

Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek 2006

Z D R A V O T N I C K Á S T A T I S T I K A

Vydává Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Praha 2, Palackého nám. 4

www.uzis.cz

Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek

K dispozici jsou publikace s daty od roku 2006.

Podkladem pro zpracování publikace jsou roční výkazy o činnosti zdravotnických zařízení. Publikace obsahuje informace o činnosti a personálním obsazení zdravotnických zařízení ve vybraných oborech komplementu - společných vyšetřovacích a léčebných složek (SVLS). Zpracování údajů je členěno podle území.

Activity of common examination and treatment units

Publications are available with data since 2006.

The publication is based on processed data from annual reports on activity returned by health establishments. Contains information on activity and personnel capacity of health establishments in selected branches of complement – common examination and treatment units. Data are processed and presented by regions.

© ÚZIS ČR, 2008

© *Translation IHIS CR*

ISSN 1803-3881

ISBN 978-80-7280-730-7

Obsah

Úvod	4
1. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické biochemie	6
2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické hematologie	13
3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod	21
4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby	29
5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicíny	36
6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie	41
7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství	46
Přehled vybraných termínů použitých v publikaci a jejich anglický překlad	51
Značky v tabulkách	52
Seznam zkratk	52
Seznam zkratk názvů krajů	53

Contents

Introduction	4
1. Activity of health care institutions in branch of clinical biochemistry	6
2. Activity of health care institutions in branch of clinical haematology	13
3. Activity of health care institutions in branch of radiology and visual methods	21
4. Activity of health care institutions in branch of transfusion service	29
5. Activity of health care institutions in branch of nuclear medicine	36
6. Activity of health care institutions in branch of pathologic anatomy	41
7. Activity of health care institutions in branch of forensic medicine	46
List of selected terms used in publication and their English translation	51
Symbols in the tables	52
List of abbreviations	52
List of abbreviations of regions	53

Úvod

Publikace „Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek“ vychází ze zpracovaných ročních statistických výkazů: o činnosti zdravotnických zařízení A (MZ) 1-01 (mají vlastní podobu pro každý obor). Všechny údaje se týkají zařízení, která odevzdala výkaz o své činnosti za rok 2006. Procento sběru bylo u jednotlivých oborů 95 až 100 %.

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví, který byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR formou vyhlášky č. 421/2005 Sb. a její přílohy č. 2, která obsahuje seznam statistických zjišťování prováděných ministerstvem a jinými ústředními správními úřady, v částce 145 ze dne 20. října 2005. Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

V publikaci jsou zahrnuty informace o činnosti a personálním obsazení zdravotnických zařízení ve vybraných oborech komplementu, které tvoří společné léčebné a vyšetřovací složky (SLVS). Komplement zahrnuje tyto obory:

- klinická farmakologie
- klinická biochemie
- klinická hematologie
- radiologie a zobrazovací metody
- ortopedická protetika
- transfuzní služba včetně krevních bank
- rehabilitace a fyzikální medicína
- nukleární medicína
- patologie
- soudní lékařství
- tkáňová banka
- epidemiologie a mikrobiologie

Počty zaměstnanců jsou z důvodu vyšší vypovídací schopnosti vyjádřeny přepočtením podle úvazků a zahrnují i smluvní pracovníky. Zpracované údaje jsou členěny podle území, na kterém se nacházejí zdravotnická zařízení, tudíž neumožňují zohlednit přirozenou spádovost, možnost svobodné volby lékaře či dostupnost zdravotnických služeb.

Pro výpočty relací na obyvatelstvo byl použit střední stav obyvatelstva sledovaného roku dle údajů ČSÚ. Všechny relace v krajích jsou pouze orientační, nevystihují skutečnou incidenci a prevalenci, promítne se v nich však existence specializovaných pracovišť, která k sobě stahují pacienty i z jiných regionů.

V roce 2004 vstoupil v ČR v platnost zákon č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), který nově definuje kategorie zdravotnických pracovníků a upravuje v souladu s právem Evropského společenství podmínky získávání odborné a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání, celoživotní vzdělávání zdravotnických pracovníků a podmínky uznávání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání pro státní příslušníky členských států EU a pro státní příslušníky mimo členské státy EU.

Jednotlivé skupiny pracovníků (ZPBD, ZPSZ apod.), které jsou v publikaci použity, jsou vysvětleny v Seznamu zkratk. Skupina „Zdravotničtí pracovníci nelékaři bez odborného dohledu“ (ZPBD) zahrnuje kategorie:

- všeobecná zdravotní sestra
- porodní asistentka
- ergoterapeut
- radiologický laborant
- zdravotní laborant
- zdravotně sociální pracovník
- optometrista
- ortoptista
- asistent ochrany veřejného zdraví
- ortotik-protetik
- nutriční terapeut
- zubní technik
- dentální hygienistka
- zdravotní záchranář
- farmaceutický asistent
- biomedicínský technik
- radiologický technik

1. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické biochemie

Do zpracování výkazů o činnosti klinické biochemie bylo zahrnuto 336 zpravodajských jednotek z registrovaných 358 oddělení a pracovišť. Oproti minulému roku bylo při stávajícím počtu oddělení a pracovišť klinické biochemie odevzdáno o 9 výkazů méně. Z počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se 162 (48 %) pracovišť nachází v nemocnicích, 105 (31 %) tvoří samostatné odborné laboratoře a 48 (14 %) představují sdružená ambulantní zařízení (dříve polikliniky).

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické biochemie pracovalo v roce 2006 v přepočtu na úvazky včetně smluvních 264 lékařů. Oproti předchozímu roku se dle registru zvýšil počet úvazků lékařů o 2 a i v dlouhodobějším pohledu má v tomto oboru počet úvazků lékařů mírně rostoucí tendenci. Z počtu lékařů mělo 75 % kvalifikaci pro daný obor. Personální obsazení vykázaných pracovišť oboru klinické biochemie dále zahrnovalo 3 753 úvazků ostatních zdravotnických zaměstnanců, což je 14krát více než lékařů. Z nich 76 % tvoří zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), 16 % nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví (JOP). Zbývajících 7 % představují zdravotničtí pracovníci pod odborným dohledem (ZPOD) a 1 % ostatní odborní pracovníci. Kvalifikaci pro daný obor mělo 51 % zaměstnanců ZPBD a 53 % zaměstnanců ZPSZ a JOP. U zdravotnických zaměstnanců (ZPBD) došlo dle registru od roku 2003 k poklesu počtu úvazků o 3 %.

Na odděleních a pracovištích klinické biochemie bylo celkem dispenzarizováno 26 935 ambulantně léčených pacientů, z toho 867 (3 %) pro urolitázu neboli z důvodu tvorby a přítomnosti kamenů v močových cestách. V průměru připadalo v roce 2006 na jedno zařízení 80 dispenzarizovaných pacientů. Oproti předchozímu roku opět poklesl počet dispenzarizovaných pacientů v průměru na 1 zařízení klinické biochemie, a to o 17 osob. Z celkového počtu 163 miliónů vykázaných výkonů, bylo 64 % provedeno u ambulantně léčených pacientů a zbývajících 36 % u hospitalizovaných pacientů. Z hlediska odbornosti bylo 117 tisíc (72 %) výkonů provedeno v rámci odbornosti klinické biochemie z nichž nejčastěji prováděný výkon zjišťoval hladinu glukózy. Celkově nejčetnější výkon představuje separace séra nebo plazmy, který tvoří 10,5 % ze všech výkonů, dále pak 7,8 % zmiňované stanovení glukózy, 3,3 % ALT, 3,2 % kreatin a necelá 3,0 % AST. V přepočtu na obyvatele vycházelo v roce 2006 na jednu osobu 16 provedených výkonů. Nejvíce tomu bylo v Hl. m. Praze (29), dále pak v Plzeňském (18), Hradeckém (17) a Jihomoravském kraji (17) díky umístění fakultních nemocnic. Naopak nejméně výkonů na obyvatele (10) vychází ve Středočeském kraji z důvodu spádovosti směřující do pražských zdravotnických zařízení.

V oboru klinické biochemie vycházelo v roce 2006 na jedno zdravotnické zařízení (ZZ) průměrně 0,8 úvazku lékaře a 11,2 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků, což činí oproti roku 2001 o 0,13 úvazku na zařízení více u lékařů a o 8,79 méně u ostatních zdravotnických pracovníků. Od roku 2001 došlo k nárůstu počtu výkonů na zaměstnance o 25 %. Na jednoho zaměstnance tak vychází denně průměrně 111 výkonů. Výrazněji nadprůměrný počet byl vykázan v Libereckém kraji (133) a Plzeňském kraji (131). Naopak nejméně provedených výkonů (100) denně připadá na zaměstnance ve Středočeském a Zlínském kraji.

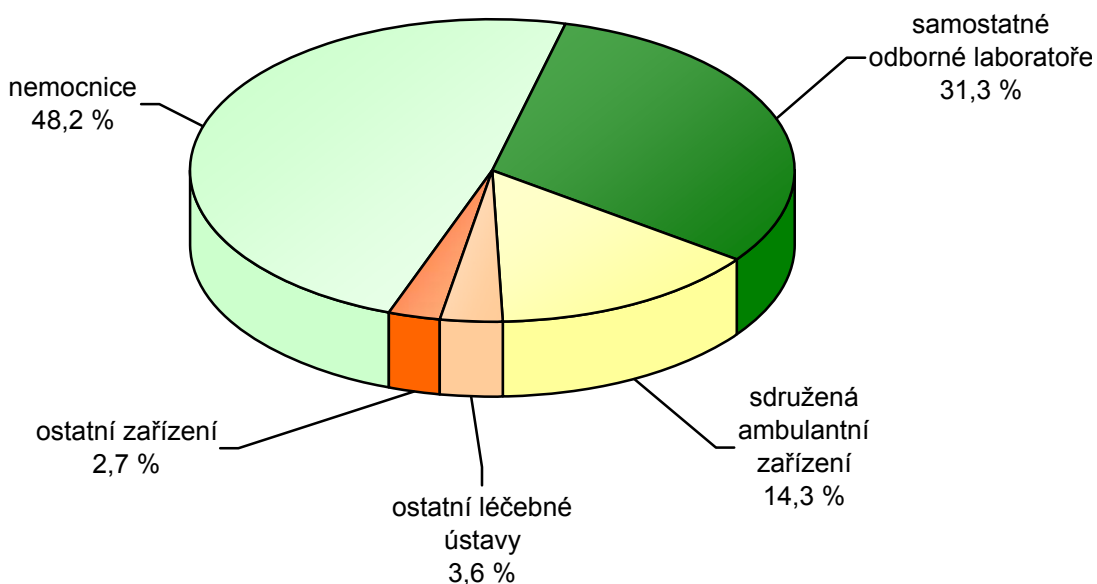
1.1 Oddělení a pracoviště klinické biochemie podle druhu zařízení

Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních					
	celkem	z toho				
		v nemocnicích	v ostatních léčebných ústavech	ve sdružených ambulantních zařízeních	v samostatných odborných laboratořích	v ostatních zařízeních
Hl. m. Praha	42	17	-	7	16	2
Středočeský	32	24	3	1	3	1
Jihočeský	25	9	-	2	14	-
Plzeňský	29	8	3	6	10	2
Karlovarský	12	5	-	1	6	-
Ústecký	25	12	1	3	8	1
Liberecký	12	8	-	1	3	-
Královéhradecký	19	13	-	2	4	-
Pardubický	22	8	2	4	8	-
Vysočina	22	5	1	8	8	-
Jihomoravský	32	18	1	5	8	-
Olomoucký	16	8	-	3	5	-
Zlínský	13	8	-	-	5	-
Moravskoslezský	35	19	1	5	7	3
ČR	336	162	12	48	105	9

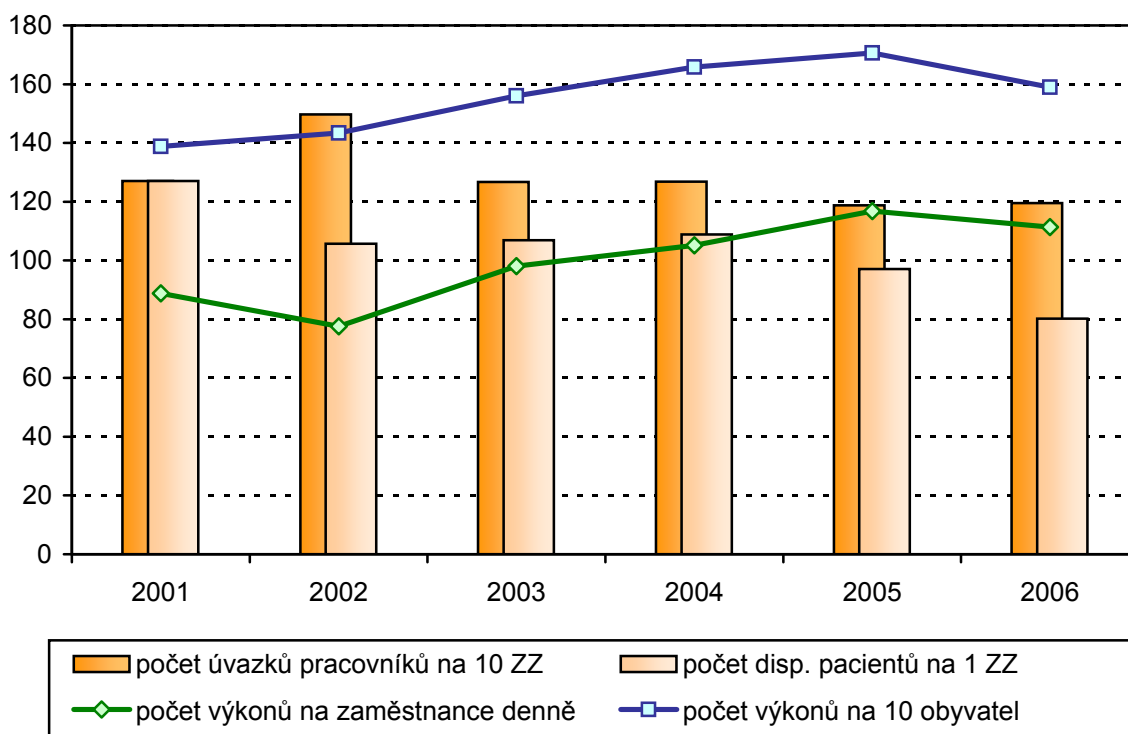
1.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické biochemie

Území, kraj	Počet odborných zdravotnických zaměstnanců (úvazky)					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní prac.
Hl. m. Praha	866,87	76,76	571,19	144,98	63,37	10,57
Středočeský	304,25	12,05	232,99	32,01	25,20	2,00
Jihočeský	217,27	18,10	157,37	29,05	12,75	-
Plzeňský	205,26	17,55	161,04	21,34	3,75	1,58
Karlovarský	95,95	6,34	69,93	11,24	6,00	2,44
Ústecký	238,84	14,48	180,82	29,96	10,58	3,00
Liberecký	126,98	5,10	95,83	11,40	12,65	2,00
Královéhradecký	228,50	15,34	153,61	38,55	13,90	7,10
Pardubický	173,98	8,47	109,08	38,51	12,37	5,55
Vysočina	131,01	8,65	90,01	14,10	13,05	5,20
Jihomoravský	453,20	38,74	322,55	53,66	32,75	5,50
Olomoucký	251,46	14,00	187,46	31,06	12,94	6,00
Zlínský	203,25	9,10	148,55	25,10	20,50	-
Moravskoslezský	520,12	19,47	359,48	101,37	37,80	2,00
ČR	4 016,94	264,15	2 839,91	582,33	277,61	52,94

Struktura oddělení a pracovišť klinické biochemie podle umístění ve zdravotnických zařízeních



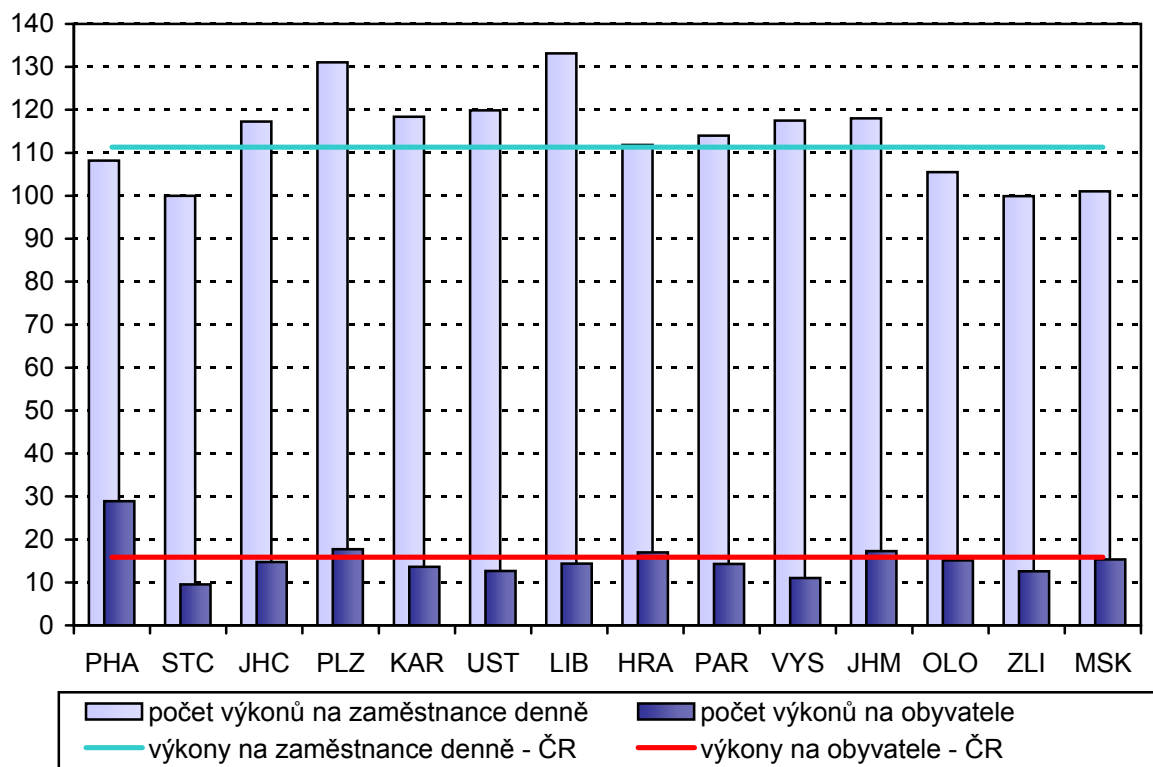
Vývoj činnosti v oboru klinické biochemie



1.3 Činnost oddělení a pracovišť klinické biochemie

Území, kraj	Laboratorní výkony v biochemických laboratořích u pacientů					Dispenzarizovaní pacienti	
	celkem	hospitalizovaných		ambulantně léčených		absolutně	na zařízení
		absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.		
Hl. m. Praha	34 221 439	12 806 690	1 082,0	21 414 749	1 809,3	3 680	87,6
Středočeský	11 107 018	4 538 021	389,0	6 568 997	563,1	2 580	80,6
Jihočeský	9 297 580	3 071 402	488,4	6 226 178	990,1	442	17,7
Plzeňský	9 819 489	3 853 993	697,1	5 965 496	1 079,0	1 158	39,9
Karlovarský	4 145 512	1 508 137	495,2	2 637 375	865,9	9	0,8
Ústecký	10 451 053	3 644 049	442,7	6 807 004	826,9	725	29,0
Liberecký	6 169 535	2 456 776	571,6	3 712 759	863,8	2 299	191,6
Královéhradecký	9 328 464	2 974 672	541,7	6 353 792	1 157,1	6 820	358,9
Pardubický	7 239 246	2 348 683	463,4	4 890 563	965,0	-	-
Vysočina	5 618 811	2 229 958	436,3	3 388 853	663,0	780	35,5
Jihomoravský	19 522 921	6 056 642	535,5	13 466 279	1 190,7	4 332	135,4
Olomoucký	9 683 311	3 260 358	509,9	6 422 953	1 004,5	1 955	122,2
Zlínský	7 409 717	2 971 007	503,7	4 438 710	752,5	1 629	125,3
Moravskoslezský	19 176 764	6 674 236	534,0	12 502 528	1 000,3	526	15,0
ČR	163 190 860	58 394 624	568,8	104 796 236	1 020,7	26 935	80,2

