10 000 obyvatel



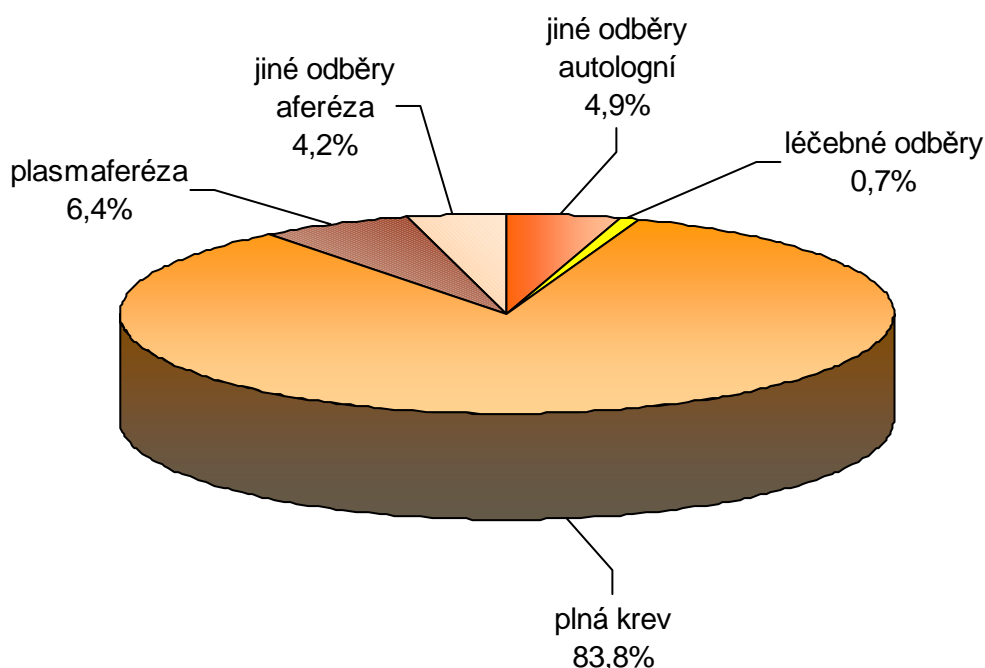
Během roku 2003 bylo provedeno 51 854 odběrů plné krve a 3 965 odběrů plasmaferézy. Všechny odběry se uskutečnily pouze ve vlastním zařízení. Z celkového počtu odběrů plné krve bylo 92,8 % bezpříspěvkových, plazmaferéz bylo příspěvkově darováno 69,0 %.

Vyšší počet provedených odběrů (o 1 338) při mírném snížení celkového počtu registrovaných dárců (o 256) proti roku 2002 způsobilo zvýšení počtu odběrů připadajících na jednoho dárce. Na jednoho registrovaného dárce připadlo v průměru za kraj 0,9 odběrů. Nejvíce v okrese Vyškov 2,3 a nejméně v okrese Břeclav 0,5 odběrů.

Odběry ve vlastním zařízení

Území	Počet odběrů					celkem na 1 registr.dárce
	plná krev	plazma- feréza	jiné		léčebné	
			aferéza	autologní		
Blansko	3 479	817	-	103	80	1,1
Brno-město	29 300	2 090	2 610	2 327	141	0,8
Brno-venkov	-	-	-	-	-	-
Břeclav	3 314	-	-	227	38	0,5
Hodonín	5 425	-	-	141	34	1,1
Vyškov	5 411	-	-	58	19	2,3
Znojmo	4 925	1 058	-	168	140	1,5
Kraj	51 854	3 965	2 610	3 024	452	0,9

Struktura odběrů krve ve vlastním zařízení



Na pracovištích transfúzní služby byli dárči testováni na přítomnost některých infekcí. Při pozitivním nebo opakovaně reaktivním testu jsou dárči vyřazeni pro podezření na danou infekci. nález se potom ověřuje tzv. konfirmačním vyšetřením, takže vyřazení dárči nemusí být pozitivní. Celkový počet takto vyřazených dárčů činil 0,2 % z celkového počtu dárčů.

