

Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek 2007

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: 978-80-7280-792-5

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	42
7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství	47
Přehled vybraných termínů použitých v publikaci a jejich anglický překlad	53
Značky v tabulkách	54
Seznam zkratk	54
Seznam zkratk názvů krajů	55

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	42
7. Activity of health care institutions in branch of forensic medicine	47
List of selected terms used in publication and their English translation	53
Symbols in the tables	54
List of abbreviations	54
List of abbreviations of regions	55

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 2007. 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. 476/2006 Sb. a její přílohy č. 2, která obsahuje seznam statistických zjišťování prováděných ministerstvy a jinými ústředními správními úřady, v částce 156 ze dne 2. listopadu 2006. 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 vyšetřovací a léčebné složky (SVLS). 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 332 zpravodajských jednotek z celkových 336 oddělení a pracovišť. Z celkového počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se 161 (48,5 %) oddělení nacházelo v nemocnicích, 102 (30,7 %) tvořilo samostatné odborné laboratoře a 51 (15,4 %) bylo ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve poliklinikách). Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické biochemie pracovalo v roce 2007, v přepočtu na úvazky, 262,81 lékařů. Oproti předchozímu roku se snížil počet úvazků lékařů jen nepatrně, a to o 1,34 úvazku. Z počtu lékařů mělo 68 % kvalifikaci pro obor klinické biochemie. Personální obsazení vykázaných pracovišť oboru klinické biochemie dále zahrnovalo 3 731,22 úvazků ostatních zdravotnických pracovníků nelékařů, což je 14krát více než lékařů. Z tohoto počtu bylo 76,4 % zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) a 14,9 % tvořili nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP). Zbývajících 7,2 % představovali zdravotničtí pracovníci pod odborným dohledem (ZPOD) a 1,5 % ostatní odborní pracovníci. Kvalifikaci pro obor klinické biochemie mělo 47 % pracovníků ZPBD a 57 % pracovníků ZPSZ a JOP. Proti roku 2006 došlo u ZPBD k nárůstu úvazků o 3,5 %, tj. o 10 úvazků.

Na odděleních a pracovištích klinické biochemie bylo celkem dispenzarizováno 26 984 ambulantně léčených pacientů, z toho 773 (necelá 3 %) pro urolitiázu neboli z důvodu tvorby a přítomnosti kamenů v močových cestách. V průměru připadalo v roce 2007 na jedno zařízení více než 81 dispenzarizovaných pacientů. Oproti předchozímu roku počet dispenzarizovaných pacientů na jedno zařízení klinické biochemie zůstal téměř stejný (nárůst pouze o 1 osobu). Z celkového počtu 171 miliónů vykázaných výkonů, bylo 64 % provedeno u ambulantně léčených pacientů a zbývajících 36 % u hospitalizovaných pacientů. Proti roku 2006 došlo k nárůstu vykázaných výkonů o téměř 5 %, tj. o více než 8 miliónů výkonů. Poměr mezi výkony u ambulantních a hospitalizovaných pacientů zůstal stejný. Celkově nejčtetnější výkon představovala separace séra nebo plazmy, která tvořila více než 10 % ze všech výkonů, dále pak 5,3 % kvantitativní stanovení glukózy, 3,3 % ALT (alaninaminotransferáza) a stanovení kreatinu a 3,0 % AST (aspartátaminotransferáza). V přepočtu na obyvatele vycházelo v roce 2007 na jednu osobu téměř 17 provedených výkonů. Nejvíce tomu bylo v Hl. m. Praze (více než 30 výkonů na obyvatele), dále pak v Plzeňském a Jihomoravském (téměř 18 výkonů) a Královéhradeckém kraji (více než 17 výkonů), a to díky umístění fakultních nemocnic. Naopak nejméně výkonů na obyvatele (přibližně 11 výkonů na obyvatele) bylo v kraji Vysočina a ve Středočeském kraji, kde nejspíš z důvodu spádovosti směřovali pacienti do pražských zdravotnických zařízení.

V oboru klinické biochemie vycházelo v roce 2007 na jedno zdravotnické zařízení průměrně 0,8 úvazku lékaře a 11,2 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků. Proti roku 2001 to bylo o 0,14 úvazku na zařízení více u lékařů a o 0,81 úvazku méně u ostatních zdravotnických pracovníků. Od roku 2001 došlo k nárůstu počtu výkonů na pracovníka o 33 %. Na jednoho pracovníka tak vychází denně průměrně 118 výkonů. Výrazněji nadprůměrný počet byl vykázan ve Středočeském kraji (134 výkonů na pracovníka denně) a naopak nejméně provedených výkonů denně připadlo na zaměstnance v Moravskoslezském (100 výkonů) a Olomouckém kraji (103 výkonů).

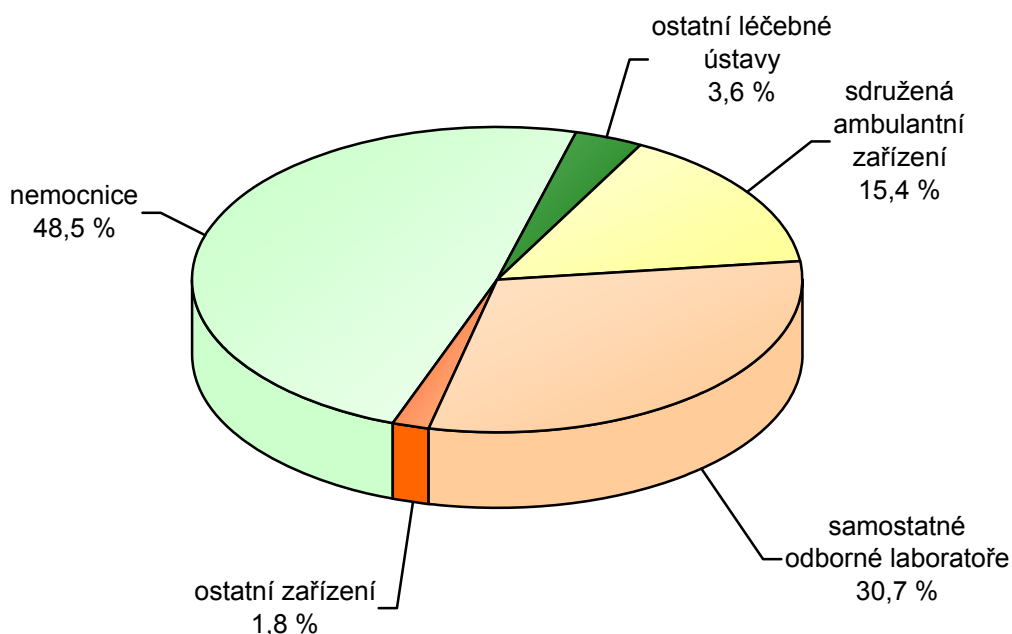
1.1 Oddělení a pracoviště klinické biochemie podle druhu zařízení

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	39	17	-	7	14	1
Středočeský	32	24	3	1	3	1
Jihočeský	24	8	-	2	14	-
Plzeňský	29	8	3	7	10	1
Karlovarský	12	5	-	2	5	-
Ústecký	25	12	1	4	8	-
Liberecký	12	8	-	1	3	-
Královéhradecký	18	13	-	2	3	-
Pardubický	21	8	2	4	7	-
Vysočina	22	5	1	8	8	-
Jihomoravský	33	18	1	5	9	-
Olomoucký	16	8	-	3	5	-
Zlínský	13	8	-	-	5	-
Moravskoslezský	36	19	1	5	8	3
ČR	332	161	12	51	102	6

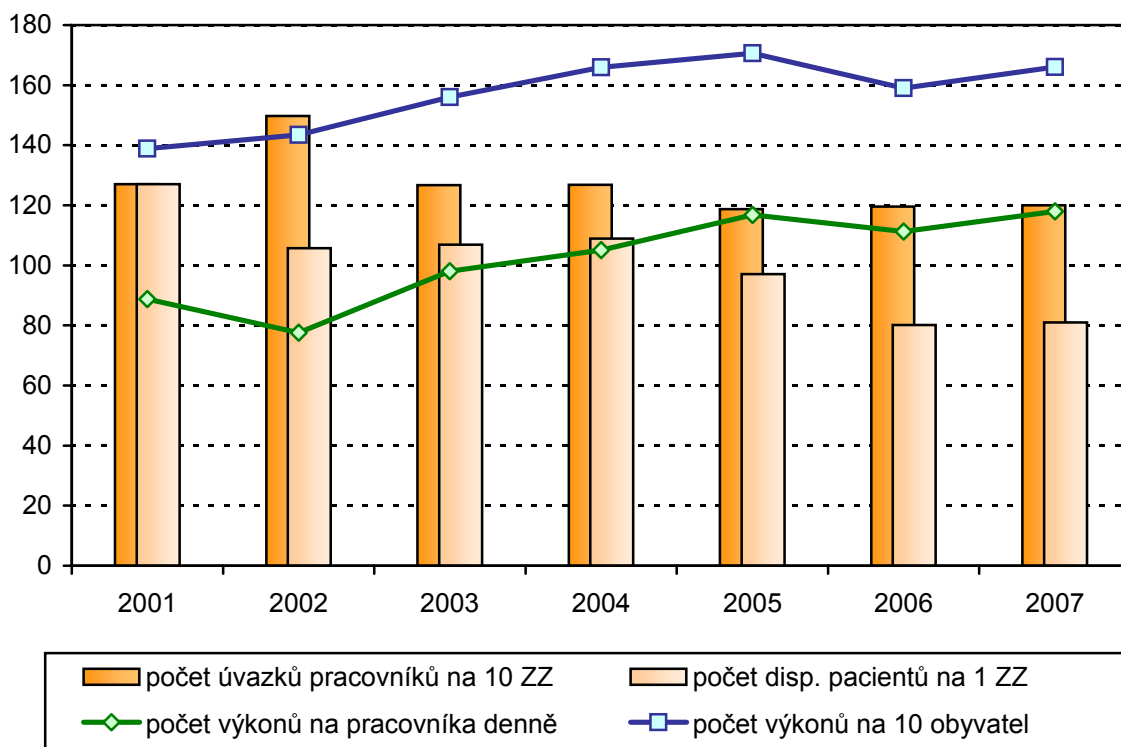
1.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické biochemie

Území, kraj	Počet odborných zdravotnických pracovníků (úvazky)					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní prac.
Hl. m. Praha	812,36	74,38	548,93	141,13	35,16	12,76
Středočeský	283,49	11,75	223,13	32,01	13,60	3,00
Jihočeský	215,68	16,59	157,19	24,90	13,00	4,00
Plzeňský	224,23	18,88	165,57	18,39	16,42	4,97
Karlovarský	88,85	4,94	65,93	9,04	8,00	0,94
Ústecký	255,55	15,86	196,60	29,51	10,58	3,00
Liberecký	135,74	5,51	106,33	15,90	4,00	4,00
Královéhradecký	213,22	14,19	156,11	23,28	13,11	6,53
Pardubický	172,90	9,36	113,48	33,31	13,75	3,00
Vysočina	139,02	6,80	89,44	28,30	14,48	-
Jihomoravský	462,31	37,77	328,68	48,21	46,65	1,00
Olomoucký	264,71	14,90	188,96	35,41	13,94	11,50
Zlínský	190,02	7,69	136,69	22,50	23,14	-
Moravskoslezský	535,95	24,19	372,91	96,53	41,32	1,00
ČR	3 994,03	262,81	2 849,95	558,42	267,15	55,70