Činnost oboru klinické biochemie v krajích



1.4 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulatní péči
97111	Separace séra nebo plazmy	17 065 504	10,5	35,0	65,0
81439	Kvantitativní stanovení glukózy	8 725 157	5,3	30,1	69,9
81337	ALT - Alaninaminotransferáza	5 464 270	3,3	18,8	81,2
81499	Stanovení kreatininu	5 199 541	3,2	26,0	74,0
81357	AST - Aspartátaminotransferáza	4 816 534	3,0	19,7	80,3
81347	Chem. a mikroskop. analýza moči	4 771 570	2,9	29,4	70,6
81621	UREA - stanovování močovin v séru	4 518 011	2,8	28,8	71,2
81471	Kvantitativní stanovení cholesterolu	4 373 345	2,7	17,3	82,7
81361	Kvantitativní stanovení bilirubinu	4 322 732	2,6	21,4	78,6
81393	Stanovení draslíku v séru	4 270 561	2,6	33,7	66,3
81155	Urgentní stanovení glukózy	4 065 805	2,5	81,4	18,6
81593	Stanovení sodíku	4 026 137	2,5	35,1	64,9
91153	Stanovení reaktivního proteinu	3 935 553	2,4	47,7	52,3
81611	Stanovení triacylglycerolů	3 744 997	2,3	17,0	83,0
81523	Stanovení kyseliny močové	3 622 282	2,2	26,8	73,2
81435	Gamaglutamyltransferáza (GMT)	3 486 946	2,1	21,5	78,5
81469	Kvantitativní stanovení chloridů	3 423 475	2,1	36,8	63,2
81421	Alkalická fosfatáza (ALP)	3 025 794	1,9	24,3	75,7
81145	Urgentní stanovení draslíku	3 014 506	1,8	80,9	19,1
81135	Urgentní stanovení sodíku	2 877 441	1,8	84,4	15,6
	ostatní	64 440 699	39,5	38,5	61,5
Výkony celkem		163 190 860	100,0	35,8	64,2

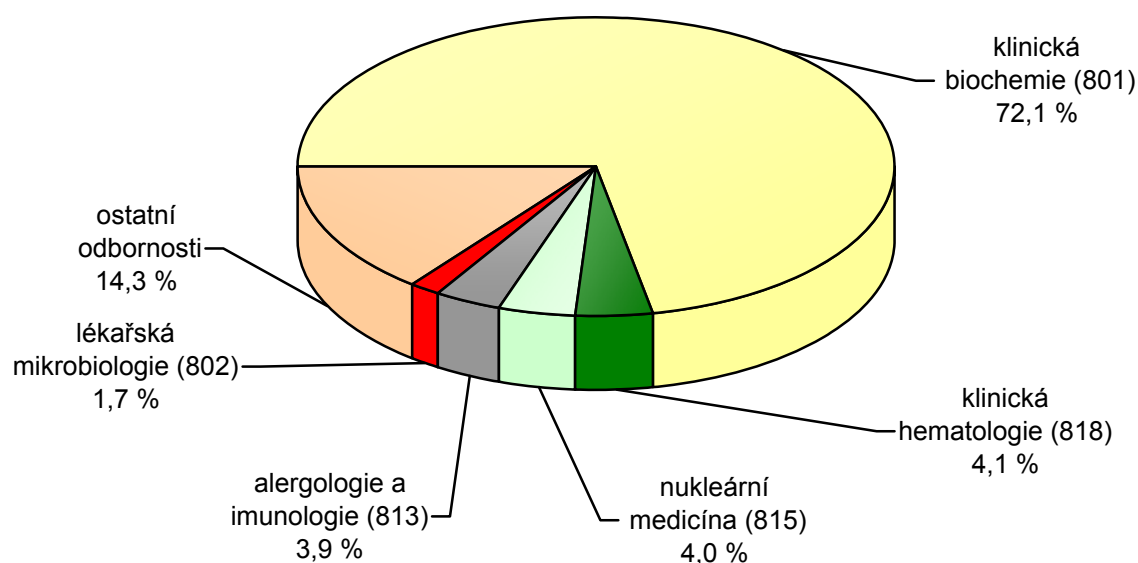
1.4 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel kraje														ČR
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	
2 436	1 091	1 686	1 727	1 472	1 409	1 506	1 688	1 518	1 331	1 799	1 748	1 808	1 635	1 662
1 089	548	760	1 007	643	752	795	1 156	851	800	770	884	950	908	850
859	280	463	591	454	438	514	656	506	415	648	494	419	528	532
783	274	475	551	429	405	450	647	492	382	611	483	397	528	506
784	245	423	535	409	423	447	549	459	304	581	464	356	418	469
659	274	385	488	449	352	482	601	434	377	564	566	482	401	465
664	272	352	458	390	366	426	525	397	379	558	421	361	433	440
676	235	376	491	345	404	389	481	448	301	432	414	403	441	426
700	254	444	450	378	400	407	449	407	363	508	359	325	333	421
587	219	366	503	351	307	407	557	387	330	535	407	321	441	416
757	226	332	454	268	260	475	378	287	268	491	196	243	506	396
576	236	342	480	339	267	401	548	381	310	509	346	297	376	392
594	225	337	533	341	279	243	419	277	295	419	475	267	456	383
577	215	345	446	310	305	312	420	342	252	374	356	299	407	365
578	209	366	379	360	288	304	476	552	248	330	341	283	282	353
624	207	317	325	336	297	259	281	229	321	424	288	222	354	340
453	227	298	426	308	250	345	496	322	250	429	237	217	338	333
546	190	270	329	305	305	294	291	185	275	322	239	251	221	295
781	125	231	276	197	156	271	300	241	154	322	235	156	297	294
772	146	221	275	193	155	271	277	236	152	227	227	156	285	280
13 419	3 824	5 997	7 037	5 336	4 880	5 357	5 794	5 333	3 488	6 411	5 967	4 349	5 754	6 277
28 914	9 521	14 785	17 760	13 611	12 696	14 354	16 988	14 284	10 993	17 262	15 144	12 562	15 343	15 895

1.5 Laboratorní výkony v biochemických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek zaměstnance						celkem
	klinická biochemie 801	klinická hematologie 818	nukleární medicína 815	alergologie a imunologie 813	lékařská mikrobiologie 802	ostatní odbornosti	
Hl. m. Praha	27 529	1 645	1 600	1 428	1 461	5 813	39 477
Středočeský	25 423	2 392	1 158	1 194	111	6 227	36 506
Jihočeský	30 012	1 978	1 894	1 779	170	6 960	42 793
Plzeňský	35 667	1 506	1 598	2 247	481	6 340	47 839
Karlovarský	30 735	2 885	1 457	1 454	91	6 584	43 205
Ústecký	31 335	1 420	2 058	1 668	1 006	6 270	43 758
Liberecký	37 005	1 529	2 071	1 740	431	5 810	48 587
Královéhradecký	31 397	719	1 792	1 316	190	5 411	40 825
Pardubický	30 942	635	1 613	1 431	856	6 132	41 610
Vysočina	32 144	910	1 540	1 909	568	5 818	42 888
Jihomoravský	31 864	2 181	1 789	1 666	380	5 198	43 078
Olomoucký	27 685	1 222	1 800	1 859	86	5 857	38 508
Zlínský	25 549	1 618	1 140	1 126	223	6 800	36 456
Moravskoslezský	26 317	1 810	1 444	1 610	931	4 758	36 870
ČR	29 282	1 659	1 621	1 567	680	5 817	40 626

Struktura laboratorních výkonů v biochemických laboratořích podle vybraných odborností



2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinická hematologie

Výkaz klinické hematologie odevzdalo celkem 177 zpravodajských jednotek ze 187 registrovaných zdravotnických zařízení. Tato zařízení zahrnují 5 lůžkových oddělení klinické biochemie s kapacitou 180 lůžek. Dle Registru zdravotnických zařízení vzrostl počet hematologických oddělení a pracovišť od roku 2003 o 14 (8 %). Rovněž počty úvazků lékařů se zvýšily, a to o 10 % ze 161 na 177 úvazků. Naopak u zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) došlo po zvýšení počtu úvazků v roce 2004 o 27 (3 %) k následnému mírnému poklesu o 6 úvazků v porovnání s rokem 2006.

Z počtu 177 zpracovaných zpravodajských jednotek se 105 (59 %) oddělení a pracovišť klinické biochemie nachází v nemocnicích, 32 (18 %) představují samostatné odborné laboratoře a 20 (11 %) je umístěno ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve polikliniky). Kromě samostatných hematologických oddělení působí 20 % pracovišť klinické hematologie při odděleních klinické biochemie a zhruba stejný podíl při odděleních transfúzní služby.

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické hematologie pracovalo v roce 2006 v přepočtu na úvazky včetně smluvních 179 lékařů a 1 167 ostatních zdravotnických pracovníků. Na jedno oddělení či pracoviště tak v roce 2006 připadal 1 úvazek lékaře stejně jako v minulém roce a 6,6 úvazku ostatních zdravotnických zaměstnanců. Zatímco počet úvazků lékařů v přepočtu na zdravotnická zařízení mezi roky 2001 až 2006 vzrostl o 6 %, počet úvazků zahrnujících ostatní zdravotnický personál v přepočtu na zařízení vytrvale klesá, a to od roku 2001 o 10 %. Ze zdravotnických pracovníků nelékařů připadá 84,1 % úvazků na ZPBD a 8,1 % na ZPSZ a JOP. Dále 6,4 % zahrnují ZPOD a zbývající 1,4 % ostatní odborní pracovníci. Kvalifikaci pro obor hematologie má 67 % lékařů, 45 % zdravotnických pracovníků ZPBD a 33 % ZPSZ včetně JOP.

V roce 2006 bylo ve vykázaných zdravotnických zařízeních v oboru klinické hematologie provedeno 20 977 367 výkonů, z toho 53 % v rámci ambulantní a 47 % v rámci ústavní péče. Z hlediska odbornosti se 70 % všech výkonů týkalo odbornosti hematologických laboratoří a další 2,4 % výkonů spadalo do odbornosti klinické hematologie. Z ostatních odborností 10 % zahrnují univerzální laboratorní výkony, 4 % univerzální mezioborové výkony a 7 % patřilo do odbornosti transfúzní služby a klinické biochemie. Nejčastěji prováděným výkonem bylo stanovení kompletního hemogramu, jehož podíl na všech výkonech činil 14 %. Další časté výkony představují tromboplastinový test (13 %), kompletní krevní obraz se 7 parametry (13 %), separace séra nebo plazmy (10 %) a aktivovaný partialní tromboplastinový test APTT (7 %).

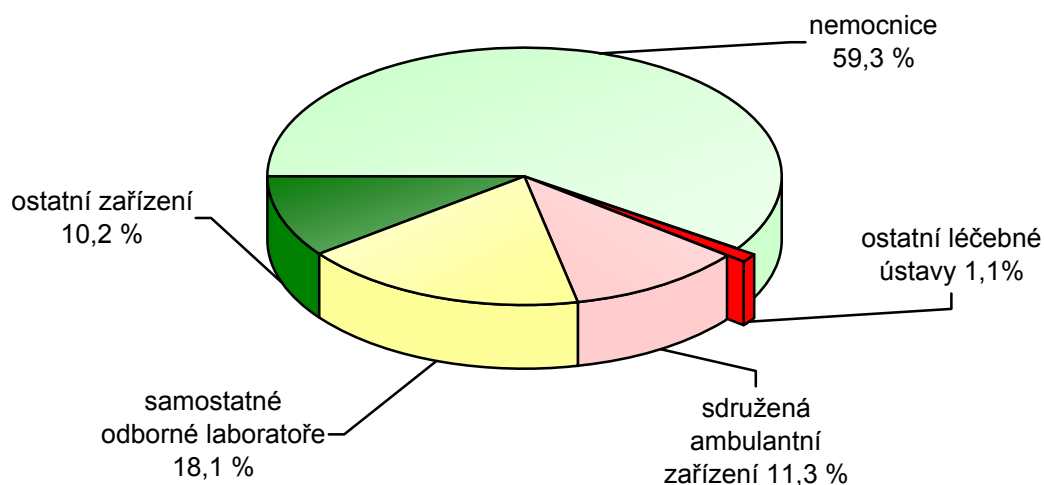
V přepočtu na obyvatele připadalo v roce 2006 průměrně na 100 osob 204 provedených výkonů. Od roku 2001 se tak původní počet 164 výkonů v přepočtu na 100 obyvatel zvýšil o 25 %. Nejvíce výkonů na 100 obyvatel bylo vykázáno v Hl. m. Praze (354), dále pak v Královéhradeckém (253), Ústeckém (249), Plzeňském kraji (246) a nadprůměrně se také pohybovaly počty výkonů na obyvatele v Jihomoravském kraji (225). Výrazně podprůměrný počet výkonů naopak vykazuje Středočeský kraj, kde na 100 obyvatel připadalo pouze 92 výkonů za rok. Tyto rozdíly spíše vypovídají o spádovosti, rozmístění a kapacitě zdravotnických zařízení.

Pro zhodnocení výkonnosti pracovišť lze provést porovnání počtu provedených výkonů v přepočtu na zaměstnance. V roce 2006 připadalo na jeden úvazek zdravotnického pracovníka 43 provedených výkonů denně, což je o 9 výkonů více než v roce 2001. Nejvýraznější nárůst byl zaznamenán mezi rokem 2001 a 2002, kdy došlo k nárůstu počtu výkonů na úvazek zaměstnance o 18 %. Nejvyšší počet denně provedených výkonů na úvazek zaměstnance vykázal v roce 2006 Karlovarský kraj (73), a to díky nízkému počtu vykázaných zaměstnanců. Výrazněji nad průměrem se v počtu výkonů na úvazek zaměstnance pohyboval Moravskoslezský (50), Středočeský (49) a Královéhradecký kraj (49). Naopak nejméně provedených výkonů denně na úvazek zaměstnance vykázal Olomoucký kraj (30).

2.1 Oddělení a pracoviště klinické hematologie podle druhu zařízení

Hematologická oddělení a pracoviště ve zdravotnických zařízeních	Kraje														ČR
	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
Celkem	22	13	10	14	4	21	9	12	13	12	16	9	7	15	177
z toho: v nemocnicích	13	10	5	6	2	10	7	7	6	5	13	6	4	11	105
v ostatních léčebných ústavech	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
ve sdružených ambulantních zařízeních	5	1	1	2	-	2	-	2	2	2	2	-	-	1	20
v samostatných odborných laboratořích	3	-	2	4	1	4	2	3	4	5	-	3	1	-	32
v ostatních zařízeních	1	1	2	2	1	5	-	-	-	-	1	-	2	3	18
z toho: samostatné laboratoře	19	8	6	9	3	10	3	1	3	8	12	6	2	8	98
pracoviště při biochemické laboratoři	2	1	3	2	-	8	3	7	6	-	-	-	-	3	35
transfúzní službě	1	3	1	1	1	2	2	3	4	4	4	3	3	4	36
jiných odděleních	-	1	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	2	-	8
z nich: s lůžky	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5
počet lůžek	111	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	180

Struktura oddělení a pracovišť klinické hematologie podle umístění ve zdravotnických zařízeních



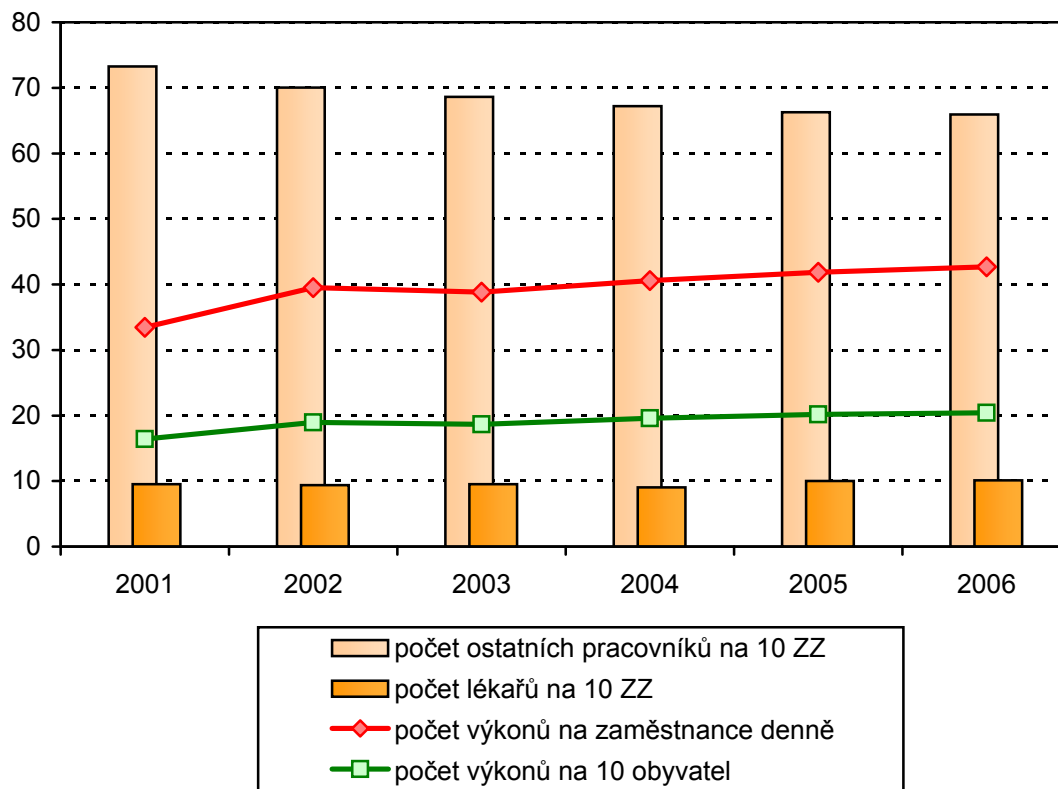
2.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické hematologie

Území, kraj	Počet odborných zdravotnických zaměstnanců (úvazky)					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní prac.
Hl. m. Praha	290,65	39,91	210,83	19,68	15,48	4,75
Středočeský	59,53	7,01	46,42	3,10	3,00	-
Jihočeský	70,63	10,00	51,12	3,20	6,31	-
Plzeňský	88,78	15,73	66,35	2,20	1,50	3,00
Karlovarský	15,87	1,63	13,74	0,50	-	-
Ústecký	122,48	12,58	90,90	14,00	4,00	1,00
Liberecký	50,45	4,75	32,20	3,50	9,00	1,00
Královéhradecký	78,23	6,34	62,70	5,69	2,00	1,50
Pardubický	73,97	8,17	57,65	4,05	4,10	-
Vysočina	61,17	7,27	46,40	2,95	3,05	1,50
Jihomoravský	153,72	23,61	104,83	16,27	8,01	1,00
Olomoucký	109,75	10,21	80,19	10,35	8,50	0,50
Zlínský	53,79	7,03	38,48	2,40	4,88	1,00
Moravskoslezský	117,19	25,06	79,53	6,60	5,00	1,00
ČR	1 346,21	179,30	981,34	94,49	74,83	16,25