V roce 2003 bylo vyrobeno na pracovištích transfúzní služby (včetně zůstatku z předchozího roku) 51 660 transfúzních jednotek erytrocytů, 121 transfúzních jednotek plné krve a 22 249 litrů plazmy (z plné krve a aferézy).

Záchyt infekcí u dárců krve

Území	Počet vyšetřených vzorků				Vyřazení dárci		
	Anti-HIV1/2	HB s Ag	Anti-HCV	Syfilis	celkem	z toho	
						ženy	noví
Blansko	4 296	4 296	4 296	4 296	-	-	-
Brno - město	34 002	34 002	34 002	34 002	145	50	33
Brno - venkov	-	-	-	-	-	-	-
Břeclav	3 314	3 314	3 314	3 314	2	-	-
Hodonín	5 513	5 513	5 513	5 513	1	-	-
Vyškov	5 627	5 627	5 627	5 627	-	-	-
Znojmo	5 895	5 895	5 895	5 895	-	-	-
Kraj	58 647	58 647	58 647	58 647	148	50	33

Produkce krevních přípravků celkem*)

Území	Plná krev (T.U.) ¹⁾	Erytrocyty (T.U.)	Plazma (v litrech)	Jiná plazma (v litrech)	TPK, TB, TD ²⁾ (T.U.)	TA, TAO, TAD ³⁾ (počet kusů)
Blansko	1	3 478	1 239	683	-	-
Brno-město	99	29 387	9 869	3 185	446	2 825
Brno-venkov	-	-	-	-	-	-
Břeclav	-	3 294	1 415	-	-	-
Hodonín	21	5 377	2 122	-	-	-
Vyškov	-	5 402	1 581	-	-	-
Znojmo	-	4 722	1 306	849	-	-
Kraj	121	51 660	17 532	4 717	446	2 825

*) celkem - zůstatek z předchozího roku a vyrobeno ve sledovaném roce

¹⁾ T.U. - transfúzní jednotka (1 T.U. = 0,24 litru)

²⁾ TPK, TB, TD - trombocyty z plné krve, z buffy-coatu, z plné krve deleukotizované

³⁾ TA, TAO, TAD - trombocyty z aferézy, z aferézy ochuzené o leukocyty, z aferézy deleukotizované

Stejně jako u produkce se i v krevních skladech nejčastěji uchovávaly erytrocyty a plazma. Příjem erytrocytů činil 72 394 transfúzních jednotek a příjem plazmy (z plné krve a aferézy) činil 71 104 litrů. Největší spotřeba krevních přípravků byla vykázána u erytrocytů (41 171), z toho nejvyšší využití bylo na chirurgických odděleních (49,2 %) a odděleních interních (22,1 %). U plazmy činila spotřeba úhrnem 22 571 litrů. Nejvyšší spotřeba byla zaznamenána opět na chirurgických odděleních (57,8 %) a odděleních AR (19,5 %). Podíl spotřeby celkem na celkový příjem činil u erytrocytů 56,9 % a u plazmy 31,7 %.

Příjem a výdej krevních skladů

Území	Příjem celkem					
	plná krev (T.U.)	erythrocyty (T.U.)	plazma a jiná plazma (v litrech)	TPK,TB,TD (T.U.)	TA,TAO,TAD (počet kusů)	auto- transfúze (T.U.)
Blansko	1	3 839	909	3	37	103
Brno-město	2	46 744	48 310	421	2 900	2 941
Brno-venkov	-	1 018	1 420	-	-	-
Břeclav	3	3 776	3 345	3	8	476
Hodonín	24	6 516	6 018	-	16	196
Vyškov	-	5 588	4 099	-	-	58
Znojmo	-	4 913	7 003	-	-	179
Kraj	30	72 394	71 104	427	2 961	3 953