Struktura oddělení a pracovišť klinické biochemie podle umístění ve zdravotnických zařízeních



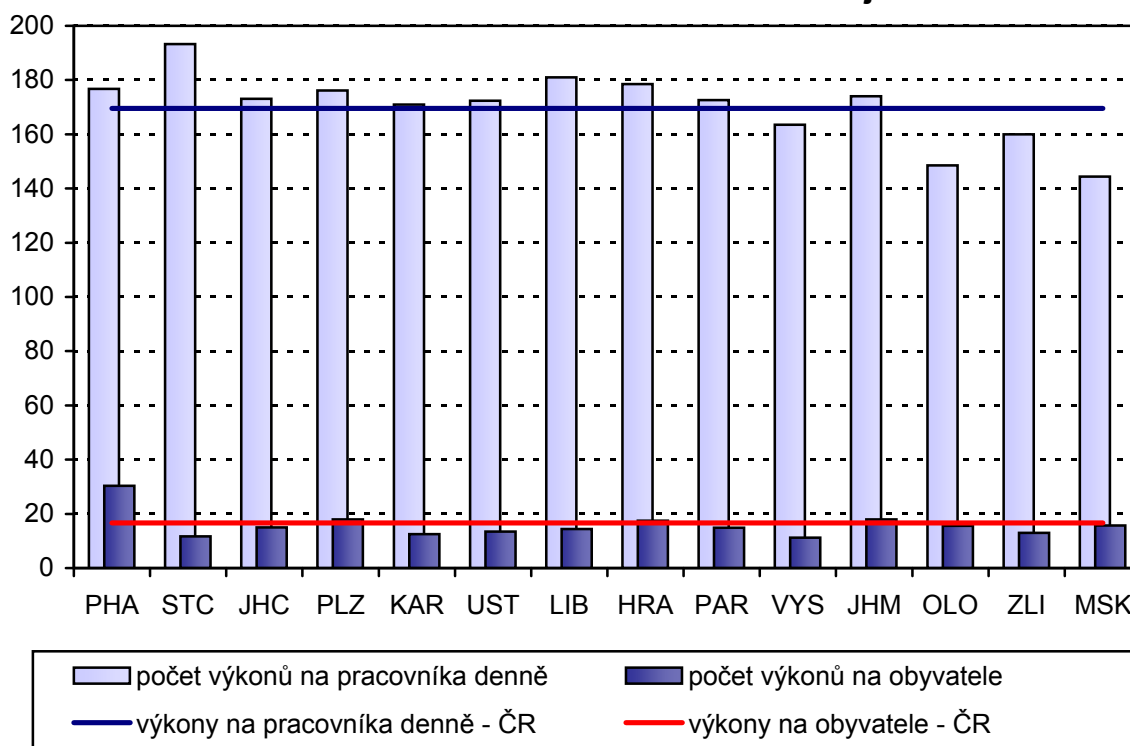
Vývoj činnosti v oboru klinické biochemie



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	36 314 939	13 877 140	1 159,9	22 437 799	1 875,4	3 943	101,1
Středočeský	13 865 729	5 567 044	469,0	8 298 685	699,1	2 400	75,0
Jihočeský	9 445 444	3 039 578	481,4	6 405 866	1 014,6	537	22,4
Plzeňský	9 996 207	3 741 771	671,4	6 254 436	1 122,2	1 157	39,9
Karlovarský	3 841 769	1 396 451	456,9	2 445 318	800,1	-	-
Ústecký	11 142 454	3 759 367	455,4	7 383 087	894,4	718	28,7
Liberecký	6 214 581	2 286 045	529,0	3 928 536	909,2	2 271	189,3
Královéhradecký	9 627 342	3 514 458	638,4	6 112 884	1 110,4	6 943	385,7
Pardubický	7 548 210	2 259 498	444,0	5 288 712	1 039,2	-	-
Vysočina	5 749 342	2 157 259	420,9	3 592 083	700,8	785	35,7
Jihomoravský	20 353 573	7 356 848	647,9	12 996 725	1 144,7	4 609	139,7
Olomoucký	9 944 614	3 024 476	472,2	6 920 138	1 080,4	1 446	90,4
Zlínský	7 690 830	2 942 312	498,7	4 748 518	804,8	1 642	126,3
Moravskoslezský	19 581 206	6 736 002	539,2	12 845 204	1 028,2	533	14,8
ČR	171 316 240	61 658 249	597,3	109 657 991	1 062,3	26 984	81,3

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	17 474 219	10,2	35,3	64,7
81439	Kvantitativní stanovení glukózy	9 158 647	5,3	31,0	69,0
81499	Stanovení kreatininu	5 710 442	3,3	25,5	74,5
81337	ALT - Alaninaminotransferáza	5 632 881	3,3	19,0	81,0
81357	AST - Aspartátaminotransferáza	5 119 560	3,0	19,9	80,1
81347	Chem. a mikroskop. analýza moči	4 900 170	2,9	30,2	69,8
81393	Stanovení draslíku v séru	4 699 994	2,7	34,3	65,7
81621	UREA - stanovování močoviny v séru	4 683 865	2,7	29,3	70,7
81471	Kvantitativní stanovení cholesterolu	4 662 224	2,7	17,1	82,9
91153	Stanovení reaktivního proteinu	4 463 831	2,6	47,0	53,0
81361	Kvantitativní stanovení bilirubinu	4 451 915	2,6	21,7	78,3
81593	Stanovení sodíku	4 273 043	2,5	36,9	63,1
81155	Urgentní stanovení glukózy	4 067 621	2,4	81,2	18,8
81611	Stanovení triacylglycerolů	3 951 521	2,3	16,6	83,4
81523	Stanovení kyseliny močové	3 722 247	2,2	22,8	77,2
81435	Gamaglutamyltransferáza (GMT)	3 716 112	2,2	22,1	77,9
81469	Kvantitativní stanovení chloridů	3 702 517	2,2	37,6	62,4
81421	Alkalická fosfatáza (ALP)	3 254 978	1,9	23,3	76,7
81145	Urgentní stanovení draslíku	3 075 721	1,8	80,2	19,8
81135	Urgentní stanovení sodíku	3 043 759	1,8	80,4	19,6
	Ostatní	67 550 973	39,4	39,3	60,7
Výkony celkem		171 316 240	100,0	36,0	64,0

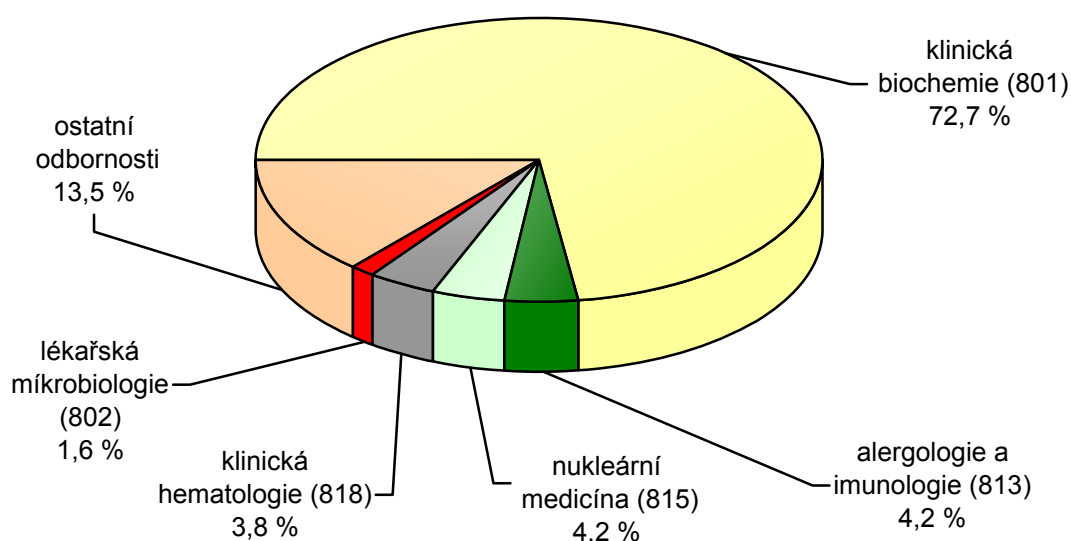
1.4 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel kraje														ČR
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	
2 304	1 274	1 495	1 801	1 391	1 485	1 573	1 961	1 523	1 385	1 776	1 799	1 850	1 684	1 693
1136	711	835	990	542	877	742	1 168	857	767	801	863	1 000	913	887
842	347	512	549	398	444	450	762	693	381	638	513	443	557	553
901	309	489	586	384	465	509	617	522	375	683	511	423	545	546
864	319	453	547	360	416	440	562	487	339	603	487	349	432	496
685	335	430	507	417	423	415	474	429	340	593	552	482	407	475
719	305	394	503	326	335	390	593	425	332	560	431	334	466	455
627	336	374	463	339	397	411	494	437	388	592	437	376	452	454
713	290	407	497	318	523	385	473	466	285	446	425	418	454	452
654	285	369	524	342	308	402	568	315	321	470	507	303	489	432
741	310	385	456	340	389	390	453	411	361	523	400	318	341	431
669	333	373	476	296	302	373	383	406	306	528	359	303	395	414
781	223	316	445	284	201	509	389	278	268	474	198	256	513	394
604	243	367	464	293	337	314	410	366	242	393	367	350	419	383
600	269	396	396	337	289	301	464	370	254	372	351	265	292	361
654	235	337	327	320	316	314	289	264	336	450	305	228	367	360
567	283	330	423	268	248	324	493	344	269	443	249	225	351	359
569	233	442	333	279	306	274	292	191	283	334	246	266	225	315
786	139	221	276	199	158	272	311	219	158	323	230	170	312	298
774	165	212	276	195	156	273	292	239	157	319	221	170	290	295
14 163	4 740	5 824	7 098	4 942	5 124	5 321	6 039	5 590	3 671	6 606	6 075	4 505	5 769	6 544
30 352	11 681	14 960	17 936	12 570	13 497	14 382	17 488	14 832	11 217	17 926	15 526	13 035	15 673	16 596

1.5 Laboratorní výkony v biochemických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek pracovníka						celkem
	klinická biochemie 801	alergologie a imunologie 813	nukleární medicína 815	klinická hematologie 818	lékařská mikrobiologie 802	ostatní odbornosti	
Hl. m. Praha	31 774	2 013	2 034	1 802	1 729	5 350	44 703
Středočeský	35 090	1 587	1 871	2 387	157	7 819	48 911
Jihočeský	32 016	1 808	1 820	1 857	176	6 117	43 794
Plzeňský	33 356	2 056	1 581	1 345	326	5 915	44 580
Karlovarský	31 197	1 444	1 408	2 495	92	6 602	43 239
Ústecký	31 264	1 718	2 079	1 337	1 081	6 122	43 602
Liberecký	33 781	2 166	2 011	1 735	466	5 624	45 783
Královéhradecký	33 852	1 851	1 520	719	199	7 010	45 152
Pardubický	32 690	1 678	1 842	697	847	5 902	43 657
Vysočina	30 743	1 934	1 607	848	566	5 659	41 356
Jihomoravský	32 985	1 806	1 883	1 902	392	5 058	44 026
Olomoucký	26 790	1 905	1 972	1 212	91	5 597	37 568
Zlínský	28 478	1 261	1 375	1 838	243	7 278	40 474
Moravskoslezský	26 349	1 618	1 443	1 824	588	4 713	36 536
ČR	31 174	1 802	1 791	1 643	686	5 797	42 893

Struktura laboratorních výkonů v biochemických laboratořích podle vybraných odborností



2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinická hematologie

Výkaz klinické hematologie odevzdalo celkem 176 zpravodajských jednotek ze 184 registrovaných zdravotnických zařízení. Z celkového počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se 105 (59,7 %) oddělení a pracovišť klinické biochemie nacházelo v nemocnicích, 32 (18,2 %) představovaly samostatné odborné laboratoře a 19 (10,8 %) bylo umístěno ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve polikliniky). Z celkového počtu zpravodajských jednotek bylo 56 % samostatných hematologických oddělení, 19 % pracovišť klinické hematologie působilo při odděleních klinické biochemie a více než 20 % při odděleních transfuzní služby.