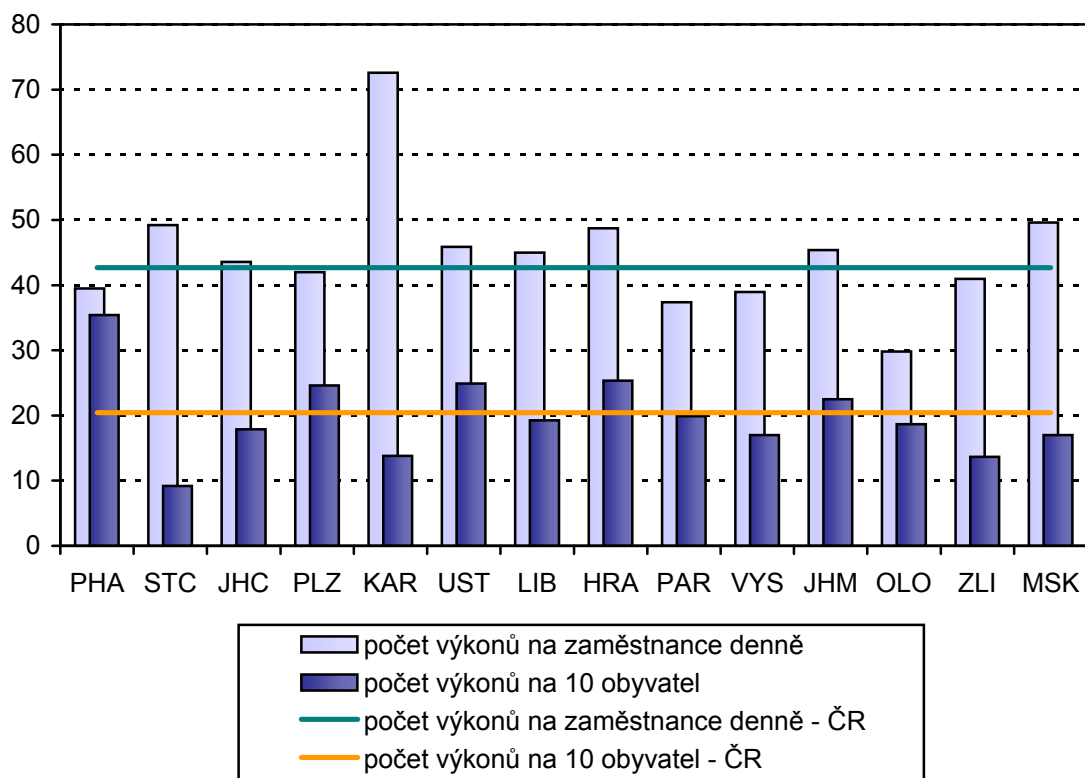
2.3 Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie

Území, kraj	Laboratorní výkony v hematologických laboratořích u pacientů					
	celkem		hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na 1 úvazek	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Hl. m. Praha	4 189 328	14 414	2 002 488	169,2	2 186 840	184,8
Středočeský	1 069 241	17 961	495 937	42,5	573 304	49,1
Jihočeský	1 123 084	15 901	546 186	86,9	576 898	91,7
Plzeňský	1 360 572	15 325	625 270	113,1	735 302	133,0
Karlovarský	420 308	26 484	165 752	54,4	254 556	83,6
Ústecký	2 050 012	16 738	559 407	68,0	1 490 605	181,1
Liberecký	828 436	16 421	339 043	78,9	489 393	113,9
Královéhradecký	1 391 432	17 786	508 954	92,7	882 478	160,7
Pardubický	1 008 804	13 638	376 855	74,4	631 949	124,7
Vysočina	869 147	14 209	389 490	76,2	479 657	93,8
Jihomoravský	2 546 573	16 566	1 786 671	158,0	759 902	67,2
Olomoucký	1 194 354	10 882	476 633	74,5	717 721	112,2
Zlínský	804 585	14 958	518 932	88,0	285 653	48,4
Moravskoslezský	2 121 491	18 103	1 018 491	81,5	1 103 000	88,2
ČR	20 977 367	15 583	9 810 109	95,6	11 167 258	108,8

Vývoj činnosti v oboru klinické hematologie



Činnost oboru klinické hematologie v krajích



2.4 Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulatní péči
96167	Stanovení kompletního hemogramu	3 018 768	14,4	48,3	51,7
96623	Tromboplastinový test orientační	2 719 145	13,0	52,3	47,7
96163	Kompletní krevní obraz (7 par.)	2 661 650	12,7	49,8	50,2
97111	Separace séra nebo plazmy	2 171 906	10,4	47,1	52,9
96621	Tromboplastinový test - APTT	1 535 791	7,3	67,1	32,9
96713	Počet trombocytů mikroskopicky	820 629	3,9	40,7	59,3
96711	Panoptické obarvení nátěru	771 902	3,7	40,7	59,3
96315	Analýza krevního nátěru	756 684	3,6	39,9	60,1
96165	Kompletní krevní obraz (18 par.)	449 361	2,1	37,8	62,2
96325	Stanovení koncentrace fibrinogenu	433 803	2,1	70,8	29,2
09119	Odběr krve ze žíly	388 032	1,8	4,1	95,9
09133	Sedimentace erytrocytů	275 084	1,3	6,7	93,3
91439	Imunofenotypizace - pr. cytometrie	243 150	1,2	13,3	86,7
96617	Stanovení trombinového času	238 924	1,1	76,2	23,8
22023	Kontrolní vyšetření hematologem	200 928	1,0	21,1	78,9
96847	Stanovení D-dimerů	190 863	0,9	66,9	33,1
96813	Stanovení aktivity AT III v plazmě	153 959	0,7	80,1	19,9
22022	Cílené vyšetření hematologem	152 484	0,7	27,4	72,6
22112	Vyšetření krevní skupiny v sérii	147 064	0,7	38,3	61,7
96523	Odhad počtu retikulocytů	146 129	0,7	33,0	67,0
	ostatní	3 501 111	16,7	41,1	58,9
Výkony celkem		20 977 367	100,0	46,8	53,2

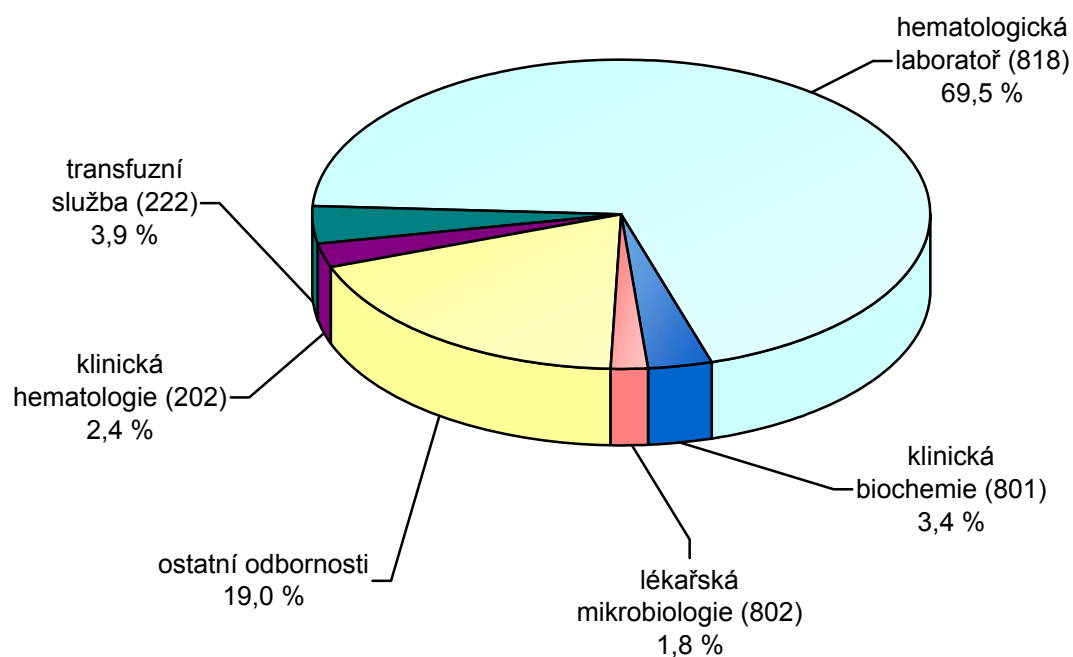
2.4 Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel kraje														ČR
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	
607	113	313	381	47	335	171	168	389	290	308	289	130	280	294
399	166	247	347	281	213	261	271	255	285	291	276	196	230	265
268	156	103	285	249	234	348	359	244	301	308	262	290	288	259
322	119	231	306	164	209	249	367	240	209	247	126	240	62	212
271	86	105	193	120	129	162	117	115	111	192	186	83	133	150
119	26	87	104	107	104	127	154	73	38	59	93	51	54	80
126	26	76	115	47	93	107	142	55	39	49	98	51	57	75
66	28	84	112	103	109	130	139	70	43	51	87	47	64	74
35	29	52	45	125	7	64	255	5	8	26	27	7	38	44
41	8	28	73	12	13	17	19	18	37	119	29	29	69	42
31	10	29	47	11	61	63	111	77	14	30	7	9	51	38
60	3	12	27	4	34	30	105	60	2	22	4	2	14	27
143	-	-	59	-	-	-	-	-	-	10	29	-	10	24
42	-	19	50	1	3	5	4	11	3	59	12	15	42	23
16	9	20	8	-	16	6	47	15	35	25	35	13	23	20
30	7	23	20	19	17	20	9	20	22	23	19	8	20	19
25	3	18	26	4	5	13	11	8	10	25	12	10	22	15
43	11	13	31	-	10	21	5	12	12	9	6	4	12	15
20	8	13	7	5	18	7	8	17	18	15	19	19	17	14
29	6	20	11	6	16	20	15	11	10	9	12	5	18	14
847	99	293	216	74	865	107	229	295	211	377	242	153	195	341
3 540	917	1 786	2 461	1 380	2 490	1 927	2 534	1 991	1 700	2 252	1 868	1 364	1 697	2 043

2.5 Laboratorní výkony v hematologických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek zaměstnance						celkem
	klinická hematologie 202	transfuzní služba 222	hematologická laboratoř 818	klinická biochemie 801	lékařská mikrobiologie 802	ostatní odbornosti	
Hl. m. Praha	511	442	9 455	44	578	3 383	14 414
Středočeský	417	1 021	13 108	-	568	2 848	17 961
Jihočeský	513	645	10 751	1 251	43	2 698	15 901
Plzeňský	381	146	11 320	30	8	3 440	15 325
Karlovarský	4	817	21 726	5	104	3 828	26 484
Ústecký	202	605	8 802	3 061	50	4 018	16 738
Liberecký	252	431	12 664	-	51	3 023	16 421
Královéhradecký	422	349	12 085	80	36	4 814	17 786
Pardubický	259	544	9 016	2	809	3 008	13 638
Vysočina	428	1 011	10 507	100	105	2 056	14 209
Jihomoravský	297	491	11 730	1 434	85	2 528	16 566
Olomoucký	318	666	8 388	2	230	1 278	10 882
Zlínský	216	1 276	10 491	1	63	2 910	14 958
Moravskoslezský	479	918	14 429	2	442	1 833	18 103
ČR	377	602	10 837	529	281	2 956	15 583

Struktura laboratorních výkonů v hematologických laboratořích podle vybraných odborností



3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod

Z celkového počtu 559 registrovaných zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod bylo v roce 2006 zařazeno do zpracování 555 zdravotnických zařízení. Z tohoto počtu tvoří 236 (43 %) zařízení samostatné ordinace lékařů specialistů, 183 (33 %) pracovišť působí v ambulantních částech nemocnic, 116 (21 %) v ostatních ambulantních zařízeních a zbývajících 20 pracovišť je umístěno v odborných léčebných ústavech či jiných lůžkových zařízeních. Počet registrovaných zařízení se od roku 2003 prakticky nezměnil, ale mírně se zvýšila návratnost výkazu.

Na vykázaných 555 odděleních a pracovištích radiologie pracovalo v roce 2006 v přepočtu na úvazky včetně smluvních 1 324 lékařů a 3 249 ostatních zdravotnických pracovníků. Na jedno oddělení či pracoviště tak v roce 2006 připadalo 2,4 úvazku lékaře a téměř 6 úvazků ostatních zdravotnických zaměstnanců. Dle Registru zdravotnických zařízení vzrostl od roku 2003 v oboru radiologie počet lékařů v přepočtu na úvazky téměř o 34 (3 %). Naopak u zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) poklesl počet registrovaných úvazků o 85 (3 %). Celkově tak oproti roku 2001 vzrostl v přepočtu na zdravotnické zařízení počet úvazků lékařů o 5 % a naopak poklesl počet úvazků ostatního zdravotnického personálu o 2 %.

Z počtu vykázaných lékařů má 81 % specializaci v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Ze zdravotnických pracovníků ZPBD činí 86 % radiologičtí asistenti. Lékaři a zdravotničtí pracovníci ZPBD zaujímají 97 % všech úvazků zdravotnického personálu na odděleních a pracovištích radiologie. Další 78 úvazků patří ostatním odborným pracovníkům a zbývajících 69 úvazků zdravotnickým pracovníkům ZPSZ a JOP z nichž 8 % tvoří radiologičtí fyzici.

Vykázaná radiologická pracoviště disponují celkem 1 669 vyšetřovny, tzn. že v přepočtu na jedno pracoviště připadají v průměru 3 vyšetřovny. Celkem bylo na pracovištích radiologie vykázáno 13 176 tisíc výkonů v rámci 12 793 tisíc vyšetření, z toho 71 % bylo provedeno u ambulantně léčených osob a 29 % u hospitalizovaných pacientů. Většina provedených vyšetření byla skiagrafická s podílem 63 %. Druhá nejčastější vyšetření byla ultrasonografická (19 %). Mamografická i CT vyšetření zaujímají každá 6 % podíl na celkovém počtu. Ostatní druhy vyšetření dosahují méně než 3 %. Oproti roku 2001 lze pozorovat zvyšující se podíl vyšetření na CT přístrojích o 1,3 procentního bodu, dále vyšetření ultrazvukem (1,2), magnetickou rezonancí (1,0) a také mamografických vyšetření (0,7). Naopak za stejné období poklesl podíl nejpočetnější skupiny skiagrafických vyšetření o 3,2 procentního bodu a o 0,8 u skiaskopicko-skiagrafických vyšetření.

V roce 2006 připadalo na 100 obyvatel průměrně 125 vyšetření, což je o téměř 7 vyšetření méně než v roce 2005. Z hlediska regionální diference vykázala největší počet vyšetření na 100 obyvatel Hl. m. Praha (185). Výrazněji nadprůměrné počty výkonů na obyvatele dále vykázal Královéhradecký (143) a Jihomoravský kraj (135). Naopak významně podprůměrné počty s méně než jedním vyšetřením v přepočtu na 1 obyvatele vykázal Středočeský a Zlínský kraj. Tyto rozdíly vypovídají spíše o rozmístění, kapacitě a spádovosti těchto zdravotnických zařízení než o nemocnosti v jednotlivých krajích.

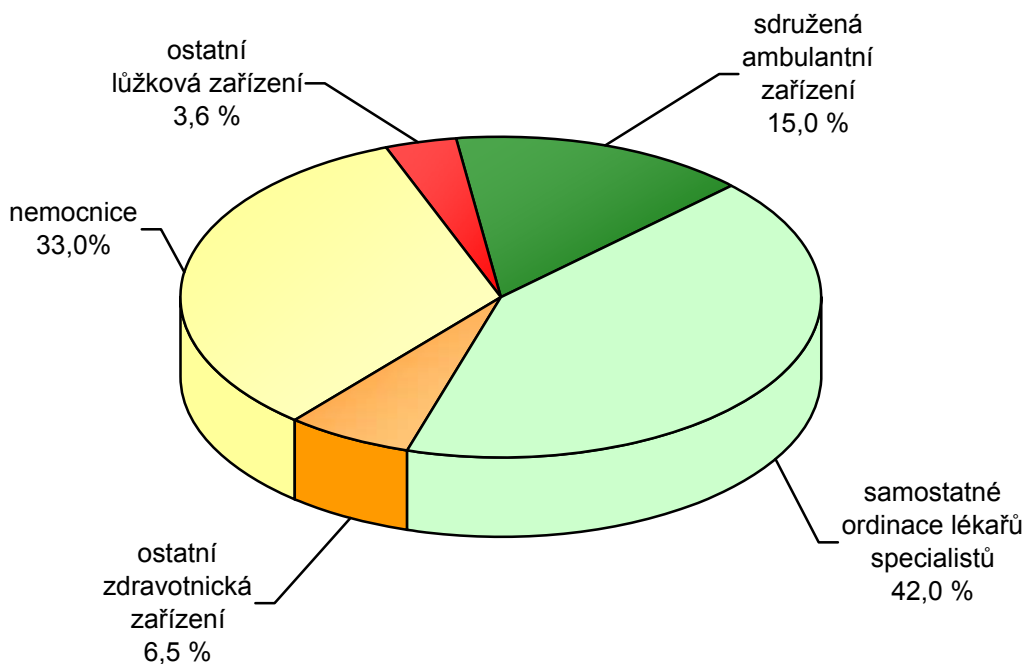
Z hlediska hodnocení výkonnosti či zatížení pracovišť radiologie lze porovnávat počet vyšetření na zaměstnance. V roce 2006 připadalo na jednoho zdravotnického pracovníka 54 vyšetření týdně, což je o 2 vyšetření více než v roce 2001, ale zároveň o stejnou hodnotu méně než v roce 2005. Zvýšenou výkonnost zařízení vykazuje Liberecký kraj s 61 vyšetřeními týdně v přepočtu na jeden úvazek zaměstnance. Nadprůměrný počet s 60 vyšetřeními na zaměstnance týdně dále vykazuje Vysočina, Středočeský a Karlovarský kraj. Naopak výrazněji podprůměrné počty vychází v Hl. m. Praze (50), a po 52 vyšetřeních také v Plzeňském, Jihomoravském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji. Je nutné ovšem dodat, že tyto hodnoty také ovlivňuje struktura náročnosti prováděných vyšetření jak z personálního, tak i z časového hlediska.

Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod je do jisté míry závislá také na přístrojovém vybavení, což se následně odráží i ve výše uvedených hodnotách. Průměrně připadá na 100 tisíc obyvatel 14 RTG přístrojů, 6 ultrasonografů (UZ), 5 skiaskopicko-skiagrafických přístrojů, 1 CT přístroj a mamograf. Na jeden přístroj pro magnetickou rezonanci (MR), kterých bylo celkem vykááno 36, připadá 285 tisíc obyvatel. Nejrozsáhlejším vybavením na 100 tisíc obyvatel disponuje Hl. m. Praha, a to především počtem RTG přístrojů (21,7), skiaskopicko-skiagrafických přístrojů (7,2), CT přístrojů (1,6) a přístrojů pro MR (0,8). Královéhradecký kraj předčí ostatní v počtu UZ přístrojů (8,9) a mamografů (2,0). Naopak celkově nejslabší přístrojovou vybaveností disponuje Zlínský kraj, a to především v počtu RTG přístrojů (8,5).