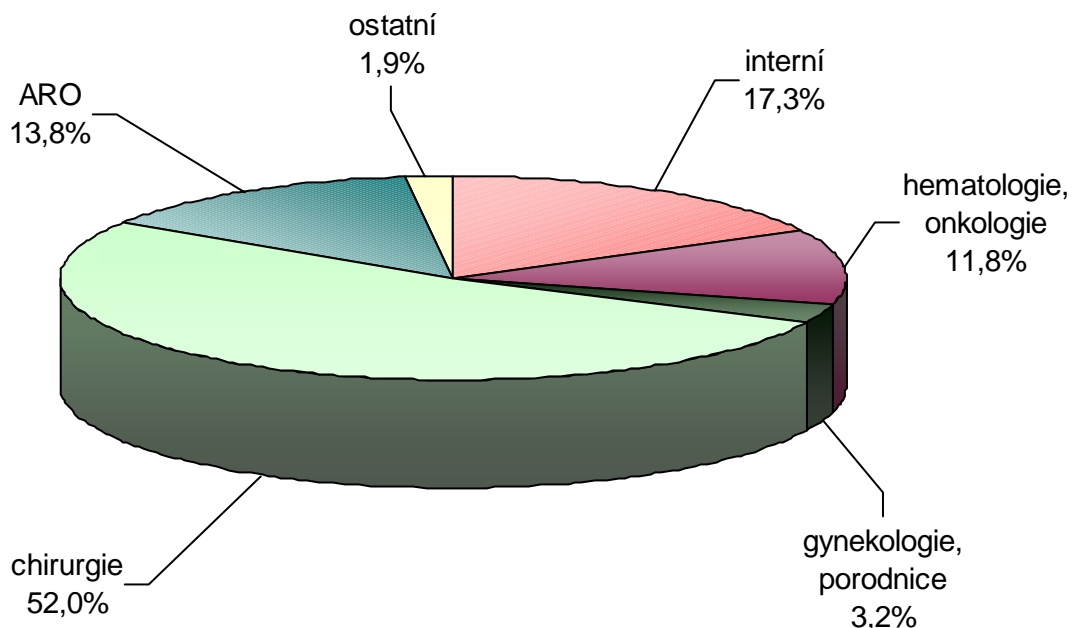
Příjem a výdej krevních skladů

Území	Výdej jinému krevnímu skladu					
	plná krev (T.U.)	erythrocyty (T.U.)	plazma a jiná plazma (v litrech)	TPK,TB,TD (T.U.)	TA,TAO,TAD (počet kusů)	auto- transfúze (T.U.)
Blansko	-	1 267	355	-	-	78
Brno-město	-	19 382	10 610	283	659	137
Brno-venkov	-	-	-	-	-	-
Břeclav	-	816	1 165	-	-	92
Hodonín	-	323	1 887	-	-	100
Vyškov	-	3 505	3 381	-	-	58
Znojmo	-	1 297	5 298	-	-	112
Kraj	-	26 590	22 696	283	659	577

Příjem a výdej krevních skladů

Území	Spotřeba úhrnem					
	plná krev (T.U.)	erythrocyty (T.U.)	plazma a jiná plazma (v litrech)	TPK,TB,TD (T.U.)	TA,TAO,TAD (počet kusů)	auto- transfúze (T.U.)
Blansko	1	2 198	431	3	37	23
Brno-město	2	24 544	15 098	138	2 160	2 355
Brno-venkov	-	1 005	1 393	-	-	-
Břeclav	3	2 473	1 861	3	8	292
Hodonín	20	5 677	2 416	-	16	84
Vyškov	-	1 985	590	-	-	-
Znojmo	-	3 289	782	-	-	55
Kraj	26	41 171	22 571	144	2 221	2 809

Spotřeba krevních přípravků na odděleních



Poznámka:

Chirurgie - uváděny jsou všechny operační obory vyjma gynekologie

Hematologie, onkologie - uváděny jsou údaje za samostatná oddělení, v ostatních případech je spotřeba pro pacienty s hematologickým nebo onkologickým onemocněním uvedena v interním oddělení

Vypracovala: Ivana Karasová