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické hematologie pracovalo v roce 2007 v přepočtu na úvazky včetně smluvních 189,40 lékařů a 1 231,42 ostatních zdravotnických pracovníků. Ze zdravotnických pracovníků nelékařů připadlo 84,8 % úvazků na zaměstnance s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), 8,5 % na pracovníky s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPSZ) a jiné odborné pracovníky ve zdravotnictví (JOP). Dále 6,0 % zahrnovali zdravotničtí pracovníci pod odborným dohledem (ZPOD) a zbývající necelé 1 % ostatní odborní pracovníci. Kvalifikaci pro obor hematologie mělo 64 % lékařů, 40 % zdravotnických pracovníků ZPBD a 32 % ZPSZ včetně JOP. Proti roku 2006 se počty úvazků lékařů zvýšily, a to o 5,6 %, tj. o více než 10 úvazků. I u zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) došlo ke zvýšení o 62,47 úvazků (o více než 6 %) proti předchozímu roku.

Na jedno oddělení či pracoviště tak v roce 2007 připadal 1 úvazek lékaře stejně jako v minulém roce a 7 úvazků ostatních zdravotnických pracovníků nelékařů, o 0,4 úvazku více než v roce 2006. Zatímco počet úvazků lékařů v přepočtu na zdravotnická zařízení (ZZ) mezi roky 2001 až 2007 vzrostl o 13 %, počet úvazků zahrnujících ostatní zdravotnický personál v přepočtu na zařízení vytrvale klesal, a to od roku 2001 do roku 2006 o 10 %, avšak v roce 2007 došlo k jeho meziročnímu nárůstu o 6 %.

V roce 2007 bylo ve vykázaných zdravotnických zařízeních v oboru klinické hematologie provedeno více než 21 miliónů výkonů, z toho 54 % v rámci ambulantní a 46 % v rámci ústavní péče. Nejčastěji prováděným výkonem bylo stanovení kompletního hemogramu, jehož podíl na všech výkonech činil téměř 15 %. Další časté výkony představovaly orientační tromboplastinový test (13,3 %), kompletní krevní obraz se 7 parametry (13,0 %), separace séra nebo plazmy (8,9 %) a aktivovaný partialní tromboplastinový test APTT (7,4 %).

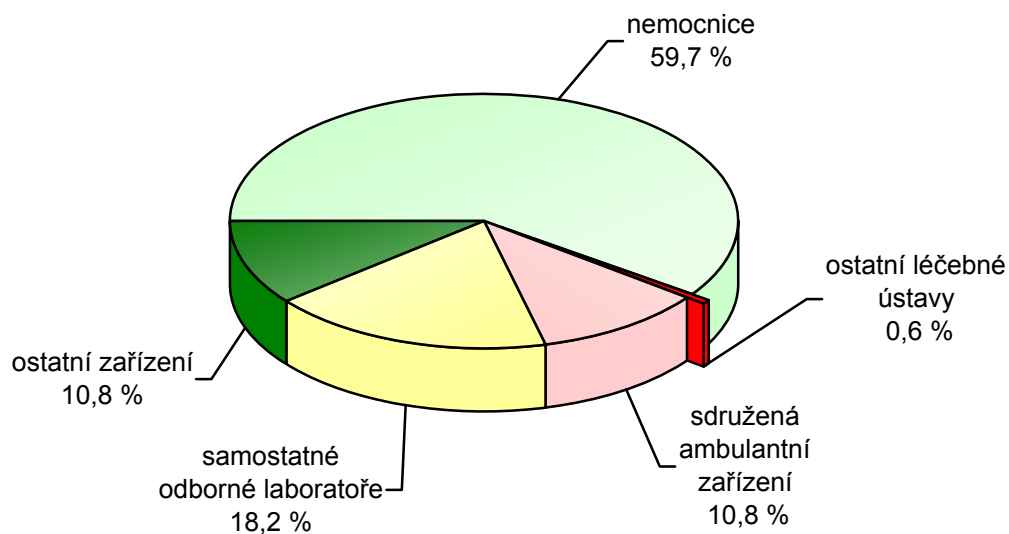
V přepočtu na obyvatele připadalo v roce 2007 průměrně na 100 osob 205 provedených výkonů. Od roku 2001 se tak původní počet 164 výkonů v přepočtu na 100 obyvatel zvýšil o 25 %. Nejvíce výkonů na 100 obyvatel bylo vykázano v Hl. m. Praze (356), dále pak v Královéhradeckém (256), Ústeckém (252), Plzeňském (243) a Jihomoravském kraji (232). Výrazně podprůměrný počet výkonů naopak vykazoval Středočeský kraj, kde na 100 obyvatel připadalo pouze 97 výkonů za rok. Tento rozdíl spíše vypovídá o spádovosti, rozmístění a kapacitě zdravotnických zařízení.

Pro zhodnocení výkonnosti pracovišť lépe poslouží porovnání počtu provedených výkonů v přepočtu na zaměstnance. V roce 2007 připadalo na jeden úvazek zdravotnického pracovníka lékaře i nelékaře 41 provedených výkonů denně, což bylo o 8 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 21 %. Nejvyšší počty denně provedených výkonů na úvazek zaměstnance vykázal v roce 2007 Karlovarský kraj (69), a to díky nízkému počtu vykázaných zaměstnanců. Výrazněji nad průměrem se v počtu výkonů na úvazek zaměstnance dále pohyboval Středočeský (54), Moravskoslezský (51) a Ústecký kraj (50). Naopak nejméně provedených výkonů denně na úvazek zaměstnance vycházel v Jihočeském kraji (31).

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	
Ambulantní oddělení a pracoviště	22	12	10	14	4	20	9	13	12	12	17	9	7	15	176
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
ve sdruženích ambulantních zařízeních	5	1	1	2	-	1	-	2	2	2	2	-	-	1	19
v samostatných odborných laboratořích	3	-	2	4	1	4	2	3	3	5	1	3	1	-	32
v ostatních zařízeních	1	1	2	2	1	5	-	1	-	-	1	-	2	3	19
z toho: samostatné laboratoře	19	7	6	9	3	10	3	2	3	8	13	6	2	8	99
pracoviště při biochemické laboratoři	2	1	3	2	-	7	3	7	5	-	-	-	-	3	33
transfuzní 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
Lůžková oddělení v nemocnicích	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5
počet lůžek	111	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	180

Struktura oddělení a pracovišť klinické hematologie podle umísňení ve zdravotnických zařízeních



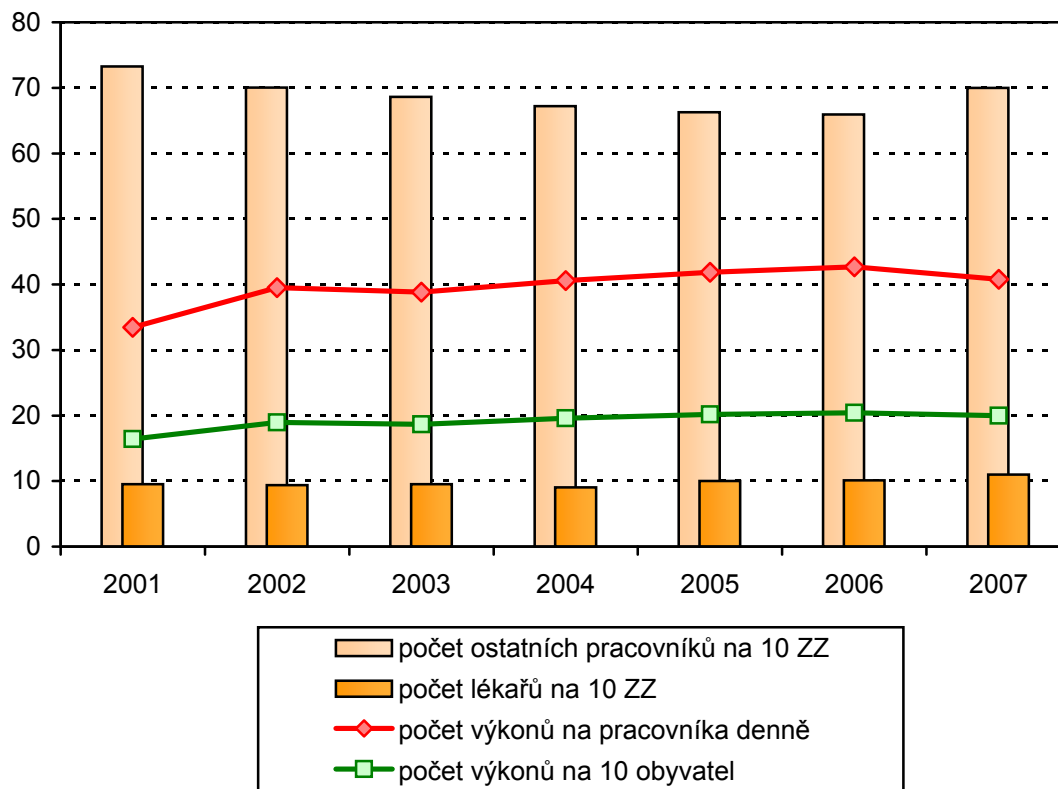
2.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické hematologie

Území, kraj	Počet odborných zdravotnických pracovníků (úvazky)					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní prac.
Hl. m. Praha	348,49	48,68	245,35	17,41	34,30	2,75
Středočeský	58,64	7,09	46,55	2,00	3,00	-
Jihočeský	72,92	10,25	53,17	4,20	4,30	1,00
Plzeňský	92,29	15,70	71,64	3,95	1,00	-
Karlovarský	16,77	2,70	13,57	0,50	-	-
Ústecký	113,87	11,19	87,28	11,40	2,00	2,00
Liberecký	47,52	8,35	33,72	4,45	1,00	-
Královéhradecký	95,66	6,91	71,33	15,15	1,77	0,50
Pardubický	68,93	7,85	53,58	5,50	2,00	-
Vysočina	70,88	6,23	54,25	7,00	2,40	1,00
Jihomoravský	164,30	24,37	121,73	10,60	7,60	-
Olomoucký	102,61	10,96	73,40	11,25	7,00	-
Zlínský	51,12	6,03	34,01	5,20	4,88	1,00
Moravskoslezský	116,82	23,09	84,23	5,50	3,00	1,00
ČR	1 420,82	189,40	1 043,81	104,11	74,25	9,25