3.1 Oddělení a pracoviště radiologie a zobrazovacích metod podle druhu zařízení

Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních					
	celkem	z toho				
		v nemocnicích	v ostatních lůžkových zařízeních	ve sdružených ambulantních zařízeních	v samostat. ord. lékařů specialistů	v ostatních zdravotnických zařízeních
Hl. m. Praha	64	20	3	22	17	2
Středočeský	61	25	1	8	24	3
Jihočeský	31	9	1	3	13	5
Plzeňský	40	10	3	5	16	6
Karlovarský	15	5	-	2	5	3
Ústecký	42	18	1	4	16	3
Liberecký	27	8	1	3	9	6
Královéhradecký	34	11	-	1	21	1
Pardubický	38	10	3	4	20	1
Vysočina	24	6	2	9	6	1
Jihomoravský	60	22	1	8	26	3
Olomoucký	39	9	-	6	23	1
Zlínský	20	9	1	-	9	1
Moravskoslezský	60	21	3	8	28	-
ČR	555	183	20	83	233	36

Počet radiologických oddělení a pracovišť podle umístění ve zdravotnických zařízeních



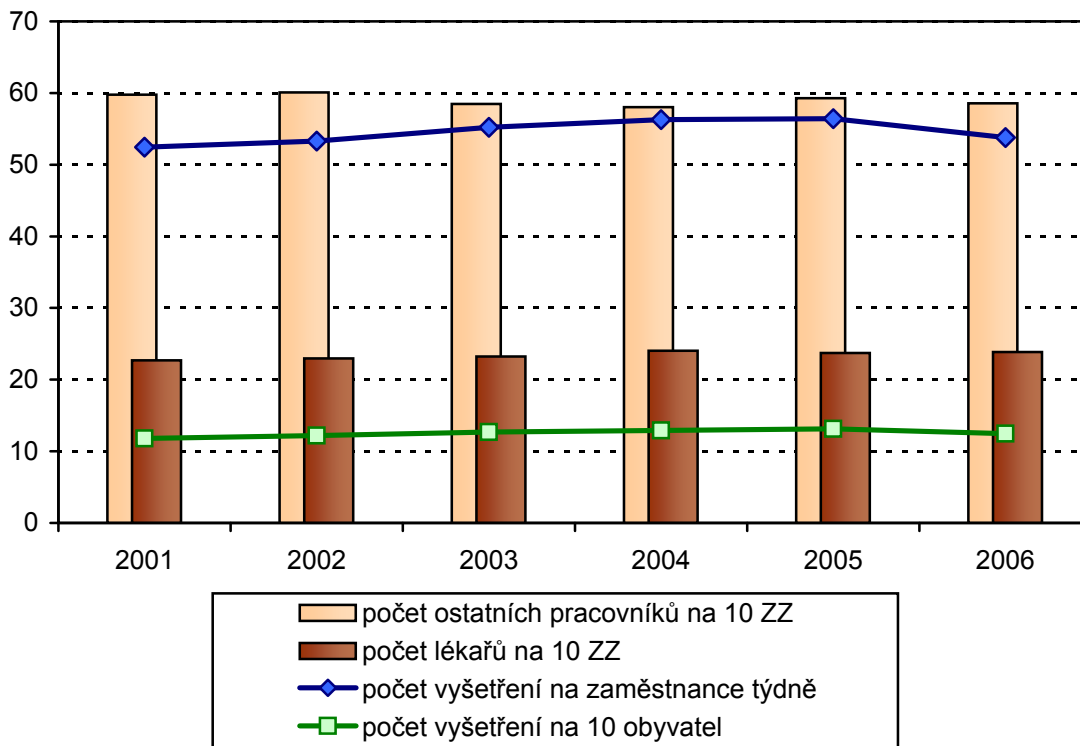
3.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počet odborných zdravotnických zaměstnanců (úvazky)						
	celkem	lékaři		ZPBD		ZPSZ a JOP	ostatní odborní pracovníci
		celkem	z toho (v %) se specializací v oboru	celkem	z toho (v %) radiologičtí asistenti		
Hl. m. Praha	846,05	281,27	86,3	532,78	87,0	27,00	5,00
Středočeský	350,60	99,78	77,1	239,32	85,7	1,00	10,50
Jihočeský	238,95	61,34	87,0	170,61	87,2	5,00	2,00
Plzeňský	266,18	76,99	86,0	187,07	91,0	0,12	2,00
Karlovarský	112,25	31,85	62,5	70,53	86,0	2,00	7,87
Ústecký	304,22	81,81	78,0	220,41	87,0	1,00	1,00
Liberecký	175,90	45,71	84,4	127,19	93,8	-	3,00
Královéhradecký	280,08	87,75	75,4	190,48	76,1	1,10	0,75
Pardubický	216,78	66,41	74,4	149,97	75,7	0,40	-
Vysočina	176,29	43,98	74,1	111,31	90,4	16,00	5,00
Jihomoravský	560,92	169,59	75,0	375,35	90,8	7,16	8,82
Olomoucký	298,56	87,93	84,5	209,63	87,1	1,00	-
Zlínský	201,67	52,12	86,4	136,31	84,2	4,00	9,24
Moravskoslezský	544,86	137,44	81,3	381,92	82,8	3,00	22,50
ČR	4 573,31	1 323,97	80,7	3 102,88	86,1	68,78	77,68

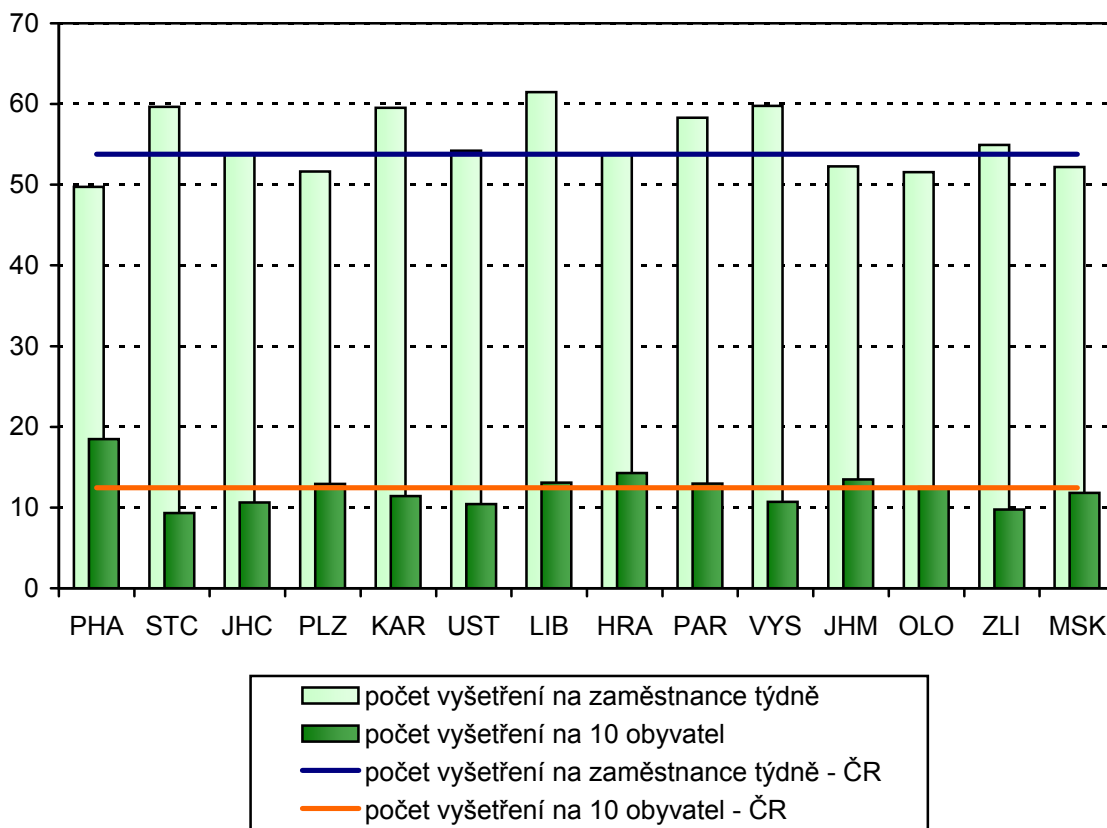
3.3 Činnost oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počet vyšetřoven	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
		absolutně	na 1 úvazek	hospitalizovaných		ambulantně léčených	
				absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Hl. m. Praha	217	2 187 900	2 586,0	817 259	69,0	1 435 390	121,3
Středočeský	134	1 087 438	3 101,6	212 294	18,2	970 192	83,2
Jihočeský	92	667 649	2 794,1	165 968	26,4	501 681	79,8
Plzeňský	118	714 696	2 685,0	207 859	37,6	558 914	101,1
Karlovarský	50	347 421	3 095,1	110 165	36,2	237 996	78,1
Ústecký	117	857 555	2 818,9	305 004	37,1	564 729	68,6
Liberecký	67	562 213	3 196,2	213 557	49,7	344 647	80,2
Královéhradecký	123	783 094	2 796,0	186 042	33,9	572 131	104,2
Pardubický	80	657 136	3 031,3	142 502	28,1	538 510	106,3
Vysočina	67	547 874	3 107,8	233 151	45,6	333 972	65,3
Jihomoravský	191	1 524 870	2 718,5	357 622	31,6	1 184 488	104,7
Olomoucký	115	800 484	2 681,1	154 883	24,2	677 375	105,9
Zlínský	67	576 187	2 857,1	160 199	27,2	502 504	85,2
Moravskoslezský	231	1 478 734	2 714,0	595 870	47,7	892 052	71,4
ČR	1 669	12 793 251	2 797,4	3 862 375	37,6	9 314 581	90,7

Vývoj činnosti v oboru radiologie a zobrazovacích metod



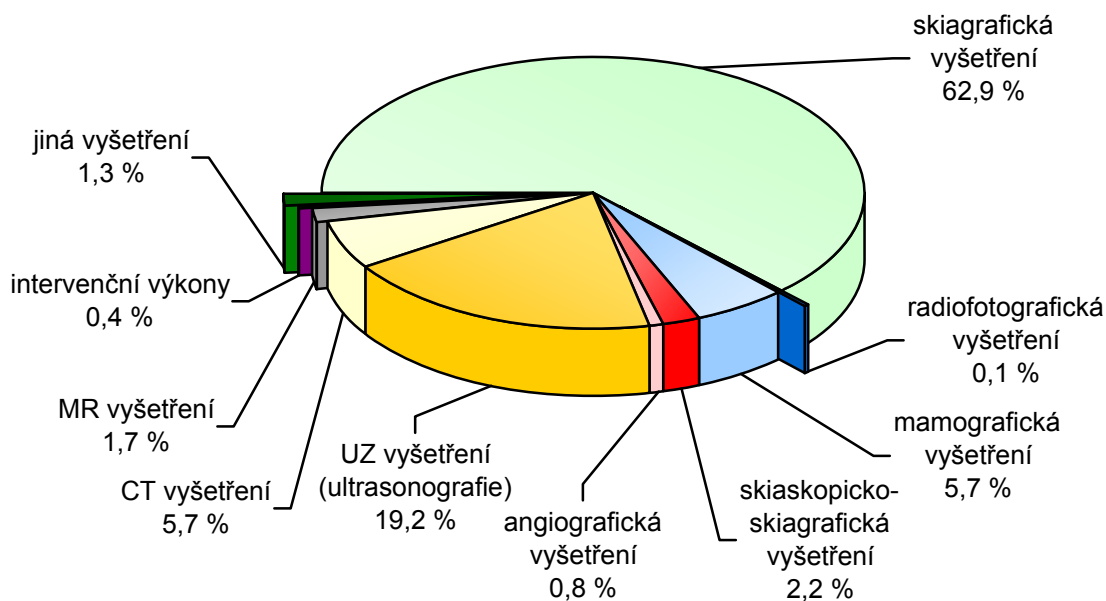
Činnost radiologie a zobrazovacích metod v krajích



3.4 Skladba vyšetření na radiologických odděleních a pracovištích

Druh vyšetření	Počet vyšetření				
	celkem		z toho (v %)		
	absolutně	na 1 úvazek zaměstnance	v ambulantní části lůžkových zařízení	v samostat. ord. lékařů specialistů	v ostatních zdravotnických zařízeních
Skiagrafická vyšetření	8 047 555	1 759,7	70,2	17,0	12,8
Radiofotografická vyšetření	6 139	1,3	68,4	0,0	31,6
Mamografická vyšetření	727 143	159,0	55,3	27,0	17,7
Skiaskopicko-skiagrafická vyšetření	284 733	62,3	96,4	2,2	1,5
Angiografická vyšetření	108 725	23,8	95,4	4,6	-
UZ vyšetření (ultrasonografie)	2 456 012	537,0	67,9	22,4	9,7
CT vyšetření	725 492	158,6	96,3	2,0	1,7
MR vyšetření	212 851	46,5	85,3	11,2	3,5
Intervenční výkony	55 739	12,2	87,8	7,8	4,4
z toho mimocévní	27 025	5,9	89,2	8,2	2,7
pod RTG mamograf. kontrolou	4 790	1,0	56,4	16,6	27,0
mimosrdeční vaskulární	19 835	4,3	97,8	2,2	-
na srdci a koronárních tepnách	1 808	0,4	99,9	0,1	-
Jiná vyšetření	168 862	36,9	44,9	24,4	30,6
Celkem	12 793 251	2 797,4	71,2	17,3	11,5

Struktura vyšetření v oboru radiologie a zobrazovacích metod



3.5 Vyšetření na odděleních a pracovištích radiologie a zobrazovacích metod

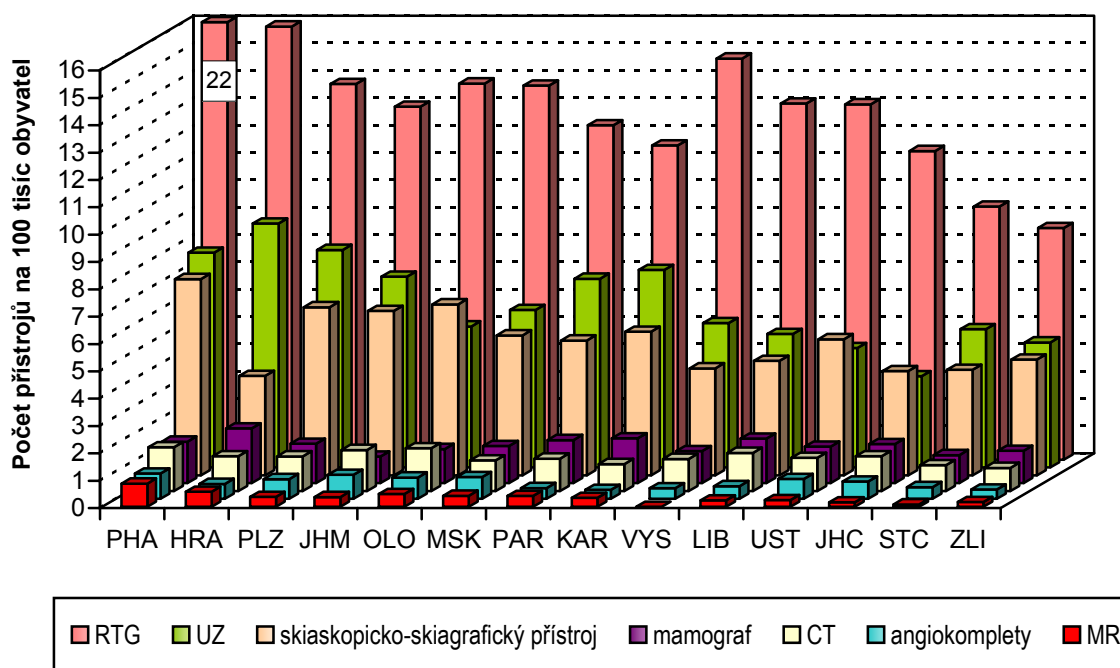
Území, kraj	Počet vyšetření na 1 000 obyvatel					
	celkem	skiografická vyšetření	skiaskopicko-skiografická vyšetření	mamografická vyšetření	UZ vyšetření	CT vyšetření
Hl. m. Praha	1 848,6	1 068,9	38,4	111,4	340,3	126,0
Středočeský	932,2	611,1	25,4	44,6	184,9	51,1
Jihočeský	1 061,7	786,7	18,2	58,5	106,4	69,2
Plzeňský	1 292,6	832,2	33,1	69,9	262,0	65,8
Karlovarský	1 140,7	690,1	16,9	59,2	266,0	63,9
Ústecký	1 041,7	720,1	12,6	59,3	158,5	49,4
Liberecký	1 308,1	881,8	15,2	71,0	207,1	67,4
Královéhradecký	1 426,1	788,1	16,5	92,2	391,4	74,7
Pardubický	1 296,6	746,5	28,7	83,8	332,3	45,4
Vysočina	1 071,9	721,6	12,6	60,8	208,7	55,4
Jihomoravský	1 348,3	793,3	54,6	73,0	283,5	86,4
Olomoucký	1 251,9	793,3	25,3	68,7	240,8	58,8
Zlínský	976,8	642,5	23,4	60,5	181,4	56,2
Moravskoslezský	1 183,1	775,7	28,7	67,3	202,9	69,6
ČR	1 246,1	783,9	27,7	70,8	239,2	70,7

Území, kraj	MR vyšetření	angiografická vyšetření	intervenční výkony	z toho		ostatní vyšetření
				mimosrdeční vaskulární intervence	mimocévní intervence	
Hl. m. Praha	64,5	30,0	14,6	6,5	5,5	54,4
Středočeský	4,0	4,8	2,1	0,5	1,3	4,3
Jihočeský	13,1	6,7	2,4	0,5	1,8	0,4
Plzeňský	9,6	8,6	8,2	2,6	4,5	3,3
Karlovarský	10,0	4,0	2,7	0,8	1,6	27,9
Ústecký	22,3	9,1	3,6	1,4	2,0	6,9
Liberecký	18,9	12,6	2,6	0,9	1,6	31,5
Královéhradecký	27,7	13,5	8,7	5,3	2,0	13,4
Pardubický	27,7	6,7	3,2	1,5	1,7	22,2
Vysočina	-	3,8	1,9	0,3	0,9	7,1
Jihomoravský	18,2	11,8	5,9	1,2	4,2	21,6
Olomoucký	29,1	9,0	4,3	1,0	1,3	22,6
Zlínský	4,9	1,5	1,9	0,1	1,2	4,5
Moravskoslezský	14,0	9,5	5,8	1,7	3,2	9,6
ČR	20,7	10,6	5,4	1,9	2,6	17,0

3.6 Přístrojové vybavení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počty přístrojů						
	RTG	skiaskopicko-skiagrafické přístroje	mamografy	angio-komplety	CT	UZ	MR
Hl. m. Praha	257	85	18	11	19	93	10
Středočeský	108	45	12	5	11	59	1
Jihočeský	71	24	9	4	8	21	1
Plzeňský	76	34	8	4	7	44	2
Karlovarský	35	16	5	1	3	22	1
Ústecký	107	41	11	6	10	36	2
Liberecký	56	18	7	2	6	21	1
Královéhradecký	87	20	11	3	7	49	3
Pardubický	62	25	8	2	6	35	2
Vysočina	75	20	6	2	6	27	-
Jihomoravský	146	68	11	10	17	79	4
Olomoucký	88	40	8	5	10	33	3
Zlínský	50	25	7	2	5	27	1
Moravskoslezský	171	64	17	10	14	72	5
ČR	1 389	525	138	67	129	618	36

Přístrojové vybavení v přepočtu na obyvatele v krajích ČR



4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby

Počet registrovaných zdravotnických zařízení transfuzní služby od roku 2003 vzrostl o 6 krevních bank (skladů), ale zároveň poklesl o 2 pracoviště transfuzní služby. Celkem tedy došlo k nárůstu o 4 oddělení a pracoviště na celkových 107. Z tohoto počtu působilo 103 zařízení v rámci nemocnic a ostatní byla samostatná. Celkem 14 krevních skladů působí pod oddělením klinické biochemie. Pod oddělením klinické hematologie působí další 3 sklady a 4 pracoviště transfuzní služby. Samostatných oddělení transfuzní služby je celkem 73 včetně 5 krevních skladů. Dalších 12 krevních bank bylo samostatných.

Chod oddělení a pracovišť transfuzní služby byl v roce 2006 zajištěn celkem 1 439 úvazky zdravotnického personálu, z toho pouze 7 % působilo v krevních bankách. Z celkového počtu úvazků připadalo 11 % na lékaře a dalších 70 % na zdravotnické pracovníky s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD). Počet vykázaných úvazků zdravotnických pracovníků poklesl od roku 2001 o 11 %.

Stagnující počet 36 evidovaných dárců v letech 2001 až 2003 v přepočtu na 1 000 obyvatel poklesl do roku 2006 o 20 %, tj. na 29. Pouze v roce 2005 byl zaznamenán nárůst z důvodu změny metodiky, kdy byl původní 2letý limit posledního odběru pro vedení dárce v evidenci zrušen. V roce 2006 došlo opět k návratu k 2leté lhůtě a byla nově zařazena položka s počtem odebraných dárců ve sledovaném roce. V roce 2006 byl tedy ve skutečnosti proveden odběr u 21 osob z tisíce obyvatel, z nichž téměř 11 % darovalo krev poprvé. Na klesající ochotu darovat krev poukazuje také vývoj počtu prvodárců, který v přepočtu na obyvatele od roku 2002 výrazně poklesl, a to o 43 %.

U odebraných dárců je sledován výskyt infekčních onemocnění. Z těchto důvodů bylo v roce 2006 vyřazeno celkem 305 dárců, tzn. 14 z 10 tisíc odebraných. Výskyt infekčních onemocnění u evidovaných dárců tak od roku 2002 poklesl o 26 %. Většina podezření na infekci byla identifikována jako hepatitida typu C (40 %), dále jako virus HIV (25 %), hepatitida typu B (16 %) a syfilis (12 %). Skutečně potvrzeno v Národních referenčních laboratořích bylo však v průměru pouze 22 % hlášených infekcí u vyřazených dárců (34 % u hepatitidy typu B a 2,7 % u HIV).

Na 100 odebraných dárců připadalo v průměru 224 odběrů. Z celkového počtu 488 tisíc odběrů byla v 83 % odebrána plná krev a u dalších 14 % odběrů se jednalo o plazmu. Počet odběrů v přepočtu na 10 tisíc obyvatel mezi roky 2001 až 2004 vzrostl o 14 % na 518 odběrů. Poté byl zaznamenán pokles o 8 % na výsledných 476 odběrů na 10 tisíc obyvatel v roce 2006. Kromě těchto odběrů bylo u více než 10 tisíc autologních dárců provedeno téměř 16 tisíc odběrů za účelem autotransfuze, což je o 17 % méně než v předchozím roce, přičemž počet dárců zůstal téměř stejný.

Obdobným vývojem jako počet odběrů prošla i produkce transfuzních přípravků, která ve stejném časovém rozmezí v přepočtu na úvazky zaměstnanců nejdříve vzrostla o 20 % do roku 2004 a poté poklesla o 5 % na 417 transfuzních přípravků na jeden úvazek zdravotnického personálu. V roce 2006 bylo vyrobeno téměř 600 tisíc transfuzních přípravků, z toho většinu tvořily erytrocyty (67 %) a plazma (24 %). Trombocyty tvořily 9 % produkce a plná krev pouze 0,3 %. Většina produkce (79 %) byla spotřebována na odděleních chirurgie, interních oddělení a anesteziologicko resuscitačních odděleních.

Regionální rozdíly jsou ovlivněny nejen rozmístěním a odlišnou kapacitou transfuzních zařízení, ale i věkovou strukturou populace. Nejrozšířenější dárcovskou základnu v počtu 38 evidovaných dárců na 1 000 obyvatel vykazuje Pardubický kraj. S počtem 36 dárců pak následuje kraj Zlínský, Jihočeský a Jihomoravský. Nejvíce skutečně odebraných dárců v přepočtu na 1 000 obyvatel bylo v průběhu roku 2006 zaznamenáno v Jihomoravském kraji (28), dále pak shodně (26) v Jihočeském a Pardubickém kraji. Nadprůměrný počet prvodárců v přepočtu na obyvatele byl zaznamenán v Hl. m. Praze, Pardubickém, Moravskoslezském a Jihomoravském kraji. Nejnižší počet evidovaných dárců v přepočtu na obyvatelstvo byl vykázán v kraji Vysočina a Ústeckém kraji.

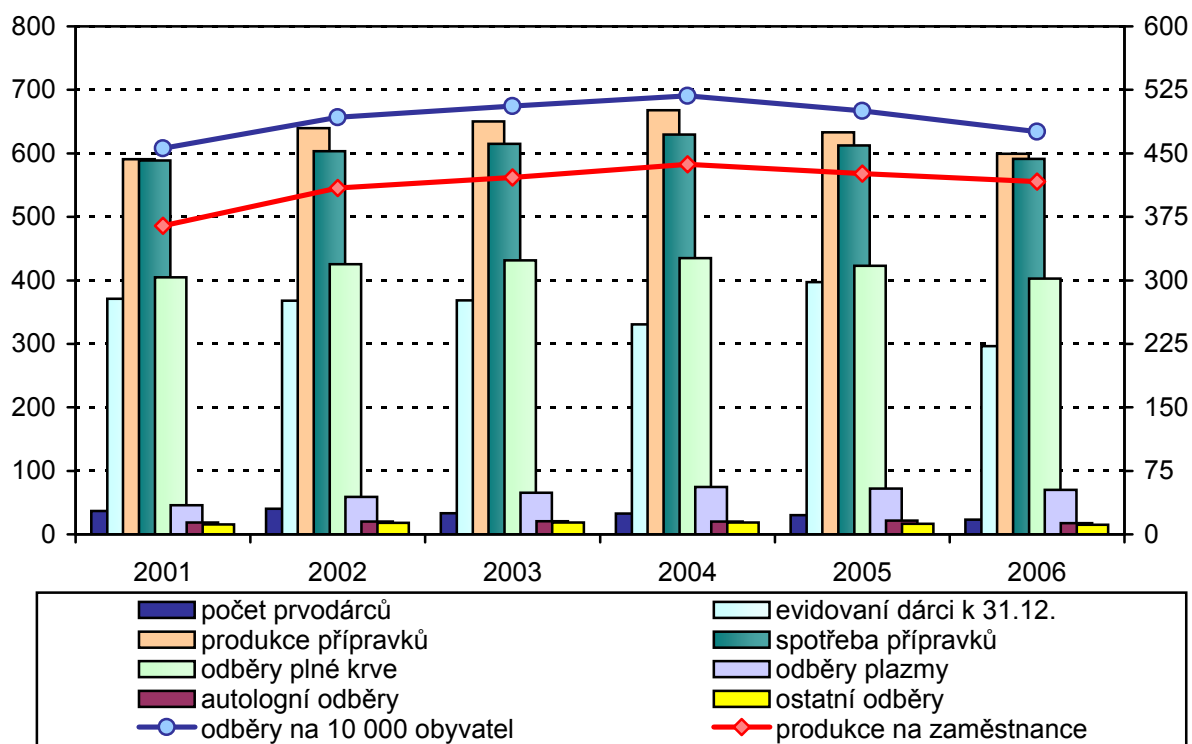
Absolutně nejvíce odběrů včetně autologních, a to téměř 76 tisíc, bylo v roce 2006 odebráno v Moravskoslezském kraji, který vykazuje také druhý nejvyšší počet (631) odběrů v přepočtu na 10 tisíc obyvatel. Nejvyšší počet odběrů na obyvatele byl uskutečněn v Královéhradeckém kraji (713). Velký objem vykázaných odběrů byl zaznamenán také v Hl. m. Praze, jejíž zařízení transfuzní služby mají nejvíce převzatých odběrů, a to téměř 22 tisíc. Nejintenzivnější produkce transfuzních přípravků v přepočtu na jeden úvazek zdravotnického personálu byla v roce 2006 zaznamenána v Ústeckém kraji (530) a dále pak v Královéhradeckém kraji (512).

4.1 Oddělení a pracoviště transfúzní služby a jejich personální zajištění

Území, kraj	Počet zařízení		Počet odborných zdravotnických zaměstnanců (úvazky)					
	oddělení transfúzní služby	krevní sklady	celkem	z toho				ostatní odborní pracovníci
				lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	
Hl. m. Praha	7	5	259,33	39,76	165,23	11,20	34,49	8,65
Středočeský	7	6	107,89	10,73	77,91	3,75	15,50	-
Jihočeský	6	2	87,64	9,10	64,26	2,61	10,67	1,00
Plzeňský	4	1	85,34	11,90	57,69	1,00	12,00	2,75
Karlovarský	3	1	41,01	5,00	28,61	2,00	4,00	1,40
Ústecký	5	1	88,55	7,53	64,19	4,83	9,00	3,00
Liberecký	3	3	51,04	5,93	33,35	5,75	6,01	-
Královéhradecký	3	6	95,38	9,84	65,68	3,20	13,28	3,38
Pardubický	5	-	72,32	10,09	47,43	7,00	7,20	0,60
Vysočina	4	-	34,71	5,40	24,81	0,70	1,30	2,50
Jihomoravský	7	8	182,72	18,20	126,21	7,80	24,55	5,96
Olomoucký	6	1	103,20	11,18	74,04	6,10	10,38	1,50
Zlínský	4	-	50,42	5,70	40,20	0,40	1,12	3,00
Moravskoslezský	8	1	179,86	13,35	132,68	7,88	23,75	2,20
ČR	72	35	1 439,41	163,71	1 002,29	64,22	173,25	35,94

tisíce

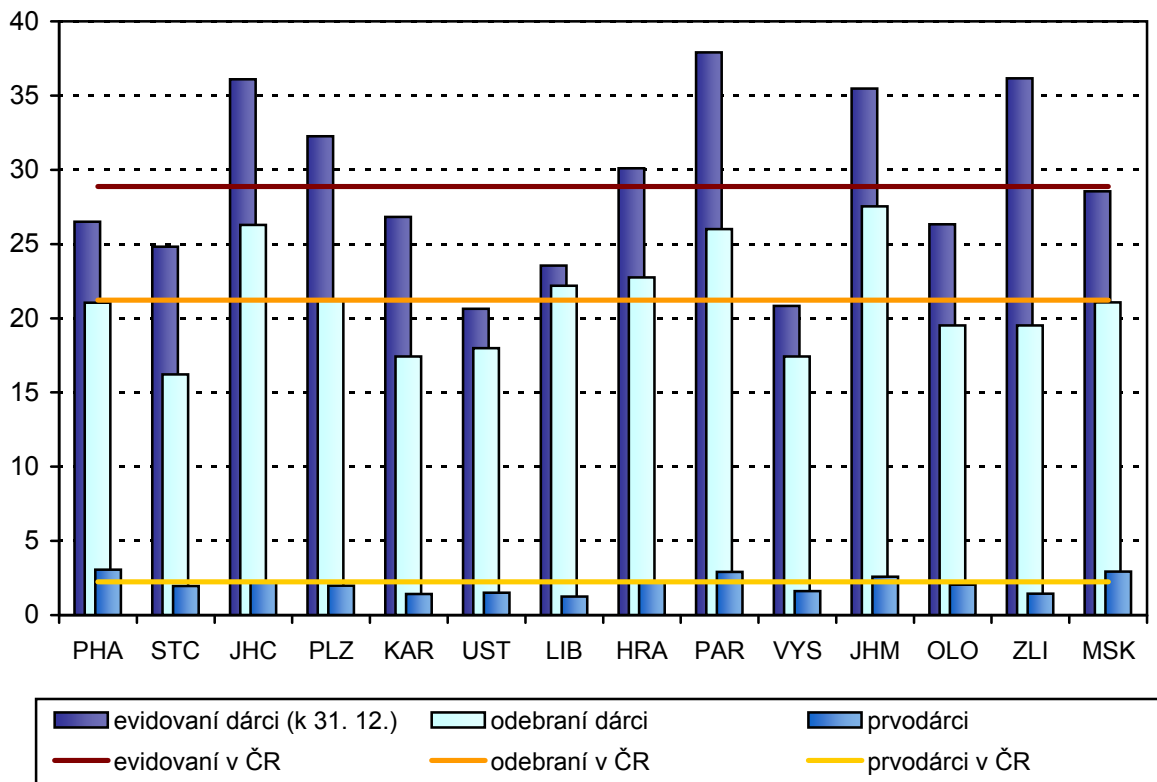
Vývoj základních ukazatelů činnosti transfúzní služby



4.2 Dárci krve na odděleních a pracovištích transfuzní služby

Území, kraj	Počet evidovaných dárců	Odebrání dárci ve sledovaném roce				Odebrání autologní dárci
		celkem	na 1 000 obyvatel	z toho provodárci		
				absolutně	v %	
Hl. m. Praha	31 361	24 913	21,0	3 629	14,6	477
Středočeský	28 959	18 925	16,2	2 290	12,1	618
Jihočeský	22 704	16 532	26,3	1 412	8,5	308
Plzeňský	17 840	11 703	21,2	1 099	9,4	535
Karlovarský	8 172	5 305	17,4	431	8,1	477
Ústecký	16 990	14 797	18,0	1 247	8,4	486
Liberecký	10 120	9 533	22,2	542	5,7	139
Královéhradecký	16 525	12 493	22,8	1 237	9,9	793
Pardubický	19 214	13 184	26,0	1 476	11,2	540
Vysočina	10 642	8 904	17,4	829	9,3	674
Jihomoravský	40 127	31 146	27,5	2 934	9,4	1 766
Olomoucký	16 837	12 472	19,5	1 312	10,5	761
Zlínský	21 335	11 511	19,5	850	7,4	871
Moravskoslezský	35 691	26 328	21,1	3 673	14,0	1 866
ČR	296 517	217 746	21,2	22 961	10,5	10 311

Počet dárců na odděleních a pracovištích transfuzní služby na 1 000 obyvatel

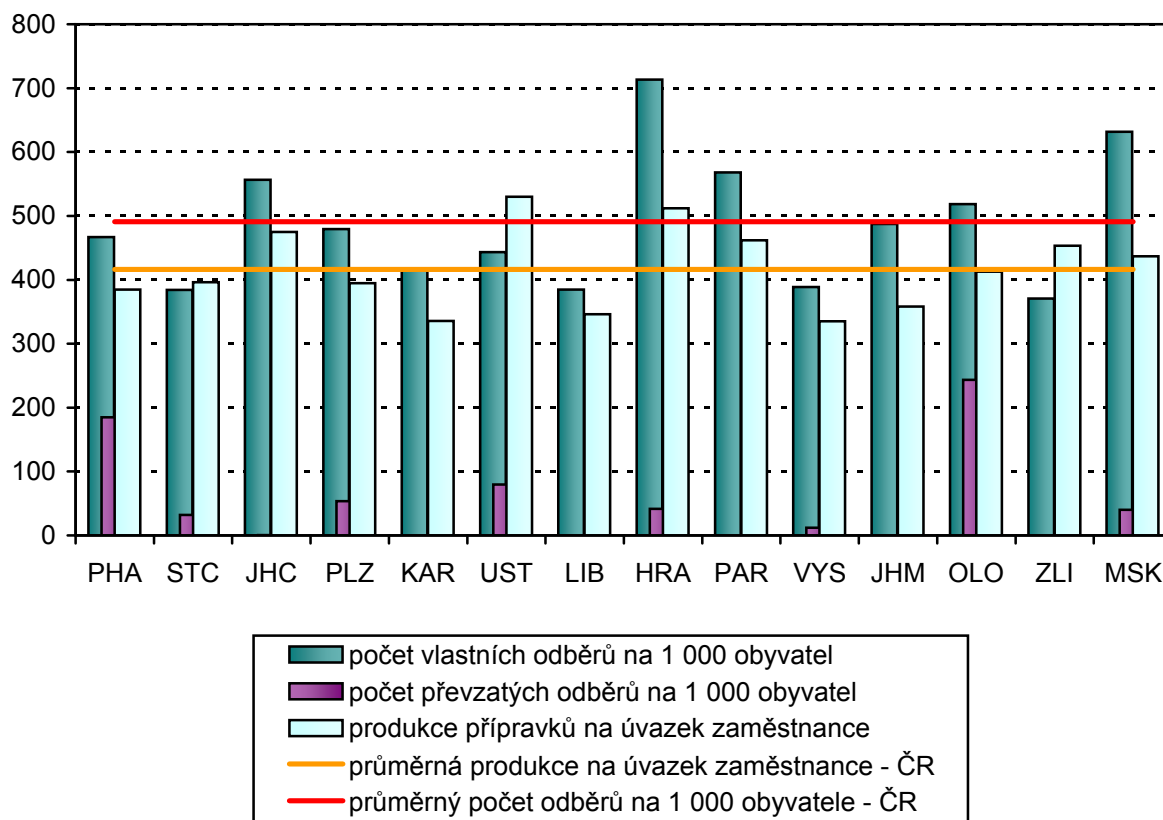


4.3 Provedené odběry na odděleních a pracovištích transfuzní služby

Území, kraj	Počet odběrů ve vlastním zařízení						
	celkem	na 1 dárce	z toho			odběry pro autotransfúzi	
			plná krev	plasmaferéza	jiná aferéza	celkem	na 1 dárce
Hl. m. Praha	54 510	2,19	43 203	5 114	6 193	741	1,55
Středočeský	43 753	2,31	41 462	1 990	301	1 080	1,75
Jihočeský	34 233	2,07	32 548	1 608	77	760	2,47
Plzeňský	25 938	2,22	22 744	1 390	1 804	578	1,08
Karlovarský	12 088	2,28	12 088	-	-	556	1,17
Ústecký	35 991	2,43	31 051	4 733	207	490	1,01
Liberecký	16 378	1,72	14 301	1 965	112	147	1,06
Královéhradecký	37 930	3,04	24 332	12 665	933	1 235	1,56
Pardubický	27 814	2,11	22 872	4 790	152	973	1,80
Vysočina	18 669	2,10	18 623	-	46	1 212	1,80
Jihomoravský	53 189	1,71	47 213	2 874	3 102	1 925	1,09
Olomoucký	31 417	2,52	24 553	5 594	1 270	1 732	2,28
Zlínský	20 713	1,80	19 218	1 464	31	1 159	1,33
Moravskoslezský	75 845	2,88	48 780	25 943	1 122	3 082	1,65
ČR	488 468	2,24	402 988	70 130	15 350	15 670	1,52

pozn: bez krevních bank

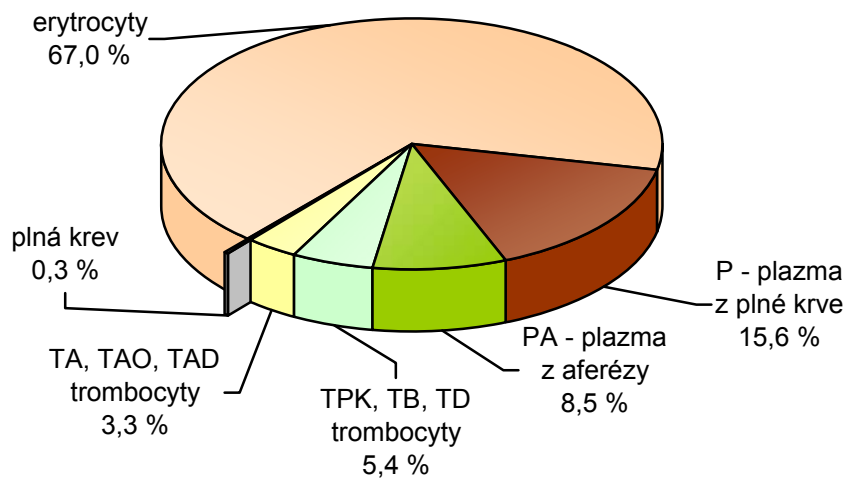
Počet odběrů na odděleních a pracovištích transfuzní služby



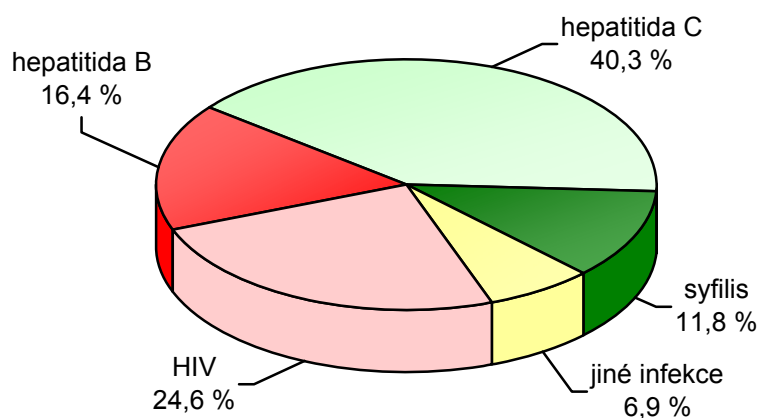
4.4 Produkce a spotřeba transfuzních přípravků

Území, kraj	Plná krev	Erytrocyty	P, PA	TPK, TB, TD	TA, TAO, TAD
	Produkce (v jednotkách)				
	T.U.	T.U.	litry	T.U.	kusy
Hl. m. Praha	281	63 565	16 447	11 058	8 394
Středočeský	271	31 064	7 071	4 025	345
Jihočeský	132	32 084	6 242	3 054	114
Plzeňský	42	22 095	6 667	2 287	2 603
Karlovarský	15	11 479	2 274	-	-
Ústecký	160	33 121	11 453	1 854	325
Liberecký	-	10 827	3 616	3 131	94
Královéhradecký	111	27 227	15 474	5 323	693
Pardubický	211	22 581	9 888	556	184
Vysočina	26	9 439	2 064	-	103
Jihomoravský	161	46 532	14 177	665	3 888
Olomoucký	71	28 890	11 698	40	1 918
Zlínský	114	17 479	5 098	127	51
Moravskoslezský	217	45 356	32 055	-	937
ČR	1 812	401 739	144 224	32 120	19 649
	Spotřeba (v jednotkách)				
	T.U.	T.U.	T.U.	T.U.	kusy
Hl. m. Praha	66	87 510	71 965	9 773	8 003
Středočeský	76	20 814	6 731	869	222
Jihočeský	4	19 493	7 961	2 696	107
Plzeňský	-	21 408	13 069	1 274	2 519
Karlovarský	14	7 076	3 845	37	109
Ústecký	120	19 755	9 884	596	297
Liberecký	-	11 546	3 754	1 160	129
Královéhradecký	1	22 976	10 458	1 466	639
Pardubický	15	14 223	4 979	489	210
Vysočina	22	10 658	4 701	17	123
Jihomoravský	85	45 193	28 466	419	3 490
Olomoucký	-	19 059	8 200	40	1 735
Zlínský	32	15 128	4 801	138	186
Moravskoslezský	11	28 711	18 063	-	595
ČR	446	343 550	196 877	18 974	18 364

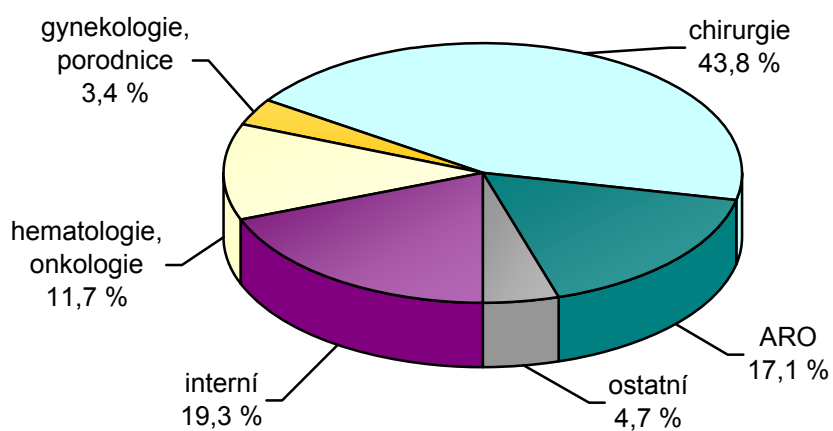
Struktura produkce transfuzních přípravků



Struktura vyřazených dárců dle podezření na infekci



Struktura spotřeby transfuzních přípravků dle oddělení



5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicína

K 31.12.2006 bylo v České republice zaregistrováno celkem 50 ambulantních oddělení a pracovišť nukleární medicíny, stejně jako v předchozím roce. Necelých 90 % z nich bylo v lůžkových zařízeních (ve fakultních a ostatních nemocnicích). Nejvíce ambulantních pracovišť bylo v Hl. m. Praze (22 %) a Jihomoravském kraji (12 %). Zpravodajskou povinnost splnila všechna zdravotnická zařízení.