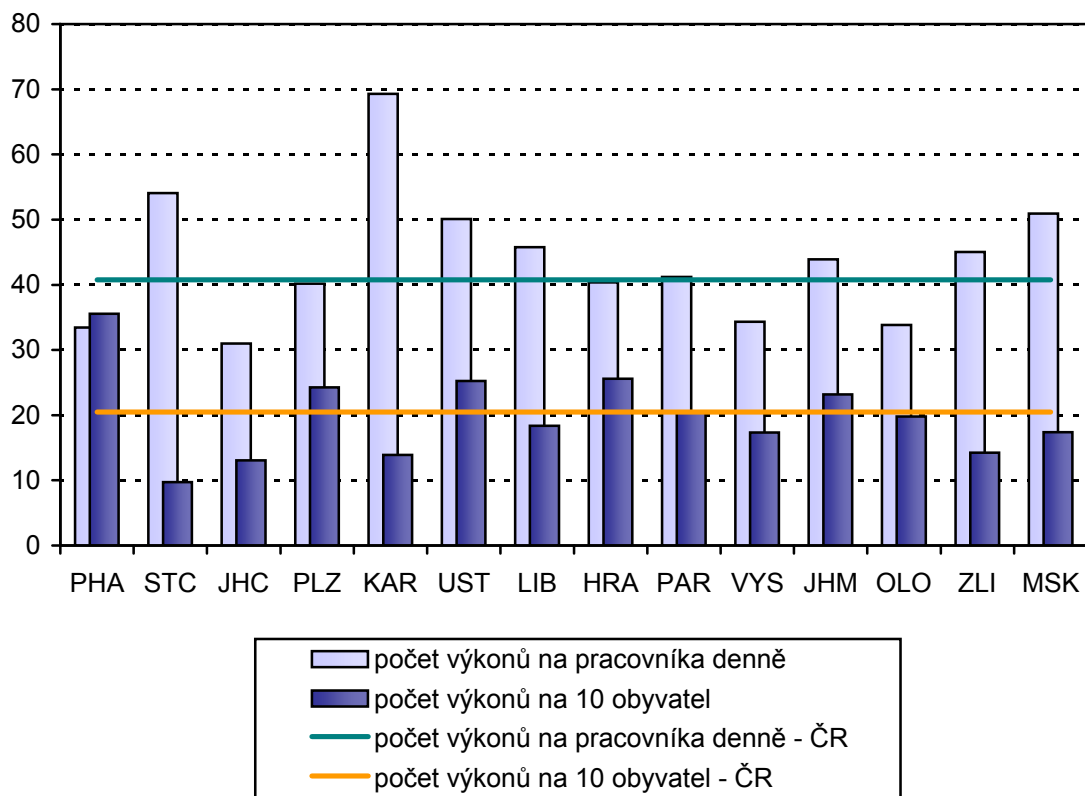
2.3 Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie

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	4 256 735	12 215	1 879 995	157,1	2 376 740	198,6
Středočeský	1 157 093	19 732	451 228	38,0	705 865	59,5
Jihočeský	824 550	11 308	300 607	47,6	523 943	83,0
Plzeňský	1 352 419	14 654	652 280	117,0	700 139	125,6
Karlovarský	424 080	25 288	144 622	47,3	279 458	91,4
Ústecký	2 081 988	18 284	654 571	79,3	1 427 417	172,9
Liberecký	794 075	16 710	297 788	68,9	496 287	114,9
Královéhradecký	1 408 881	14 728	506 566	92,0	902 315	163,9
Pardubický	1 037 060	15 045	387 985	76,2	649 075	127,5
Vysočina	888 600	12 537	409 784	79,9	478 816	93,4
Jihomoravský	2 633 950	16 031	1 864 412	164,2	769 538	67,8
Olomoucký	1 267 558	12 353	532 005	83,1	735 553	114,8
Zlínský	840 003	16 432	523 265	88,7	316 738	53,7
Moravskoslezský	2 171 850	18 591	1 034 367	82,8	1 137 483	91,0
ČR	21 138 842	14 878	9 639 475	93,4	11 499 367	111,4

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	ambulantní péči
96167	Stanovení kompletního hemogramu	3 117 725	14,7	46,9	53,1
96623	Tromboplastinový test orientační	2 804 609	13,3	51,5	48,5
96163	Kompletní krevní obraz (7 par.)	2 743 310	13,0	46,0	54,0
97111	Separace séra nebo plazmy	1 886 463	8,9	48,4	51,6
96621	Tromboplastinový test - APTT	1 570 479	7,4	66,1	33,9
96315	Analýza krevního nátěru	849 494	4,0	43,6	56,4
96713	Počet trombocytů mikroskopicky	817 043	3,9	38,9	61,1
96711	Panoptické obarvení nátěru	776 777	3,7	39,3	60,7
96325	Stanovení koncentrace fibrinogenu	512 338	2,4	69,8	30,2
09119	Odběr krve ze žily	482 730	2,3	1,4	98,6
96165	Kompletní krevní obraz (18 par.)	430 085	2,0	42,2	57,8
09133	Sedimentace erytrocytů	290 341	1,4	5,9	94,1
91439	Imunofenotypizace - průtoková cytometrie	278 000	1,3	20,2	79,8
96617	Stanovení trombinového času	250 433	1,2	75,3	24,7
96847	Stanovení D - dimerů	229 626	1,1	62,6	37,4
22023	Kontrolní vyšetření hematologem	211 516	1,0	13,0	87,0
96813	Stanovení aktivity AT III v plazmě	180 577	0,9	75,3	24,7
22022	Cílené vyšetření hematologem	150 153	0,7	25,6	74,4
22112	Vyšetření krevní skupiny v sérii	139 698	0,7	38,9	61,1
22 214	Screening antierytrocytárních protilátek - v sérii	135 681	0,6	42,5	57,5
	Ostatní	3 281 764	15,5	38,4	61,6
Výkony celkem		21 138 842	100,0	45,6	54,4

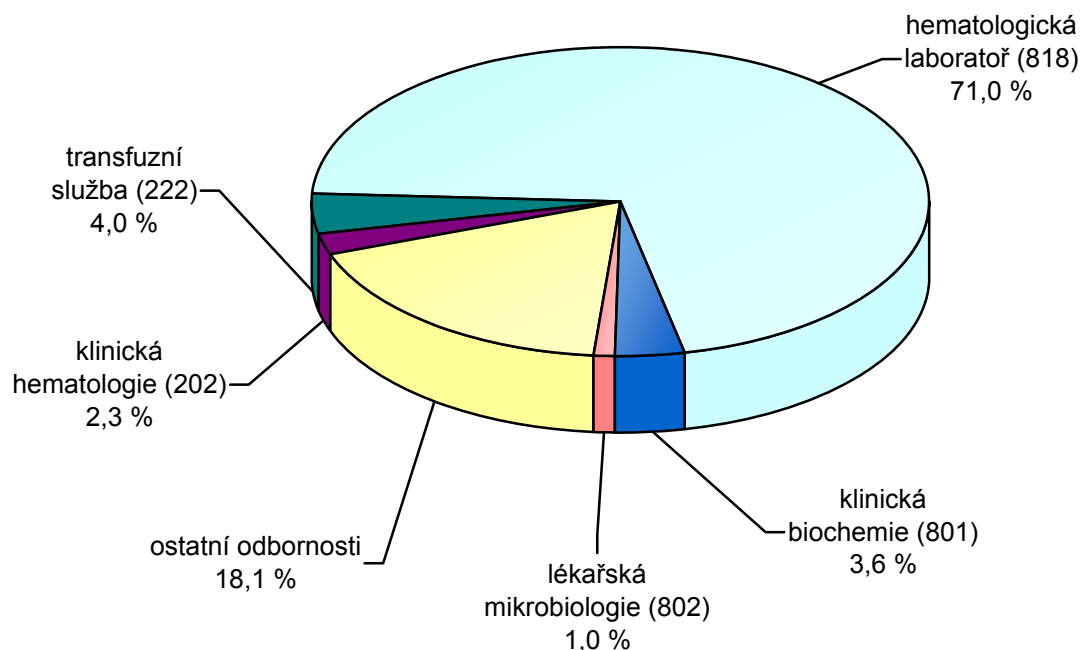
2.4 Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel kraje														ČR
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	
630	120	230	363	46	336	204	183	310	302	353	308	209	287	302
450	157	187	354	205	232	249	278	269	298	302	292	213	243	272
329	146	55	298	283	250	321	362	347	301	299	271	232	292	266
158	133	172	229	165	279	223	342	211	167	175	194	248	60	183
311	80	58	195	83	132	147	119	118	118	200	190	90	138	152
82	25	62	112	138	203	119	144	69	42	47	91	50	66	82
115	22	65	106	113	104	125	163	75	36	56	96	50	62	79
124	22	54	115	67	97	105	150	71	35	47	101	51	59	75
68	33	10	81	19	13	15	19	20	57	124	30	31	71	50
75	28	20	55	11	80	45	70	103	18	30	8	8	67	47
38	23	38	37	91	3	54	276	4	21	21	26	7	41	42
63	5	12	21	16	36	34	105	71	3	21	3	2	15	28
170	-	-	52	-	-	-	-	-	-	12	32	-	9	27
47	0,2	3	57	3	3	4	3	11	4	66	12	16	42	24
70	8	13	25	22,8	15	20	13	23	24	9	20	8	22	22
18	9	20	18	11	17	7	27	16	40	29	37	13	23	20
53	3	3	21	4	6	10	11	9	11	26	13	11	23	17
44	11	14	18	7,9	11	21	5	7	14	9	6	6	12	15
22	9	12	7	5	11	8	8	14	19	11	19	19	16	14
24	6	10	5	9	11	8	8	12	20	10	19	25	13	13
666	135	267	259	88	683	118	274	279	203	471	211	136	178	318
3 558	975	1 306	2 427	1 388	2 522	1 838	2 559	2 038	1 734	2 320	1 979	1 424	1 738	2 048

2.5 Laboratorní výkony v hematologických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek pracovníka						celkem
	klinická hematologie 202	transfuzní služba 222	hematologická laboratoř 818	klinická biochemie 801	lékařská mikrobiologie 802	ostatní odbornosti	
Hl. m. Praha	403	410	8 575	23	59	2 745	12 215
Středočeský	441	1 676	13 405	-	548	3 662	19 732
Jihočeský	361	596	7 083	1 200	41	2 027	11 308
Plzeňský	271	143	11 093	23	8	3 117	14 654
Karlovarský	414	785	19 882	4	87	4 116	25 288
Ústecký	232	608	10 451	3 365	76	3 552	18 284
Liberecký	287	478	13 059	0	34	2 852	16 710
Královéhradecký	209	312	10 457	59	38	3 653	14 728
Pardubický	233	602	10 226	24	839	3 121	15 045
Vysočina	425	932	9 416	74	100	1 589	12 537
Jihomoravský	335	496	11 309	1 562	88	2 241	16 031
Olomoucký	358	541	9 411	2	255	1 786	12 353
Zlínský	245	1 342	11 651	1	66	3 128	16 432
Moravskoslezský	465	931	14 987	2	240	1 966	18 591
ČR	344	602	10 558	528	147	2 698	14 878

Struktura laboratorních výkonů v hematologických laboratořích podle vybraných odborností



3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod

V roce 2007 bylo zařazeno do zpracování 563 zdravotnických zařízení a výkaz vyplnilo 540 zařízení, tj. necelých 96 %. Z tohoto počtu bylo 225 samostatných ordinací lékařů specialistů, dalších 181 působilo v ambulantních částech nemocnic, 114 v ostatních ambulantních zařízeních a zbývajících 20 bylo v odborných léčebných ústavech či jiných lůžkových zařízeních.