Činnost na odděleních a pracovištích zajišťovalo celkem 682,2 odborných pracovníků (přepočtené počty včetně smluvních pracovníků). Z toho počet lékařů činil 134,5 úvazku, zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí (ZPBD) 422,6 úvazku, zdravotničtí pracovníci s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP) 70,6 úvazku a ostatní odborní pracovníci 54,6 úvazku. Ve srovnání s rokem 2005 došlo k nepatrnému nárůstu úvazků odborných pracovníků, a to o necelá 2 %.

Diagnostická činnost zahrnuje počet vyšetření a počet výkonů provedených v ordinaci lékaře. Celkem bylo vykázáno 220 907 vyšetření a 418 797 výkonů. Proti předchozímu roku činnost klesla o téměř 9 %. Nejvyšší počet vyšetření a výkonů byl v Hl. m. Praze, a to téměř 26 % a v Jihomoravském kraji, více než 14 %. Převážná část diagnostické činnosti – téměř 72 % byla provedena u ambulantních pacientů a zbylých 28 % u pacientů hospitalizovaných.

V roce 2006 byl počet vyšetření na jednoho lékaře 1 643 vyšetření. Nejvyšší byl tento ukazatel v Jihomoravském kraji (2 263 vyšetření na lékaře) a nejnižší v Pardubickém kraji (1 143 vyšetření na lékaře). Počet výkonů na jednoho odborného zdravotnického pracovníka byl 614 výkonů. Největší zatížení zdravotnických pracovníků bylo v kraji Ústeckém (812 výkonů na pracovníka) a Vysočina (811 výkonů na pracovníka), nejnižší v Jihočeském kraji, a to 336 výkonů na pracovníka.

Terapeutické dávky byly aplikovány 6 698 léčeným pacientům, z toho 60 % hospitalizovaným pacientům na lůžkových odděleních nukleární medicíny a 40 % ambulantním pacientům. Proti předchozímu roku klesl počet léčených pacientů o 22 % (v roce 2005 jedno zdravotnické zařízení chybně vykázalo léčené pacienty). Více než 56 % pacientů bylo léčeno v Moravskoslezském kraji a téměř 20 % v Hl. m. Praze. V Moravskoslezském kraji tvořili 88 % ambulantní pacienti, v Hl. m. Praze naopak bylo 98 % hospitalizovaných pacientů.

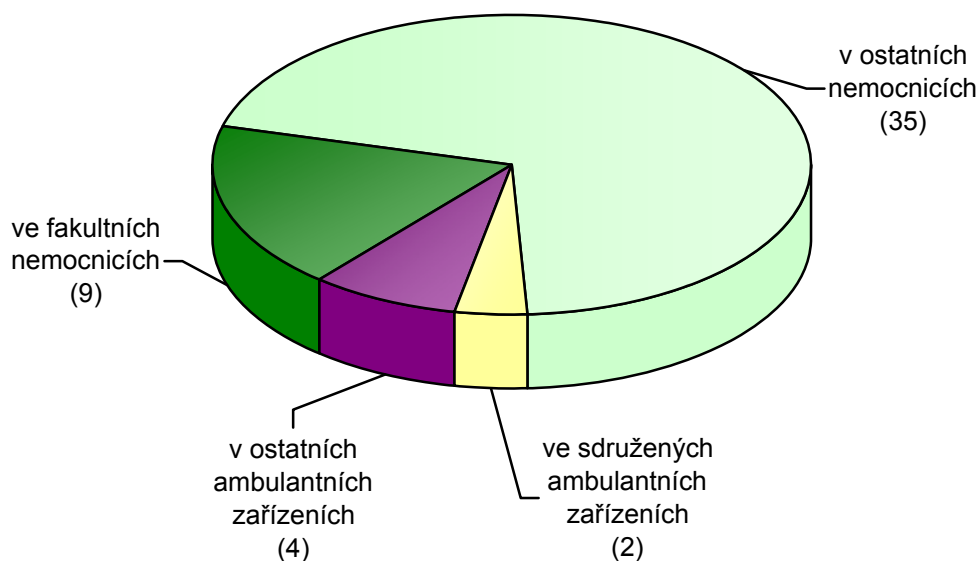
V České republice bylo ve sledovaném roce 7 lůžkových oddělení nukleární medicíny, dvě oddělení v Hl. m. Praze a po jednom oddělení v kraji Jihočeském, Ústeckém, Jihomoravském, Olomouckém a Moravskoslezském. Ke konci roku 2006 bylo vykázáno celkem 114 lůžek, o 6 lůžek více než v předchozím roce. Necelých 40 % z celkového počtu lůžek se nacházelo v Hl. m. Praze, kde bylo také jejich nejvyšší využití.

Lůžkovou péčí na odděleních nukleární medicíny zajišťovalo celkem 12,80 lékařů, 43,50 sester u lůžka a 9,50 ZPOD u lůžka (zdravotničtí pracovníci nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením). Z hlediska počtu lékařů na 100 lůžek bylo nejlepší personální zajištění v Jihočeském kraji, kde připadlo na 100 lůžek 25 lékařů a v Jihomoravském kraji (20 lékařů na 100 lůžek). Nejnižší zajištění bylo v Moravskoslezském kraji, a to 5,6 lékaře na 100 lůžek. Celkem bylo v roce 2006 hospitalizováno 2 961 pacientů s průměrnou ošetrovací dobou 8,4 dne.

5.1 Oddělení a pracoviště nukleární medicíny a jejich personální zajištění

Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť	Počet odborných zdravotnických zaměstnanců (úvazky)				
		celkem	z toho			
			lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ostatní odborní pracovníci
Hl. m. Praha	11	177,08	37,73	111,70	18,15	9,50
Středočeský	4	53,12	12,27	32,63	4,22	4,00
Jihočeský	2	21,41	3,20	12,00	2,21	4,00
Plzeňský	3	58,03	8,97	35,40	6,46	7,20
Karlovarský	2	17,15	3,00	12,00	1,21	0,94
Ústecký	2	23,90	3,70	18,00	1,20	1,00
Liberecký	3	19,00	4,00	10,50	4,00	0,50
Královéhradecký	3	42,65	7,20	25,65	3,80	6,00
Pardubický	1	13,52	3,00	7,00	2,20	1,32
Vysočina	5	36,53	7,52	22,81	4,20	2,00
Jihomoravský	6	82,17	18,17	54,70	6,30	3,00
Olomoucký	2	43,45	11,00	23,25	4,00	5,20
Zlínský	3	36,30	5,30	22,00	5,60	3,40
Moravskoslezský	3	57,90	9,40	35,00	7,00	6,50
ČR	50	682,21	134,46	422,64	70,55	54,56

Počet oddělení a pracovišť nukleární medicíny podle umístění ve zdravotnických zařízeních



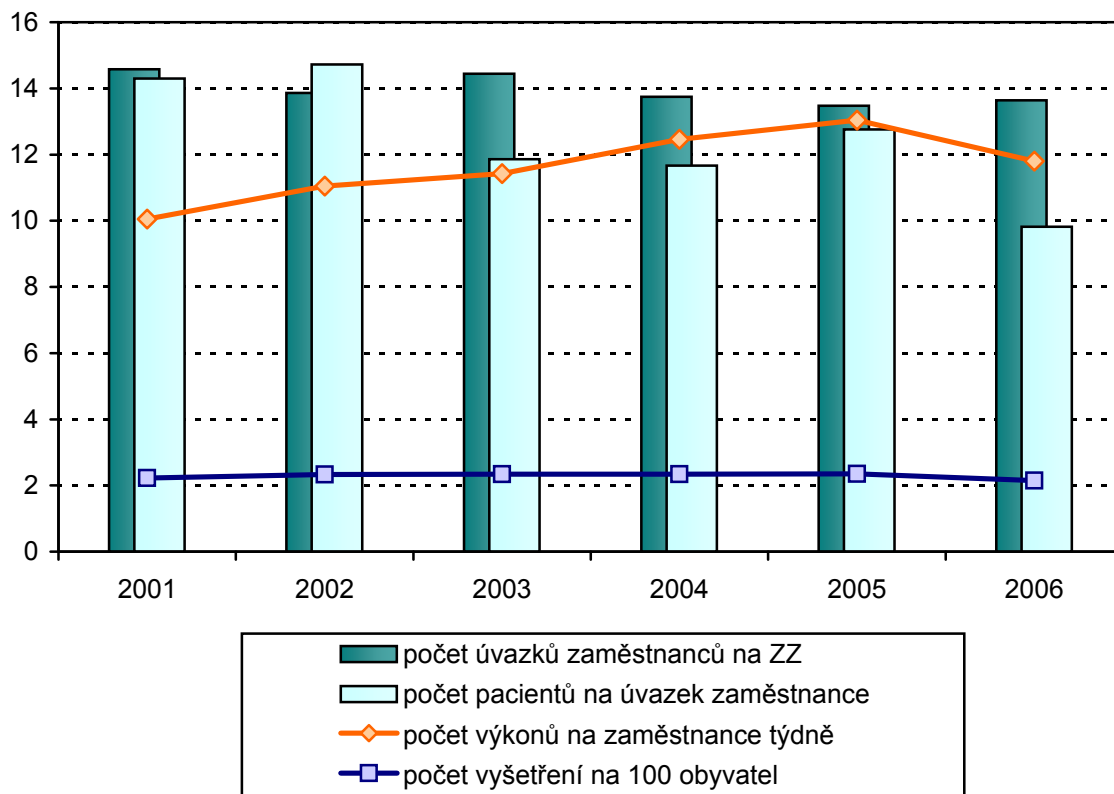
5.2 Diagnostická činnost na odděleních nukleární medicíny

Území, kraj	Počet vyšetření (in vivo)			Počet výkonů (in vivo)			Počet výkonů (in vitro)
	celkem	z toho pro péči		celkem	z toho pro péči		
		ústavní	ambulantní		ústavní	ambulantní	
Hl. m. Praha	50 377	10 225	40 152	113 703	23 188	90 515	351 405
Středočeský	16 626	4 569	12 057	36 348	10 451	25 897	68 788
Jihočeský	5 700	2 069	3 631	7 193	2 754	4 439	17
Plzeňský	14 026	4 031	9 995	27 152	7 312	19 840	209 569
Karlovarský	5 375	1 970	3 405	13 394	5 431	7 963	27 562
Ústecký	7 473	1 137	6 336	19 413	3 398	16 015	928
Liberecký	6 871	2 123	4 748	10 473	3 700	6 773	47 370
Královéhradecký	9 799	2 019	7 780	23 086	3 975	19 111	151 590
Pardubický	3 428	926	2 502	6 558	1 506	5 052	16 251
Vysočina	16 046	5 831	10 215	29 624	11 576	18 048	109 602
Jihomoravský	41 117	14 926	26 191	51 080	17 443	33 637	32 993
Olomoucký	14 489	3 422	11 067	22 136	5 430	16 706	79 444
Zlínský	10 353	3 811	6 542	28 555	11 847	16 708	201 184
Moravskoslezský	19 227	4 158	15 069	30 082	7 621	22 461	135 088
ČR	220 907	61 217	159 690	418 797	115 632	303 165	1 431 791

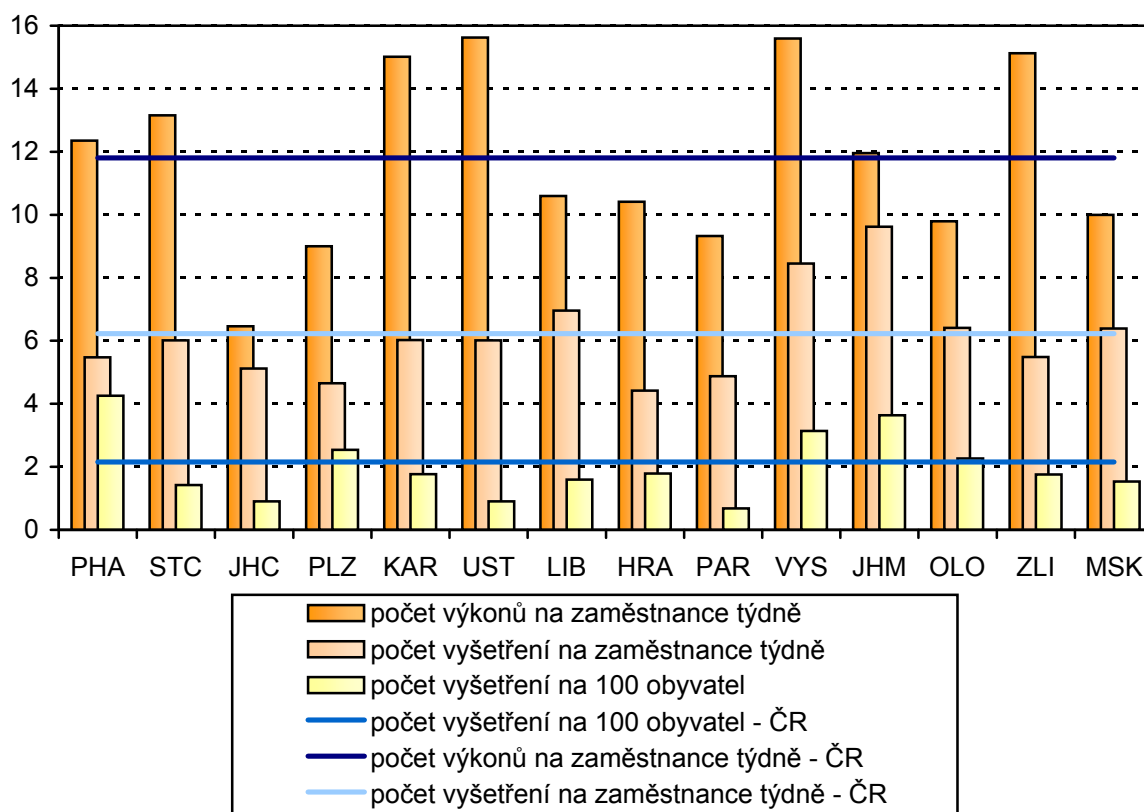
5.3 Terapeutická činnost na odděleních nukleární medicíny

Území, kraj	Počet léčených pacientů			Počet terapeutických aplikací v péči		Vyšetření bez aplikace radiofarmak v péči	
	celkem	z toho v péči		lůžkové	ambulantní	lůžkové	ambulantní
		lůžkové	ambulantní				
Hl. m. Praha	1 300	1 270	30	624	30	646	13
Středočeský	32	-	32	-	35	-	13
Jihočeský	294	293	1	145	1	148	1 959
Plzeňský	20	-	20	-	20	-	-
Karlovarský	7	-	7	-	7	-	-
Ústecký	308	110	198	117	116	85	341
Liberecký	11	-	11	-	11	-	19
Královéhradecký	245	209	36	217	37	-	787
Pardubický	15	-	15	-	15	-	27
Vysočina	36	-	36	-	41	-	63
Jihomoravský	280	184	96	142	102	-	886
Olomoucký	174	158	16	166	16	125	1 648
Zlínský	207	-	207	-	259	-	63
Moravskoslezský	3 769	465	3 304	500	40	-	517
ČR	6 698	2 689	4 009	1 911	730	1 004	6 336

Vývoj činnosti v oboru nukleární medicíny



Činnost oboru nukleární medicíny v krajích



5.4 Vyžívání lůžkového fondu oddělení nukleární medicíny nemocnic

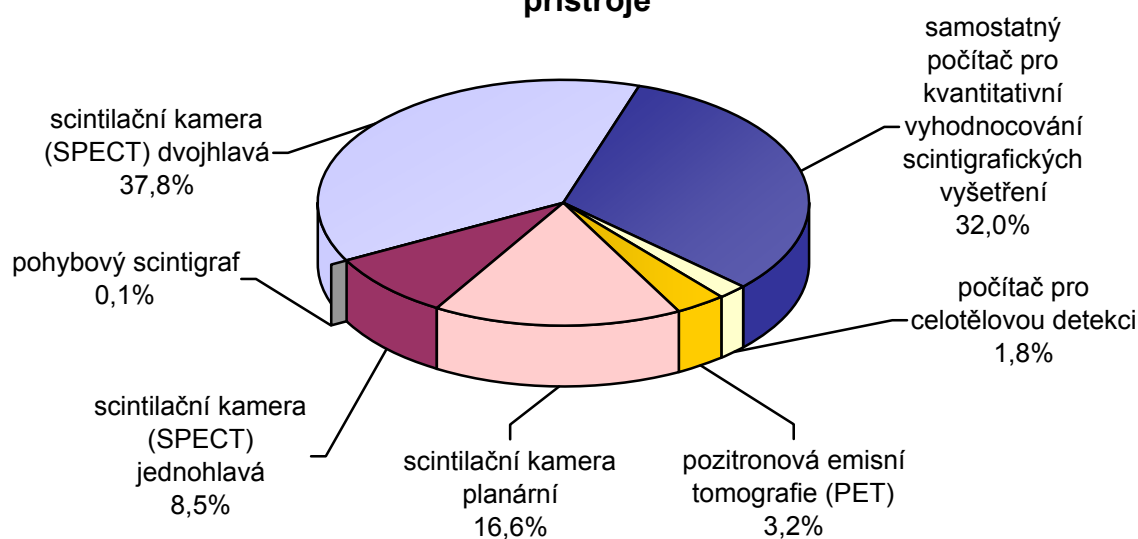
Ukazatel	Lůžková oddělení nukleární medicíny podle krajů ¹⁾						ČR
	PHA	JHC	UST	JHM	OLO	MSK	
Počet oddělení	2	1	1	1	1	1	7
Počet pracovníků (úvazky)							
lékaři	3,90	3,00	1,00	2,60	1,30	1,00	12,80
ZPBD ²⁾	23,00	5,00	4,00	5,50	5,00	8,00	50,50
sestry ²⁾ u lůžka	19,00	5,00	4,00	4,50	5,00	6,00	43,50
ZPOD ²⁾ u lůžka	2,00	4,00	1,00	-	0,50	2,00	9,50
Počet lůžek	47	12	14	13	10	18	114
Průměrný denní stav obsazených lůžek							
celkem	32,8	5,5	4,0	7,5	6,3	12,4	68,4
na 1 lékaře	8,4	1,8	4,0	2,9	4,8	12,4	5,3
na 1 sestru ²⁾ u lůžka	1,7	1,1	1,0	1,7	1,3	2,1	1,6
Počet lékařů na 100 lůžek	8,3	25,0	7,1	20,0	13,0	5,6	11,2
Počet ZPBD na 100 lůžek	48,9	41,7	28,6	42,3	50,0	44,4	44,3
Počet hospitalizovaných	1 310	292	173	181	309	696	2 961
Průměrná ošetrovací doba	9,1	6,9	8,5	15,0	7,4	6,5	8,4
Nemocniční letalita	1,5	24,0	-	-	-	-	3,0
Využití lůžek ve dnech	271,7	168,3	104,9	209,4	229,0	250,3	224,9
Prostoj lůžek ³⁾	2,4	7,5	3,2	10,5	3,8	2,6	3,7

¹⁾ Uvedeny jsou pouze kraje kde se ve ZZ nachází oddělení nukleární medicíny

²⁾ Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.

³⁾ Ve dnech na 1 hospitalizovaného z lůžek schopných provozu

Struktura provedených výkonů (in vivo) podle použitého přístroje



6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie

K 31.12.2006 bylo v České republice zaregistrováno celkem 133 oddělení a pracovišť patologie (o dvě pracoviště méně než v předchozím roce). Zpravodajskou povinnost splnila všechna zdravotnická zařízení. Činnost na nich zajišťovalo celkem 1 523 odborných pracovníků v rozsahu 1 391,9 úvazku (přepočtené počty), a to včetně smluvních pracovníků. Z toho počet lékařů činil 355,3 úvazku, zdravotních laborantů 636,7 úvazku a pitevních laborantů (preparátorů) a sanitářů 190,1 úvazku. Ve srovnání s rokem 2005 došlo k poklesu úvazku odborných pracovníků o necelá 2 %.

V roce 2006 bylo na odděleních patologie provedeno celkem 19 768 pitev, o 3 % méně než v minulém roce. Na jednoho lékaře připadlo v průměru 56 pitev, stejně jako v předchozích letech. Nejvyšší byl tento ukazatel v Jihočeském kraji (129 pitev na jednoho lékaře) a kraji Vysočina (92 pitev na jednoho lékaře), naopak v Plzeňském kraji bylo provedeno o 41 % pitev na lékaře méně než celorepublikový průměr a v Královéhradeckém kraji o 25 % méně. Z celkového počtu pitev bylo více než 92 % u osob ve věku 18 let a více.

Během roku bylo provedeno 12 870 902 vyšetření, o necelá 2 % méně než v roce 2005. Z celkového počtu vyšetření tvořila 68 % vyšetření bioptická a téměř 24 % vyšetření cytologická. Průměrný počet bioptických vyšetření (jak preparátů, tak i případů - odběrů a bločků) na jednoho odborného zdravotnického pracovníka byl 6 269 vyšetření. Nejvyšší byl tento ukazatel v kraji Vysočina, a to 8 419 vyšetření a v Pardubickém kraji 7 905 vyšetření na jednoho zdravotnického pracovníka. U cytologických vyšetření (preparátů i případů - odběrů) byl průměrný počet na jednoho odborného zdravotnického pracovníka 2 188 vyšetření. Tento ukazatel v jednotlivých krajích vykazuje velké rozdíly. Nejvyšší byl v Plzeňském kraji (téměř 3krát vyšší než průměr ČR) a nejnižší v kraji Vysočina, kde bylo provedeno necelých 10 % celorepublikového průměru. Nekoptická vyšetření se na celkovém počtu vyšetření podílela více než 4 % a vyšetření imunohistologická pouze necelými 3 %. Vyšetření elektronmikroskopická (celkem 36 401 vyšetření) jsou prováděna jen v Hlavním městě Praze, v kraji Plzeňském, Královéhradeckém, Jihomoravském a Olomouckém.

V roce 2006 bylo v ČR 93 samostatných cytologických a histologických pracovišť s 447,33 odbornými zdravotnickými pracovníky, přepočtené počty (úvazky) včetně smluvních pracovníků. Z toho bylo 103,30 lékařů a 251,58 zdravotnických laborantů. Bylo provedeno téměř 5,5 milionu vyšetření a v přepočtu udělal jeden odborný zdravotnický pracovník 12 199 vyšetření. Nejvíce vyšetření na pracovníka bylo provedeno v Moravskoslezském kraji 14 512 vyšetření, a to o téměř 20 % více než je republikový průměr a nejméně v Karlovarském kraji, kde bylo provedeno 5 866 vyšetření na pracovníka (necelých 50 % průměru za ČR).

6.1 Patologická oddělení a jejich personální obsazení

Území, kraj	Počet oddělení	Počet odborných zdravotnických zaměstnanců (úvazky)					
		celkem	lékaři	ZPBD, ZPSZ, JOP		autoptičtí laboranti a sanitáři	ostatní odborní pracovníci
				celkem	z toho zdrav. laboranti		
Hl. m. Praha	14	270,04	76,64	151,35	120,15	27,70	14,35
Středočeský	16	116,81	25,73	61,95	48,15	14,50	14,63
Jihočeský	7	69,08	15,50	37,08	35,28	15,75	0,75
Plzeňský	7	148,90	37,80	88,00	56,00	16,50	6,60
Karlovarský	5	27,29	6,25	11,89	10,89	5,40	3,75
Ústecký	11	76,48	17,37	43,11	41,38	10,00	6,00
Liberecký	4	49,50	11,00	25,00	20,00	11,50	2,00
Královéhradecký	4	57,39	14,39	33,00	28,00	10,00	-
Pardubický	9	53,70	11,70	32,00	31,00	8,00	2,00
Vysočina	6	33,25	8,40	14,00	8,00	3,50	7,35
Jihomoravský	16	191,45	49,58	110,74	96,95	30,13	1,00
Olomoucký	9	82,57	25,07	41,05	35,05	11,47	4,98
Zlínský	8	59,97	15,80	33,67	29,87	6,00	4,50
Moravskoslezský	17	155,48	40,02	84,86	75,96	19,60	11,00
ČR	133	1 391,91	355,25	767,70	636,68	190,05	78,91

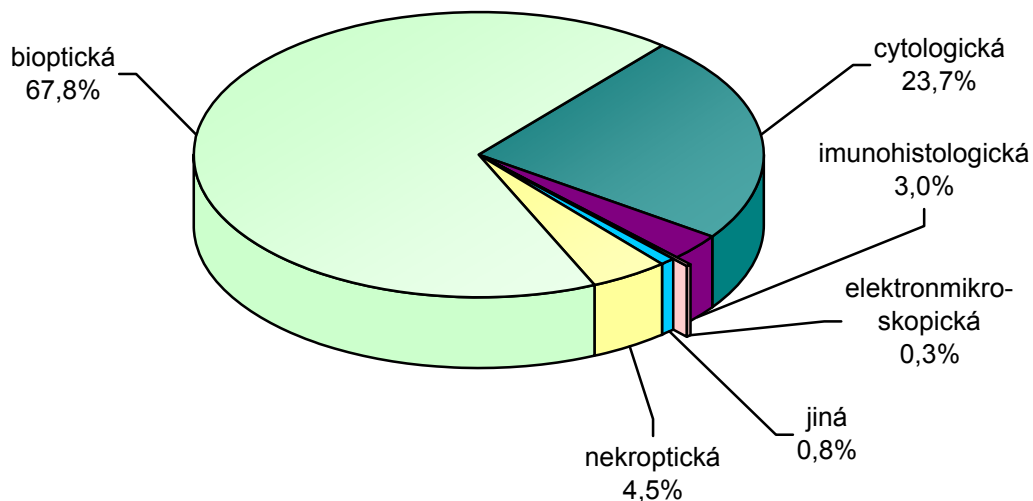
6.2 Činnost patologických oddělení dle provedených pitev

Území, kraj	Počet provedených pitev						
	celkem	u osob ve věku				mrtvě narození	pitvané potraty
		0–6 dní	7 dní–1 rok	1–17 let	18 let a více		
Hl. m. Praha	3 580	26	34	36	3 319	30	135
Středočeský	1 829	-	2	2	1 771	17	37
Jihočeský	1 993	2	7	4	1 846	11	123
Plzeňský	1 247	7	14	7	1 200	16	3
Karlovarský	461	1	-	1	447	12	-
Ústecký	880	20	25	6	684	32	113
Liberecký	769	2	3	2	750	12	-
Královéhradecký	601	13	9	5	457	9	108
Pardubický	996	6	1	2	975	11	1
Vysočina	769	3	-	95	666	5	-
Jihomoravský	2 533	34	20	20	2 232	34	193
Olomoucký	1 347	9	11	2	1 302	16	7
Zlínský	957	4	1	3	924	18	7
Moravskoslezský	1 806	16	23	8	1 668	42	49
ČR	19 768	143	150	193	18 241	265	776

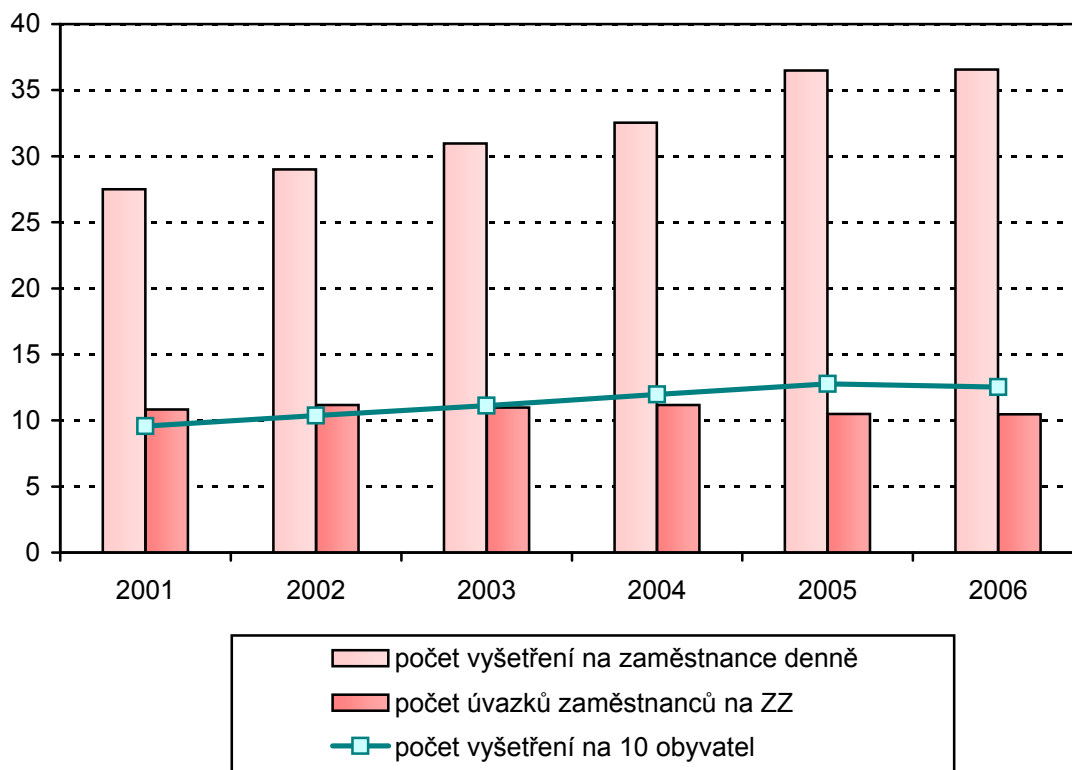
6.3 Činnost patologických oddělení dle druhů vyšetření

Území, kraj	Počet vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka								
	nekroptická		bioptická			cytologická		imunohistologická	
	preparáty	bločky	preparáty	případy- odběry	bločky	preparáty	případy- odběry	preparáty	případy- odběry
Hl. m. Praha	220	188	3 614	914	2 403	682	464	374	74
Středočeský	238	207	2 875	691	1 954	1 566	1 023	47	9
Jihočeský	184	150	2 784	883	2 170	563	396	53	16
Plzeňský	130	109	2 325	532	1 619	3 436	2 966	321	74
Karlovarský	399	320	2 444	804	1 943	237	178	-	-
Ústecký	161	145	3 192	879	2 194	1 333	647	7	1
Liberecký	221	214	3 069	905	2 084	675	401	37	15
Královéhradecký	212	153	2 600	1 181	2 084	811	514	472	72
Pardubický	163	279	3 920	1 094	2 890	909	945	53	9
Vysočina	327	187	5 117	905	2 398	149	60	27	7
Jihomoravský	232	177	4 673	795	1 708	1 094	1 014	223	50
Olomoucký	287	299	2 825	701	1 872	1 040	876	155	47
Zlínský	215	204	2 945	813	2 386	1 154	907	85	16
Moravskoslezský	194	177	3 338	785	2 245	1 221	897	431	64
ČR	213	187	3 352	818	2 098	1 232	956	229	45

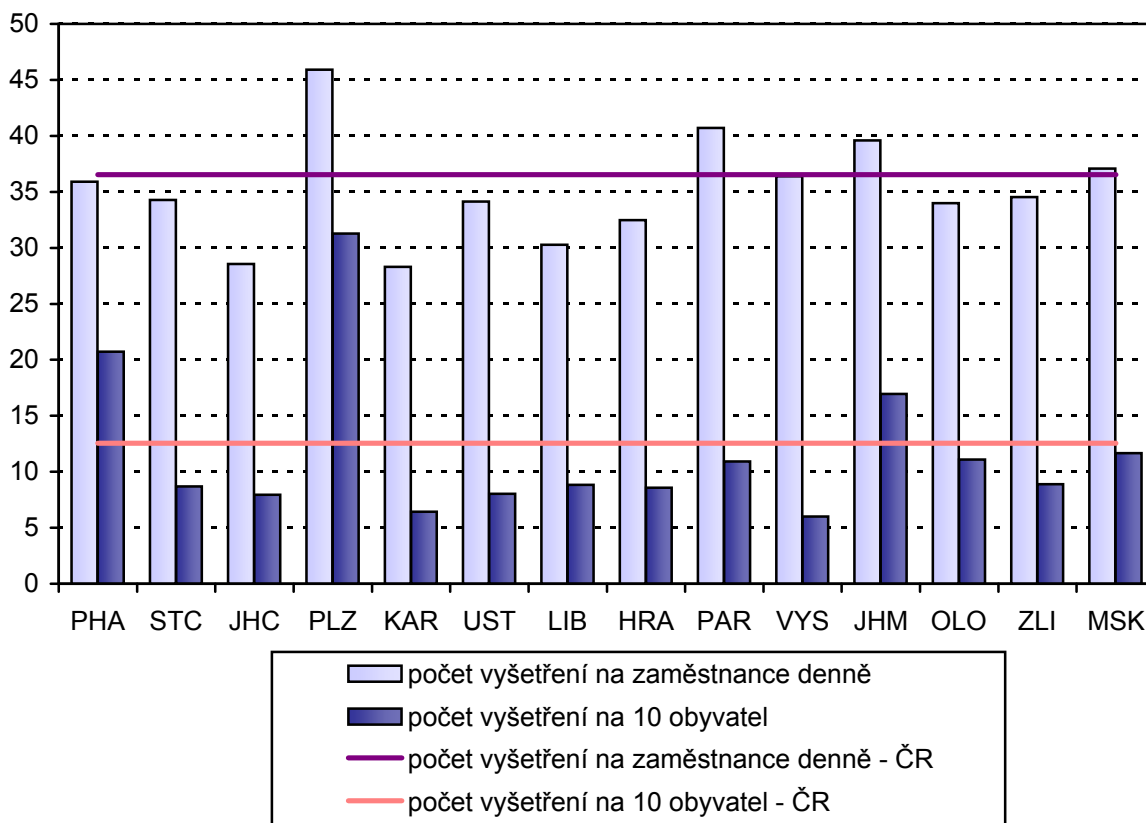
Struktura provedených vyšetření



Vývoj činnosti v oboru patologie



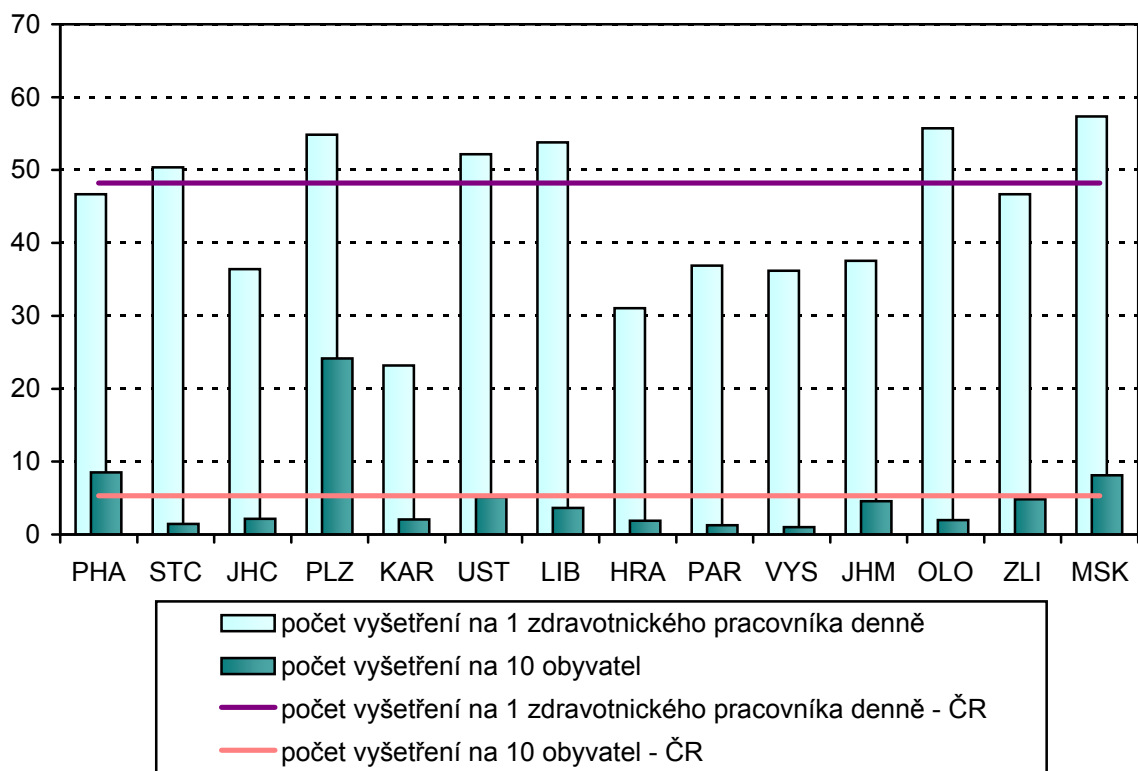
Činnost oboru patologie v krajích



6.4 Činnost a personální zajištění cytologických a histologických pracovišť

Území, kraj	Samostatná cytologická a histologická pracoviště						
	počet oddělení	odborní zdrav. zaměstnanci (úvazky)			počet vyšetření		
		celkem	z toho		celkem	na jeden úvazek	
			lékaři	zdrav. laboranti		lékaře	zdrav. laboranta
Hl. m. Praha	11	85,46	15,86	46,50	1 009 661	63 660,8	21 713,1
Středočeský	7	13,45	3,90	9,55	171 399	43 948,5	17 947,5
Jihočeský	4	14,65	1,50	11,00	134 870	89 913,3	12 260,9
Plzeňský	4	96,15	26,15	33,00	1 334 304	51 025,0	40 433,5
Karlovarský	4	10,80	2,25	7,55	63 354	28 157,3	8 391,3
Ústecký	15	32,03	8,43	22,60	422 874	50 163,0	18 711,2
Liberecký	7	11,51	3,00	8,51	156 657	52 219,0	18 408,6
Královéhradecký	4	13,15	2,65	10,50	103 249	38 961,9	9 833,2
Pardubický	4	6,90	1,90	4,00	64 375	33 881,6	16 093,8
Vysočina	4	5,60	2,70	2,00	51 257	18 984,1	25 628,5
Jihomoravský	9	54,59	8,24	35,85	518 601	62 937,0	14 465,9
Olomoucký	3	9,00	2,00	7,00	126 863	63 431,5	18 123,3
Zlínský	4	24,10	5,30	16,50	284 673	53 711,9	17 252,9
Moravskoslezský	13	69,94	19,42	37,02	1 014 990	52 265,2	27 417,3
ČR	93	447,33	103,30	251,58	5 457 127	52 827,9	21 691,4

Činnost cytologických a histologických pracovišť



7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství

Činnost na 17 odděleních soudního lékařství zajišťovalo ve sledovaném roce 263,5 odborných zdravotnických pracovníků (přepočtené počty včetně smluvních pracovníků). Z toho bylo 67,4 lékařů, 67,7 zdravotnických laborantů a 46,3 pitevních laborantů (preparátorů) a sanitářů. Počet pracovišť soudního lékařství roste, a to o 21 % proti roku 2004. V roce 2005 vznikla dvě nová pracoviště v Libereckém kraji a v roce 2006 jedno ve Středočeském kraji. Ve Zlínském kraji a kraji Vysočina není žádné pracoviště soudního lékařství. Zpravodajskou povinnost splnila všechna zdravotnická zařízení.