Činnost na ambulantních odděleních a pracovištích radiologie zajišťovalo v roce 2007 celkem 1 338,91 lékařů (přepočtené počty včetně smluvních pracovníků) a 3 278,89 ostatních zdravotnických pracovníků. Z tohoto bylo 3 066,56 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí (ZPBD), dalších 120,37 úvazků patřilo ostatním odborným pracovníkům a zbývajících 91,96 úvazků zdravotnickým pracovníkům ZPSZ a JOP, z nichž 10 % tvořili radiologičtí fyzici.

Ve srovnání s rokem 2006 došlo k nepatrnému nárůstu úvazků odborných pracovníků, a to o téměř 1 %. Na jedno oddělení či pracoviště tak v roce 2007 připadalo 2,48 úvazku lékaře a 6,07 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků. Za posledních pět let vzrostl v oboru radiologie nejen počet lékařů v přepočtu na úvazky téměř o 100 úvazků, tj. o 8 %, ale i počet úvazků ostatních zdravotnických pracovníků, a to o více než 1 % (o 31,69 úvazku). Naopak u ZPBD poklesl počet úvazků o 132 (tj. o 4 %). Celkově tak oproti roku 2002 vzrostl v přepočtu na zdravotnické zařízení počet úvazků lékařů o necelých 8 % i počet úvazků ostatních zdravotnických pracovníků o více než 1 %.

Z počtu vykázaných lékařů mělo téměř 80 % specializaci v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Ze zdravotnických pracovníků ZPBD činili 83 % radiologičtí asistenti. Lékaři a radiologičtí asistenti tak tvořili 85 % všech úvazků zdravotnického personálu na odděleních a pracovištích radiologie.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 1 569 vyšetřovkami a v přepočtu na jedno pracoviště tak vycházely necelé 3 vyšetřovny. Celkem bylo na pracovištích radiologie vykázáno 12 782 tisíc výkonů v rámci 13 160 tisíc vyšetření, z toho 65 % bylo provedeno u ambulantně léčených osob a 35 % u hospitalizovaných pacientů. Největší podíl na provedených vyšetřeních měla konvenční RTG, a to 61 %. Druhá nejčastější vyšetření byla ultrasonografická (19 %). Mamografická i CT vyšetření se podílela každá přibližně 6 % na celkovém počtu vyšetření. Ostatní druhy vyšetření dosahovaly méně než 3 % z celkového počtu vyšetření. Oproti roku 2002 lze pozorovat zvyšující se podíl vyšetření na CT přístrojích (o 1,2 procentního bodu), magnetickou rezonancí (o 0,9) a také mamografických vyšetření (o 1,3). Naopak za stejné období poklesl podíl skiagrafičtých vyšetření, a to o 3,2 procentního bodu.

V roce 2007 připadalo na 100 obyvatel ČR průměrně 128 vyšetření, což je o téměř 3 vyšetření více než v roce 2006. Z hlediska regionální diferenciace vykázala nejvyšší počet vyšetření na 100 obyvatel Hl. m. Praha (184). Výrazněji nadprůměrné počty výkonů na obyvatele vykázal dále Královéhradecký (142) a Jihomoravský kraj (141). Naopak významně podprůměrné počty s méně než jedním vyšetřením v přepočtu na 1 obyvatele byly ve Středočeském a Zlínském kraji. Tyto rozdíly vypovídají spíše o rozmístění, kapacitě a spádovosti těchto zdravotnických zařízení než o potřebě vyšetření v jednotlivých krajích.

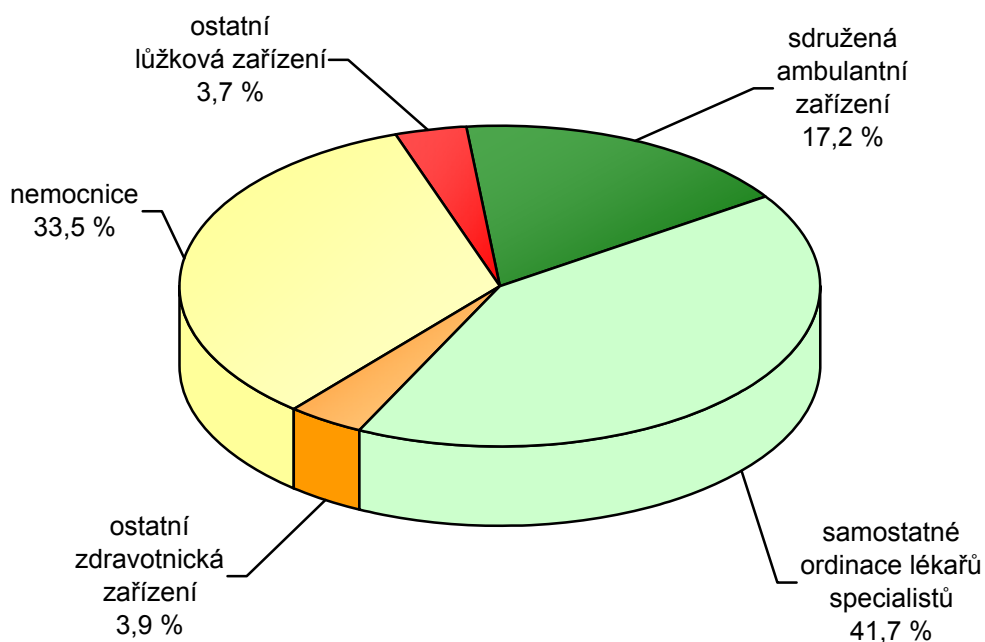
Z hlediska hodnocení výkonnosti či zatížení pracovišť radiologie lze porovnávat počet vyšetření na zaměstnance. V roce 2007 připadalo na jednoho zdravotnického pracovníka 55 vyšetření týdně, což je o 2 vyšetření více než v roce 2002 a o 1 vyšetření více než v roce 2006. Zvýšenou výkonnost zařízení vykazuje kraj Vysočina s 69 vyšetřeními týdně v přepočtu na jeden úvazek zaměstnance. Nadprůměrný počet s 61 vyšetřeními na zaměstnance týdně dále vykázal Středočeský, Jihočeský a Liberecký kraj. Naopak výrazněji podprůměrné počty byly v Hl. m. Praze, Jihomoravském a Olomouckém kraji, kde bylo přibližně 50 vyšetření na zaměstnance. 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 připadlo na 100 tisíc obyvatel 13 RTG přístrojů, 6 ultrasonografů (UZ), 5 skiaskopicko-skiagrafických přístrojů, 1 CT přístroj a mamograf. Na jeden přístroj pro magnetickou rezonanci (MR), kterých bylo v ČR celkem vykázáno 41 (o 5 přístrojů víc než v předcházejícím roce) připadá 253 tisíc obyvatel. Nejrozsáhlejším vybavením na 100 tisíc obyvatel disponovalo Hl. m. Praha, a to především počtem RTG přístrojů (20,1), skiaskopicko-skiagrafických přístrojů (6,7), CT přístrojů (1,7) a MR přístrojů (1,1). Královéhradecký kraj předčil ostatní v počtu UZ přístrojů (10,5) a spolu s Karlovarským krajem, i v počtu mamografů (1,6). Naopak celkově nejslabší přístrojovou vybaveností disponoval Středočeský a Zlínský kraj, a to především v počtu RTG přístrojů (9,3 resp. 9,5).

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	63	20	3	22	17	1
Středočeský	61	25	1	10	23	2
Jihočeský	32	9	1	3	14	5
Plzeňský	32	9	3	7	11	2
Karlovarský	14	5	-	3	6	-
Ústecký	40	18	1	5	15	1
Liberecký	26	8	1	4	8	5
Královéhradecký	36	11	-	3	22	-
Pardubický	39	9	3	4	22	1
Vysočina	24	6	2	9	6	1
Jihomoravský	57	22	1	8	24	2
Olomoucký	35	9	-	7	19	-
Zlínský	20	9	1	-	9	1
Moravskoslezský	61	21	3	8	29	-
ČR	540	181	20	93	225	21

Počet radiologických oddělení a pracovišť podle umístění ve zdravotnických zařízeních



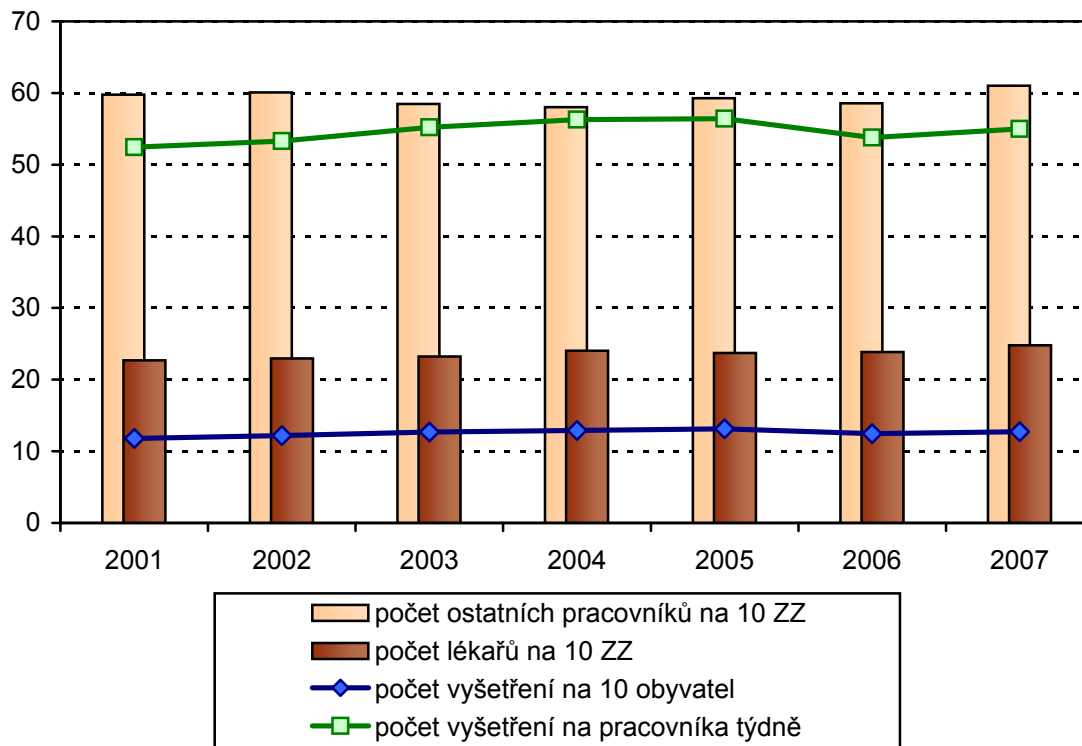
3.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počet odborných zdravotnických pracovníků (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	847,30	289,98	77,5	514,12	88,0	21,50	21,70
Středočeský	346,07	102,96	81,0	231,61	80,8	2,50	9,00
Jihočeský	237,85	59,88	63,7	170,77	84,5	2,20	5,00
Plzeňský	263,16	72,41	84,1	181,27	87,2	6,88	2,60
Karlovarský	99,38	30,00	68,4	63,58	76,2	2,00	3,80
Ústecký	307,15	76,84	82,6	211,12	76,6	14,22	4,97
Liberecký	177,17	46,48	87,0	126,49	74,6	-	4,20
Královéhradecký	303,31	93,82	77,4	203,79	77,0	3,70	2,00
Pardubický	229,04	65,77	69,6	155,77	73,4	5,90	1,60
Vysočina	164,88	44,16	84,6	109,72	79,9	4,00	7,00
Jihomoravský	603,28	175,27	81,3	393,80	91,1	6,71	27,50
Olomoucký	300,70	89,00	76,1	209,85	86,9	1,85	-
Zlínský	190,54	52,94	83,0	114,10	86,8	17,00	6,50
Moravskoslezský	547,97	139,40	78,9	380,57	84,4	3,50	24,50
ČR	4 617,80	1 338,91	78,5	3 066,56	83,7	91,96	120,37