Na odděleních soudního lékařství bylo provedeno 12 790 pitev, téměř stejně jako v předchozích letech. Na jednoho lékaře připadlo v průměru 190 pitev, nejvíce v Pardubickém (451 pitev na lékaře) a v Libereckém kraji (382 pitev na lékaře). Nejnižší byl tento ukazatel ve Středočeském kraji (68 pitev na lékaře) a v Hl. m. Praze (145 pitev). Nejvyšší byl podíl pitev osob ve věku 18 let a více, a to 98 %. Z celkového počtu pitev bylo 55 % u osob, které zemřely náhlou smrtí a 35 % u osob zemřelých násilnou smrtí. Proti předchozímu roku klesl podíl pitev osob zemřelých náhle o 11 % a podíl pitev osob zemřelých násilně o téměř 6 %. Třetinu pitvaných zemřelých násilnou smrtí tvořily sebevraždy a tento podíl se v posledních dvou letech téměř neměnil. Pitvy osob zemřelých na předávkování nebo v souvislosti s požitím alkoholu a/nebo omamných a psychotropních látek tvořily 7 % z celkového počtu pitev (v předchozím roce to bylo 8,5 %).

V roce 2006 bylo vykááno 301 419 vyšetření v oboru soudního lékařství, tj. o 2 % méně než v předchozím roce. Téměř 60 % z nich tvořila histologická vyšetření těl, bločků a preparátů a 33 % chemická vyšetření na alkohol. Průměrný počet histologických vyšetření na jednoho odborného zdravotnického pracovníka byl 680 vyšetření. Nejnižší byl tento ukazatel ve Středočeském, Jihočeském a Královéhradeckém kraji, a to kolem 50 % celorepublikového průměru. Nejvyšší byl v Moravskoslezském kraji, kde bylo provedeno 3krát víc histologických vyšetření na zdravotnického pracovníka než je průměr ČR. U chemických vyšetření na alkohol přepočtených na jednoho zdravotnického pracovníka byl průměr za Českou republiku 377 vyšetření. Také u toho ukazatele jsou velké rozdíly mezi kraji. Ve Středočeském kraji nebylo provedeno ani jedno vyšetření. V Hl. m. Praze a Karlovarském kraji byl tento ukazatel o 54 % nižší než celorepublikový průměr, naopak v Pardubickém kraji byl 2,7krát vyšší. Bylo provedeno celkem 1 443 imunohistologických vyšetření, a to pouze v Hl. m. Praze a v Jihomoravském kraji. Vyšetření histochemická a makroreakce (celkem 1 462 vyšetření) byla provedena v Hl. m. Praze, v Jihočeském, Královéhradeckém a Jihomoravském kraji.

Na pracovištích soudního lékařství bylo v roce provedeno toxikologické vyšetření u 35 180 živých osob a u 5 634 osob mrtvých. U živých osob tvořily více než 57 % osoby ve věku 20–39 let, 18 % osoby do 20 let a 25 % osoby nad 40 let. U mrtvých osob měly největší podíl osoby nad 40 let (68 %). Nejčastěji prokázanou cizorodou látkou, jak u osob živých, tak i mrtvých a ve všech věkových kategoriích, byl ethanol, a to u 63 % osob. Druhou nejčastěji užívanou cizorodou látkou u mužů i u žen byly jiné účinné látky léčiv (9 %). Mezi muži byly jako další nejčtenější látkou zaznamenány cannabinoidy, u žen benzodiazepiny. Proti předchozímu roku došlo k největšímu zvýšení počtu osob s pozitivním nálezem ethanolu a ostatních organických těkavých látek (o více než 21 %).

7.1 Oddělení soudního lékařství a jejich personální zajištění

Území, kraj	Počet oddělení	Počet odborných zdravotnických pracovníků (úvazky)					
		celkem	lékaři	ZPBD, ZPSZ, JOP		autoptičtí laboranti a sanitáři	ostatní odborní pracovníci
				celkem	z toho zdrav. laboranti		
Hl. m. Praha	4	94,74	23,04	48,90	23,70	15,80	7,00
Středočeský	1	2,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
Jihočeský	1	4,00	3,00	-	-	1,00	-
Plzeňský	1	22,90	5,71	7,00	5,00	3,00	7,19
Karlovarský	1	9,29	2,00	4,19	1,00	2,10	1,00
Ústecký	2	16,20	3,20	12,00	7,50	-	1,00
Liberecký	2	7,60	0,60	6,00	5,00	1,00	-
Královéhradecký	1	11,05	3,55	5,00	4,00	2,50	-
Pardubický	1	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1	46,60	13,30	16,30	11,00	11,00	6,00
Olomoucký	1	28,25	6,45	8,90	3,00	5,00	7,90
Zlínský	-	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1	17,40	5,00	9,00	6,00	3,40	-
ČR	17	263,53	67,35	118,79	67,70	46,30	31,09

7.2 Činnost oddělení soudního lékařství dle provedených pitev

Území, kraj	Počet provedených pitev					
	celkem	osoby ve věku				mrtvě narození
		0–6 dní	7 dní až 1 rok	1–17 let	18 let a více	
Hl. m. Praha	3 349	7	21	42	3 274	5
Středočeský	34	-	-	-	34	-
Jihočeský	496	-	3	11	482	-
Plzeňský	856	1	1	6	846	2
Karlovarský	546	-	-	7	539	-
Ústecký	1 086	3	2	15	1 066	-
Liberecký	229	-	1	7	221	-
Královéhradecký	746	2	4	17	722	1
Pardubický	451	-	-	8	443	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	2 525	1	3	35	2 483	3
Olomoucký	1 410	-	9	17	1 384	-
Zlínský	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1 062	1	7	10	1 044	-
ČR	12 790	15	51	175	12 538	11

7.3 Pitvy na odděleních soudního lékařství

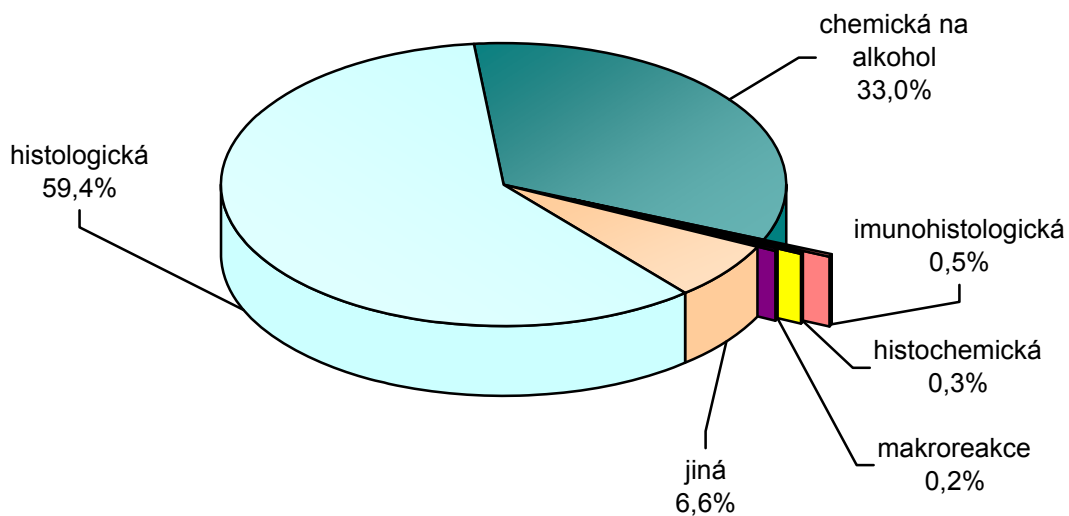
Území, kraj	Počet pitev osob zemřelých				
	náhle	násilně	násilně - sebevraždou	na předávkování ¹⁾	v souvislosti s požitím ¹⁾
Hl. m. Praha	1 338	1 079	315	53	248
Středočeský	8	26	17	-	13
Jihočeský	265	231	67	8	3
Plzeňský	561	295	108	15	-
Karlovarský	397	149	43	3	5
Ústecký	645	352	139	23	-
Liberecký	115	114	51	10	29
Královéhradecký	371	347	95	20	104
Pardubický	141	107	45	4	2
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1 676	849	202	27	45
Olomoucký	916	494	150	60	200
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	584	478	166	27	33
ČR	7 017	4 521	1 398	250	682

¹⁾ Alkoholu a/nebo omamné a psychotropní látky podle zákona č. 167/98 Sb., v platném znění

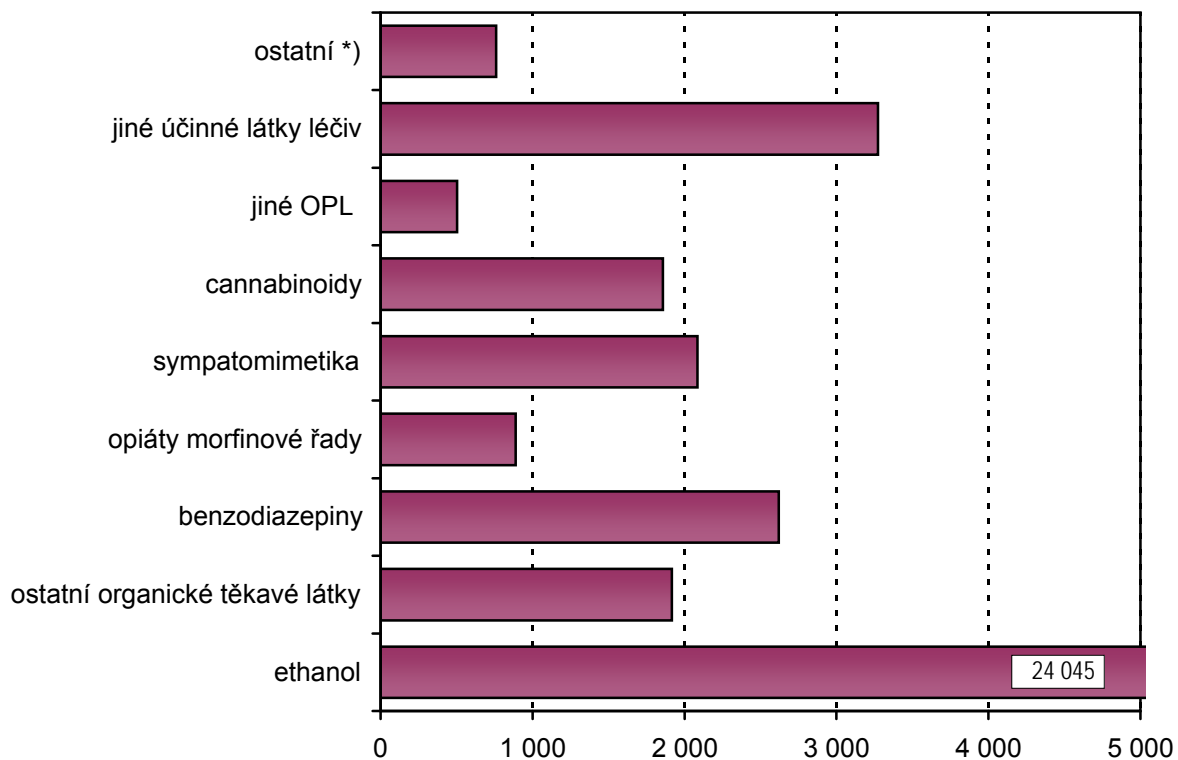
7.4 Činnost oddělení soudního lékařství podle druhů vyšetření

Území, kraj	Počet vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka				
	histologická			chemická vyšetření na alkohol	
	těla	bločky	preparáty	plynová chromatografie	jiná metoda
Hl. m. Praha	14	183	281	86	84
Středočeský	14	134	148	-	-
Jihočeský	23	155	165	607	607
Plzeňský	20	197	253	143	142
Karlovarský	44	344	344	174	-
Ústecký	27	236	260	273	287
Liberecký	30	316	357	279	281
Královéhradecký	22	158	168	513	44
Pardubický	64	616	616	506	506
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	23	239	486	228	125
Olomoucký	44	412	369	434	217
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	636	688	657	498	249
ČR	64	268	348	231	147

Struktura vyšetření na oddělení soudního lékařství



Počet toxikologicky vyšetřených osob s pozitivním nálezem



¹⁾ Anorganické jedy, glykoly a jejich deriváty, kardoxyhemoglobin, jedovaté houby a rostliny, barbituráty, kokain, jiné jedy

7.5 Vybraná toxikologická vyšetření osob s pozitivním nálezem na odděleních soudního lékařství v ČR

Cizorodá látka, škodlivina, léčivo	Počet toxikologicky vyšetřených osob s pozitivním nálezem					
	celkem ¹⁾	z toho ve věku (v %)				
		0–19	20–29	30–39	40–64	65 a více
	živé osoby					
Anorganické jedy	21	47,6	23,8	14,3	14,3	-
Ethanol	21 600	17,6	35,5	20,3	17,9	8,5
Ostatní organické těkavé látky	1 245	6,4	18,2	24,2	47,9	3,3
Glykoly a jejich deriváty	93	8,6	14,0	11,8	53,8	11,8
Kardoxyhemoglobin	87	20,7	17,2	24,1	27,6	10,3
Jedovaté houby a rostliny	190	15,8	16,3	18,4	36,3	13,2
Benzodiazepiny	2 363	12,9	35,4	19,4	25,1	7,1
Barbituráty	130	25,4	21,5	18,5	26,2	8,5
Opiáty morfinové řady	832	11,2	54,9	22,1	9,0	2,6
Sympatomimetika	1 987	16,4	58,3	20,8	4,0	0,4
Kokain	8	-	50,0	25,0	25,0	-
Cannabinoidy	1 803	35,4	52,5	9,7	2,2	0,2
Jiné OPL ²⁾	476	6,5	64,5	20,4	6,5	1,9
Jiné účinné látky léčiv	2 568	24,3	24,9	19,0	19,3	12,4
Jiné jedy	21	57,1	19,0	23,8	-	-
Celkem	33 424	18,0	36,9	19,7	17,8	7,3
	mrtví					
Anorganické jedy	6	16,7	16,7	-	33,3	16,7
Ethanol	2 445	5,6	13,0	14,6	28,0	37,8
Ostatní organické těkavé látky	672	1,5	5,4	8,3	51,3	32,6
Glykoly a jejich deriváty	7	-	-	14,3	42,9	42,9
Kardoxyhemoglobin	156	10,9	11,5	10,3	41,7	24,4
Jedovaté houby a rostliny	4	-	50,0	25,0	-	25,0
Benzodiazepiny	258	4,7	8,1	18,2	41,9	27,1
Barbituráty	28	10,7	21,4	10,7	32,1	25,0
Opiáty morfinové řady	56	5,4	12,5	19,6	39,3	21,4
Sympatomimetika	98	12,2	29,6	33,7	18,4	4,1
Kokain	2	-	-	50,0	50,0	-
Cannabinoidy	55	18,2	50,9	18,2	9,1	-
Jiné OPL ²⁾	28	10,7	7,1	17,9	42,9	21,4
Jiné účinné látky léčiv	705	5,2	8,8	12,8	43,8	28,9
Jiné jedy	8	37,5	12,5	12,5	37,5	-
Celkem	4 528	5,5	11,7	14,0	35,0	32,9

¹⁾ Celkový počet zahrnuje i osoby s nezjištěným věkem.

²⁾ OPL = omamné a psychotropní látky podle zákona č. 167/98 Sb., v platném znění

Přehled vybraných termínů použitých v publikaci a jejich anglický překlad

List of selected terms used in publication and their English translation

ambulantní péče	<i>out-patient care</i>
celkem	<i>total</i>
dispensarizovaní pacienti	<i>dispensarized patients</i>
hospitalizovaných	<i>hospitalised</i>
jiné	<i>others</i>
léčení pacienti	<i>treated patients</i>
lékaři	<i>physicians</i>
na obyvatele	<i>per inhabitants</i>
na pacienta	<i>per patient</i>
na zdravotnické zařízení	<i>per health care institution</i>
obor	<i>branch</i>
ostatní	<i>other</i>
počet léčených pacientů	<i>number of treated patients</i>
počet obyvatel	<i>number of inhabitants</i>
počet odborných zdravotnických zaměstnanců (úvazky)	<i>number of professional health workers (whole-time)</i>
počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních	<i>number of department and station in health care institutions</i>
počet ošetření, vyšetření	<i>number of treatments, examinations</i>
počet přístrojů	<i>number of apparatus</i>
počet výkonů	<i>number of performances</i>
radiologičtí asistenti	<i>radiology assistants</i>
ústavní péče	<i>in-patient treatment</i>
území, kraj	<i>territory</i>
včetně smluvních pracovníků	<i>including employees by session</i>
ve sledovaném roce	<i>in given year</i>
ve zdrav. zařízení	<i>at a health establishment</i>
z toho ve věkové skupině	<i>of which in age group</i>

Značky v tabulkách

Ležatá čárka (-)	v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval
Nula (0; 0,0; 0,00)	znamená, že se jev vyskytl, ale hodnota vypočteného ukazatele je menší než polovina jednotky použité v tabulce
Tečka (.)	na místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý
Ležatý křížek (x)	značí, že zápis není možný z logických důvodů

Symbols in the tables

dash (-)	<i>in place of a number indicates that the phenomenon did not occur</i>
0 or 0,0 or 0,00	<i>indicates that the phenomenon occurred, but the value of calculated indicator is less than half of unit used in table</i>
dot (.)	<i>in place of a number indicates that the number is not available or cannot be relied on</i>
skew cross (x)	<i>indicates that the entry is not applicable for logical reasons</i>

Seznam zkratk

List of abbreviations

ZPBD	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu po získání odborné způsobilosti (§ 5–21 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>paramedical workers with professional qualification</i> <i>(Art. 5–21 of Act No. 96/2004)</i>
ZPSZ	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu po získání odborné a specializované způsobilosti (§ 22–28 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>paramedical workers with specialised professional qualification</i> <i>(Art. 22–28 of Act No. 96/2004)</i>
ZPOD	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29–42 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>health care workers pursuing paramedical profession under professional supervision or direct guidance</i> <i>(Art. 29–42 of Act No. 96/2004)</i>
JOP	jiní odborní pracovníci (§ 43 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>other professional workers (Art. 43 of Act No. 96/2004)</i>
ZZ	zdravotnická zařízení <i>health care institutions</i>

Seznam zkratk názvů krajů

List of abbreviations of regions

PHA	Hl. m. Praha
STC	Středočeský kraj
JHC	Jihočeský kraj
PLZ	Plzeňský kraj
KAR	Karlovarský kraj
JHM	Jihomoravský kraj
OLO	Olomoucký kraj
UST	Ústecký kraj
LIB	Liberecký kraj
HRA	Královéhradecký kraj
PAR	Pardubický kraj
VYS	Vysočina
ZLI	Zlínský kraj
MSK	Moravskoslezský kraj