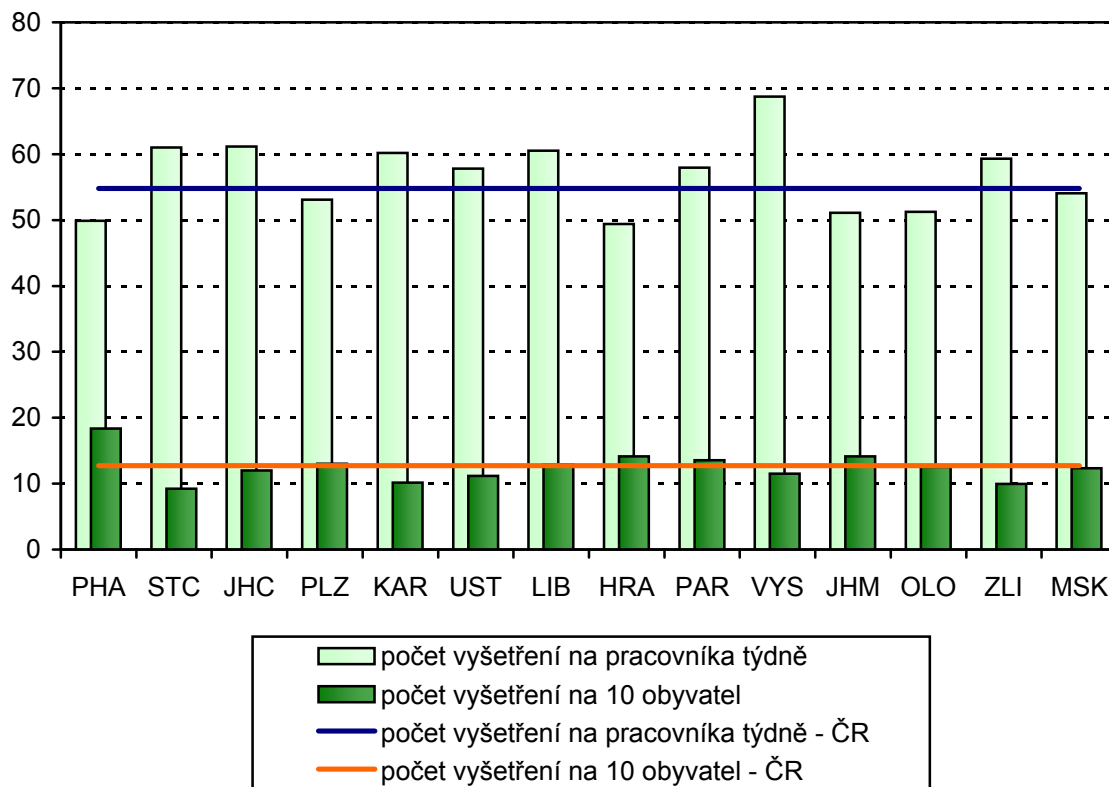
3.3 Činnost oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

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	196	2 197 066	2 593,0	655 545	54,8	1 363 440	114,0
Středočeský	112	1 097 896	3 172,5	270 265	22,8	831 101	70,0
Jihočeský	75	756 152	3 179,1	197 117	31,2	547 206	86,7
Plzeňský	112	726 443	2 760,5	295 631	53,0	445 896	80,0
Karlovarský	44	310 928	3 128,7	104 738	34,3	201 491	65,9
Ústecký	104	923 254	3 005,9	271 025	32,8	555 485	67,3
Liberecký	59	557 420	3 146,2	70 508	16,3	439 841	101,8
Královéhradecký	147	779 227	2 569,1	153 049	27,8	581 705	105,7
Pardubický	77	690 369	3 014,2	116 629	22,9	509 123	100,0
Vysočina	62	589 364	3 574,5	232 560	45,4	361 205	70,5
Jihomoravský	188	1 602 945	2 657,0	819 840	72,2	806 615	71,0
Olomoucký	117	801 638	2 665,9	384 499	60,0	428 525	66,9
Zlínský	60	587 684	3 084,3	208 949	35,4	357 438	60,6
Moravskoslezský	216	1 539 943	2 810,3	702 082	56,2	870 727	69,7
ČR	1 569	13 160 329	2 849,9	4 482 437	43,4	8 299 798	80,4

Vývoj činnosti v oboru radiologie a zobrazovacích metod



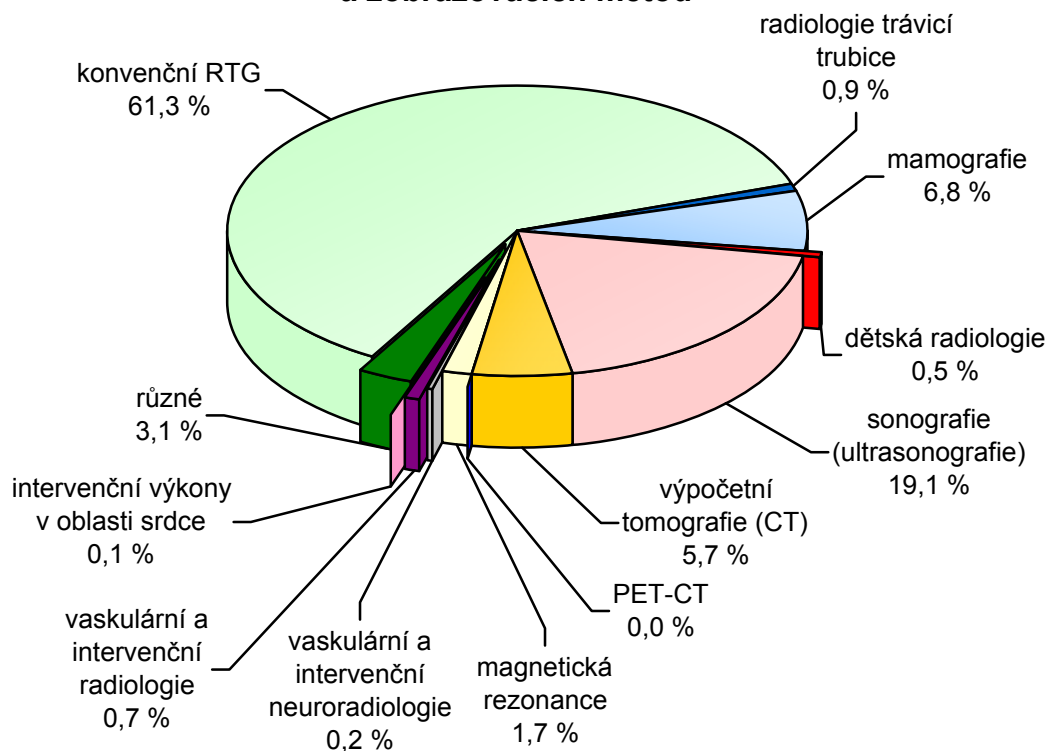
Činnost radiologie a zobrazovacích metod v krajích



3.4 Skladba vyšetření na radiologických odděleních a pracovištích

Druh vyšetření	Počet vyšetření				
	celkem		z toho (v %)		
	absolutně	na 1 úvazek pracovníka	v ambulantní části lůžkových zařízení	v samostat. ord. lékařů specialistů	v ostatních zdravotnických zařízeních
Konvenční RTG	8 062 606	1 746,0	70,6	16,8	12,6
Radiologie trávicí trubice	124 301	26,9	80,9	7,2	11,9
Mamografie	890 891	192,9	51,9	29,3	18,9
Dětská radiologie	63 561	13,8	82,7	13,3	4,0
Sonografie (ultrasonografie)	2 512 428	544,1	67,9	23,2	8,9
Výpočetní tomografie (CT)	750 798	162,6	96,3	2,5	1,2
PET-CT	220	0,0	100,0	-	-
Magnetická rezonance	221 610	48,0	84,8	11,8	3,4
Vaskulární a intervenční neuroradiologie	22 641	4,9	89,5	10,5	-
Vaskulární a intervenční radiologie	93 724	20,3	95,1	4,5	0,4
Intervenční výkony v oblasti srdce	7 267	1,6	84,9	15,1	-
Různé	410 282	88,8	64,2	14,5	21,3
Celkem	13 160 329	2 849,9	70,7	17,7	11,6

Struktura vyšetření v oboru radiologie a zobrazovacích metod



3.5 Vyšetření na odděleních a pracovištích radiologie a zobrazovacích metod

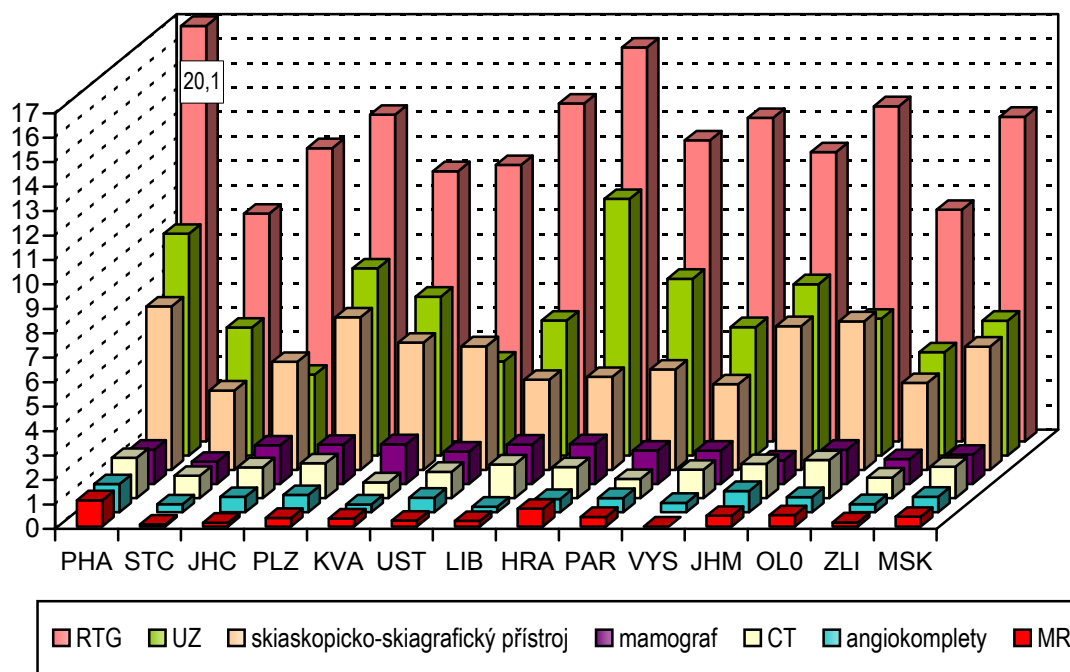
Území, kraj	Počet vyšetření na 1 000 obyvatel					
	celkem	konvenční RTG	radiologie trávící trubice	mamografie	dětská radiologie	sonografie (ultrasonografie)
Hl. m. Praha	1 836,3	1 091,6	18,9	114,6	15,4	328,5
Středočeský	924,9	610,1	7,0	49,4	0,3	187,9
Jihočeský	1 197,6	797,5	28,7	93,1	1,3	128,4
Plzeňský	1 303,5	733,7	7,2	96,6	2,6	275,1
Karlovarský	1 017,4	604,0	5,8	71,8	10,1	229,1
Ústecký	1 118,4	723,4	8,5	70,9	2,2	163,7
Liberecký	1 290,0	856,9	9,8	80,1	5,4	212,3
Královéhradecký	1 415,4	746,3	9,7	100,8	13,6	402,9
Pardubický	1 356,5	796,4	11,3	88,3	3,6	345,6
Vysočina	1 149,9	708,2	5,0	98,9	4,9	218,1
Jihomoravský	1 411,8	824,9	12,5	89,9	17,5	291,5
Olomoucký	1 251,6	777,3	10,2	98,4	4,3	233,1
Zlínský	996,1	634,4	10,9	78,5	0,3	176,4
Moravskoslezský	1 232,6	784,3	13,9	84,0	0,5	217,0
ČR	1 274,9	781,1	12,0	86,3	6,2	243,4

Území, kraj	Počet vyšetření na 1 000 obyvatel					
	výpočetní tomografie (CT)	PET-CT	magnetická rezonance	vaskulární a intervenční neuroradiologie	vaskulární a intervenční radiologie	interven. výkony v oblasti srdce
Hl. m. Praha	116,8	-	61,0	4,0	29,4	1,7
Středočeský	46,7	0,2	6,7	0,1	2,0	0,2
Jihočeský	72,8	-	15,1	3,8	4,0	-
Plzeňský	72,8	-	17,7	1,0	15,6	0,0
Karlovarský	43,8	-	9,6	0,0	2,0	-
Ústecký	53,5	-	23,9	3,2	6,5	-
Liberecký	75,0	-	18,6	0,2	3,2	-
Královéhradecký	79,8	-	23,4	2,3	9,5	-
Pardubický	53,6	-	28,5	-	12,0	1,6
Vysočina	63,7	-	-	0,3	2,3	-
Jihomoravský	92,8	-	18,2	3,9	9,8	3,6
Olomoucký	64,8	-	25,7	4,4	2,5	-
Zlínský	58,2	-	5,1	0,1	1,9	-
Moravskoslezský	75,3	-	18,4	2,7	9,0	-
ČR	72,7	0,0	21,5	2,2	9,1	0,7

3.6 Přístrojové vybavení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počty přístrojů						
	RTG	skiaskopicko-skiagrafické přístroje	mamografy	angio-komplety	CT (výpočetní tomografie)	UZ (ultrazvukové přístroje)	MR (magnetická rezonance)
Hl. m. Praha	244	81	17	14	20	110	13
Středočeský	112	39	11	4	11	63	1
Jihočeský	76	28	10	4	8	21	1
Plzeňský	75	35	9	4	8	43	2
Karlovarský	34	16	5	1	2	20	1
Ústecký	94	42	11	5	9	32	2
Liberecký	60	16	7	1	6	24	1
Královéhradecký	89	21	9	3	7	58	4
Pardubický	63	21	7	3	4	37	2
Vysočina	68	18	7	2	6	27	-
Jihomoravský	135	67	11	10	16	80	5
Olomoucký	88	39	9	4	10	36	3
Zlínský	56	21	6	2	5	25	1
Moravskoslezský	166	63	15	8	16	69	5
ČR	1 360	507	134	65	128	645	41

Přístrojové vybavení pracovišť radiologie v přepočtu na 100 tisíc obyvatel kraje v ČR



4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby

V roce 2007 bylo registrováno celkem 105 oddělení a pracovišť transfuzní služby (vč. krevních bank). Z tohoto počtu působilo 101 zařízení v rámci nemocnic a ostatní byla samostatná ambulantní zařízení.

Z celkového počtu 70 oddělení a pracovišť transfuzní služby bylo 66 samostatných oddělení a 4 jako pracoviště při klinické hematologii. Z 35 oddělení a pracovišť krevních bank bylo samostatných oddělení celkem 12, pod oddělením klinické biochemie působilo 14 pracovišť krevních bank, dalších 5 pracovišť bylo při odděleních transfuzní služby, pod oddělením klinické hematologie působily 3 banky a 1 jako pracoviště oddělení interny.

Chod oddělení a pracovišť transfuzní služby a krevních bank byl v roce 2007 zajištěn celkem 1 458,88 úvazky zdravotnického personálu, z toho pouze 7,5 % působilo v krevních bankách. Z celkového počtu úvazků připadlo více než 11 % na lékaře a dalších 70 % na zdravotnické pracovníky s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD). Počet vykázaných úvazků zdravotnických pracovníků vzrostl proti roku 2006 jen nepatrně, a to o 1,4 %.

Stagnující počet 36 evidovaných dárců v letech 2002 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. Odběr byl proveden u 21,2 osob z tisíce obyvatel, z nichž téměř 11 % darovalo krev poprvé.

Také v roce 2007 pokračuje klesající tendence evidovaných a odebraných dárců. Ve sledovaném roce bylo 27,6 evidovaných dárců na 1 000 obyvatel, o 4,5 % méně než v roce 2006. Nejvyšší byl tento ukazatel v Jihomoravském a Jihočeském kraji, kde bylo evidováno více než 35 dárců na 1 000 obyvatel a nejnižší byl v Libereckém kraji (16,9 dárců). Počet odebraných dárců na 1 000 obyvatel klesl o více než 2 % (na 20,7 dárce). I tento ukazatel byl nejvyšší v Jihomoravském kraji (30 dárců na 1 000 obyvatel) a nejnižší v Libereckém kraji (15 dárců). Prvodárci tvořili v roce 2007 více než 12 % z celkového počtu odebraných dárců a jejich počet proti roku 2006 stoupl o 15 % (o 3 343 dárců). Nadprůměrný počet prvodárců v přepočtu na 1 000 obyvatel byl zaznamenán v Hl. m. Praze, Jihomoravském a Moravskoslezském kraji. Nejnižší počet prvodárců v přepočtu na obyvatelstvo byl vykázan v Libereckém a Ústeckém kraji.

U odebraných dárců je sledován výskyt infekčních onemocnění. Z těchto důvodů bylo v roce 2007 vyřazeno celkem 673 dárců a došlo tak k více než dvojnásobnému nárůstu vyřazených dárců proti předchozímu roku. Většina podezření na infekci byla identifikována jako hepatitida typu C (229 vyřazených dárců), dále jako syfilis (170 dárců), virus HIV (130 dárců) a hepatitida typu B (86 dárců). Skutečně potvrzeno však bylo v Národních referenčních laboratořích pouze 11 % hlášených infekcí u vyřazených dárců (29 dárců u hepatitidy typu B, 33 dárců u hepatitidy typu C, 3 dárci u HIV a 11 dárců u syfilidy), o 19 % více než v roce 2006. K největšímu nárůstu potvrzených infekcí došlo u syfilidy, a to o více než 83 % a u hepatitidy typu B o téměř 71 %.

Na 100 odebraných dárců vycházelo v průměru 237 odběrů, o 6 % víc než v roce 2006. Z celkového počtu 505 tisíc odběrů (bez autologních odběrů) byla v 79 % odebrána plná krev a u dalších 18 % odběrů se jednalo o plazmu. Počet odběrů v přepočtu na 10 tisíc obyvatel mezi roky 2002 až 2004 vzrostl o 5 % na 518 odběrů. Poté byl zaznamenán naopak pokles o 8 % na výsledných 476 odběrů na 10 tisíc obyvatel v roce 2006. V roce 2007 došlo k mírnému nárůstu odběrů na 10 tisíc obyvatel, a to o 3 % na 489 odběrů. Kromě těchto odběrů bylo u téměř 10 tisíc autologních dárců provedeno více než 17 tisíc odběrů za účelem autotransfuze, což bylo téměř stejně jako v roce 2006, ale počet autologních dárců se snížil o 10 %.

Obdobným vývojem jako počet odběrů prošla i produkce transfuzních přípravků. Ta v přepočtu na úvazky zaměstnanců nejdříve vzrostla od roku 2002 do roku 2004 o 7 % a poté poklesla o 5 % na 417 transfuzních přípravků na jeden úvazek zdravotnického personálu v roce 2006. V roce 2007 bylo vyrobeno 623 tisíc transfuzních přípravků, o 4 % více než v roce 2006 a došlo k nárůstu produkce na pracovníka o 2,4 % na 427 přípravků. Většinu z celkové produkce tvořily erytrocyty (65 %) a plazma (26 %). Trombocyty tvořily 8 % produkce a plná krev pouze 0,3 %. Většina produkce (78,4 %) byla spotřebována na odděleních chirurgie, interních odděleních a anesteziologicko resuscitačních odděleních.

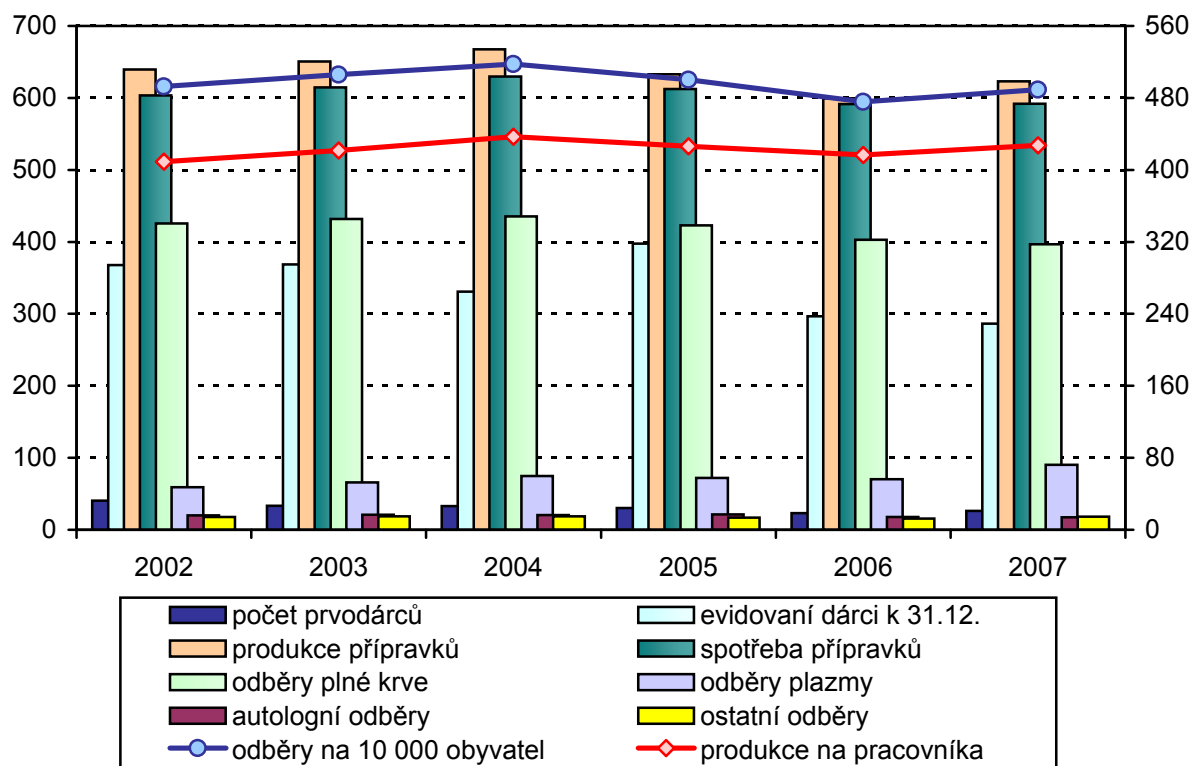
Absolutně nejvíce odběrů včetně autologních, a to téměř 87 tisíc, bylo v roce 2007 odebráno v Moravskoslezském kraji, který vykazuje také druhý nejvyšší počet (697) odběrů v přepočtu na 10 tisíc obyvatel. Nejvyšší počet odběrů na obyvatele byl uskutečněn v Královéhradeckém kraji (759). Nejvyšší produkce transfuzních přípravků v přepočtu na jeden úvazek zdravotnického personálu byla v roce 2007 zaznamenána v kraji Vysočina (533) a dále pak v Královéhradeckém kraji (464). Nejnižší produkce na pracovníka byla v Hl. městě Praze, a to 215 (o 40 % nižší než průměr za celou ČR).

4.1 Oddělení a pracoviště transfúzní služby a jejich personální zajištění

Území, kraj	Počet zařízení		Počet odborných zdravotnických pracovníků (úvazky)					
	oddělení transfúzní služby	krevní sklady	celkem	z toho				ostatní odborní pracovníci
				lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	
Hl. m. Praha	7	5	258,18	40,99	165,81	12,50	34,88	4,00
Středočeský	7	6	105,66	10,68	77,58	3,90	11,50	2,00
Jihočeský	5	2	86,68	8,60	63,87	1,60	9,00	3,61
Plzeňský	4	1	89,71	10,36	57,85	6,30	13,00	2,20
Karlovarský	3	1	38,60	5,00	27,00	1,00	4,00	1,60
Ústecký	5	1	83,68	7,53	62,32	2,83	4,00	7,00
Liberecký	3	3	35,62	3,07	25,55	5,00	2,00	-
Královéhradecký	3	6	90,08	9,19	63,18	2,05	12,28	3,38
Pardubický	5	-	73,51	10,81	52,80	4,00	5,90	-
Vysočina	4	-	38,14	5,50	25,61	2,50	2,53	2,00
Jihomoravský	7	8	201,98	21,20	142,95	7,30	26,78	3,75
Olomoucký	6	1	105,29	11,23	76,01	8,15	9,90	-
Zlínský	4	-	63,34	5,70	44,37	9,40	0,87	3,00
Moravskoslezský	7	1	188,41	14,08	136,95	12,63	20,75	4,00
ČR	70	35	1 458,88	163,94	1 021,85	79,16	157,39	36,54

tisíce

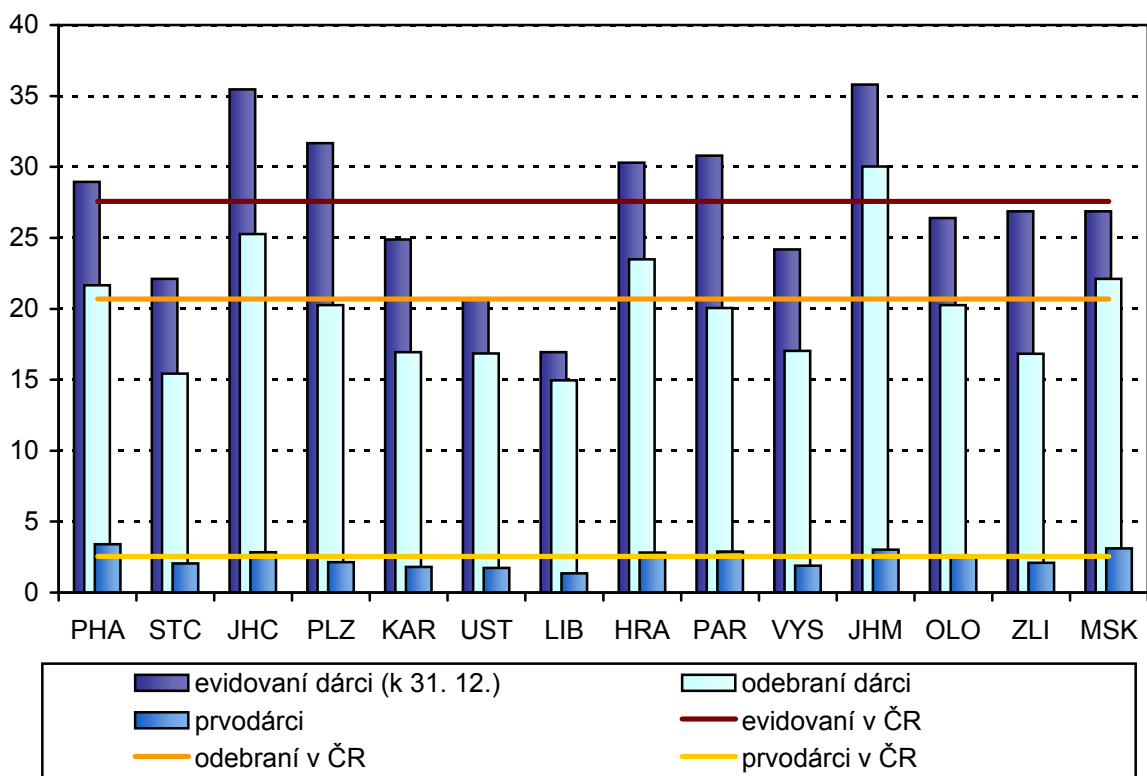
Vývoj základních ukazatelů činnosti transfúzní služby



4.2 Dárci krve na odděleních a pracovištích transfuzní služby

Území, kraj	Počet evidovaných dárců	Odebraní dárce ve sledovaném roce				Odebraní autologní dárce
		celkem	na 1 000 obyvatel	z toho provodárci		
				absolutně	v %	
Hl. m. Praha	35 076	25 920	21,7	4 082	15,7	652
Středočeský	26 576	18 313	15,4	2 441	13,3	469
Jihočeský	22 455	15 959	25,3	1 799	11,3	258
Plzeňský	17 774	11 294	20,3	1 199	10,6	455
Karlovarský	7 652	5 179	16,9	549	10,6	330
Ústecký	17 210	13 915	16,9	1 442	10,4	571
Liberecký	7 351	6 463	15,0	582	9,0	119
Královéhradecký	16 729	12 935	23,5	1 554	12,0	775
Pardubický	15 744	10 206	20,1	1 472	14,4	443
Vysočina	12 418	8 730	17,0	970	11,1	779
Jihomoravský	40 841	34 101	30,0	3 434	10,1	1 135
Olomoucký	16 934	12 974	20,3	1 650	12,7	780
Zlínský	15 880	9 930	16,8	1 236	12,4	824
Moravskoslezský	33 591	27 635	22,1	3 894	14,1	2 241
ČR	286 231	213 554	20,7	26 304	12,3	9 831

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

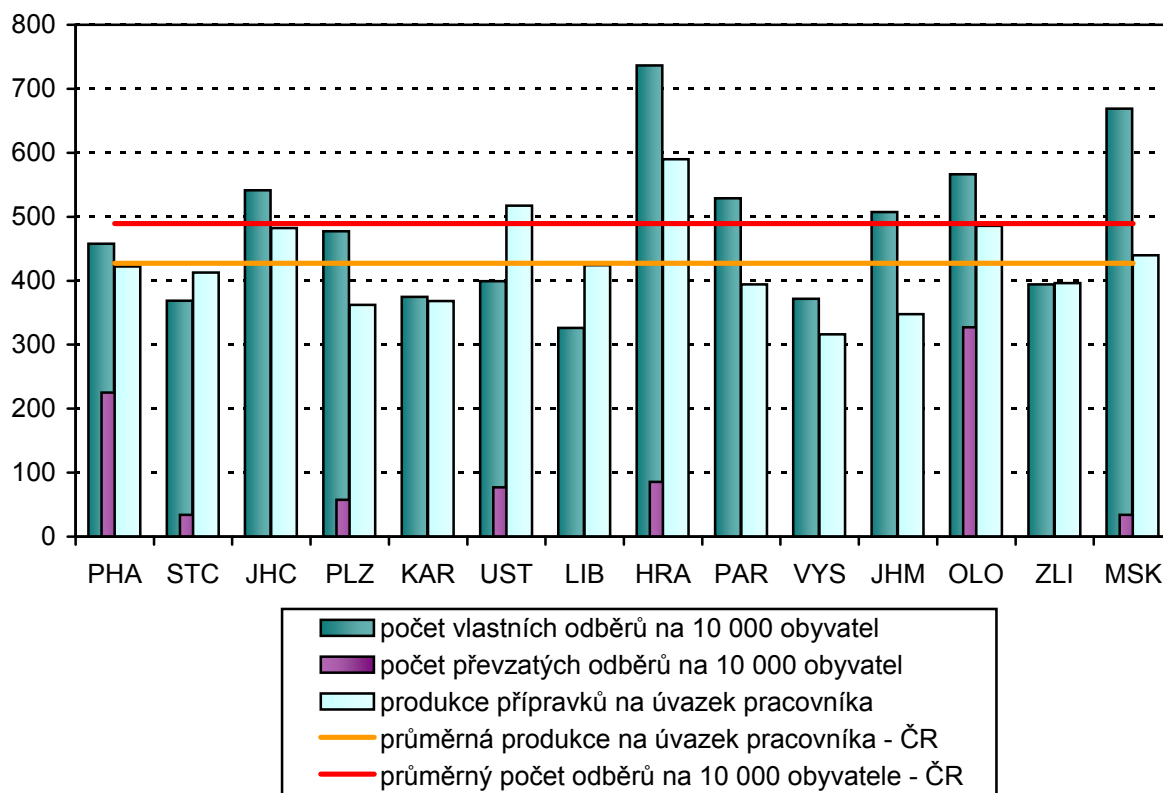


4.3 Provedené odběry na odděleních a pracovištích transfuzní služby

Území, kraj	Počet odběrů ve vlastním zařízení						
	celkem	na 1 dárce	z toho			odběry pro autotransfuzi	
			plná krev	plasmaferéza	jiná aferéza	celkem	na 1 dárce
Hl. m. Praha	54 796	2,11	40 986	7 300	6 510	663	1,02
Středočeský	43 753	2,39	40 880	2 656	217	1 236	2,64
Jihočeský	34 186	2,14	32 492	1 620	74	677	2,62
Plzeňský	26 605	2,36	23 465	1 256	1 884	450	0,99
Karlovarský	11 455	2,21	11 455	-	-	461	1,40
Ústecký	32 951	2,37	27 683	5 062	206	571	1,00
Liberecký	14 106	2,18	11 534	2 472	100	140	1,18
Královéhradecký	40 552	3,14	25 055	14 726	771	1 244	1,61
Pardubický	26 922	2,64	21 193	5 613	116	850	1,92
Vysočina	19 050	2,18	19 029	-	21	1 288	1,65
Jihomoravský	57 595	1,69	48 739	4 066	4 790	1 875	1,65
Olomoucký	36 272	2,80	24 999	9 545	1 728	1 711	2,19
Zlínský	23 267	2,34	20 285	2 964	18	1 071	1,30
Moravskoslezský	83 583	3,02	48 937	33 005	1 641	3 529	1,57
ČR	505 093	2,37	396 732	90 285	18 076	15 766	1,60

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 ²⁾	TPK, TB, TD ³⁾	TA, TAO, TAD ⁴⁾
	Produkce (v jednotkách)				
	T.U. ¹⁾	T.U.	litry	T.U.	kusy
Hl. m. Praha	412	66 834	21 452	9 613	10 720
Středočeský	124	31 186	7 993	4 047	270
Jihočeský	130	31 934	6 528	3 120	112
Plzeňský	31	22 984	6 612	2 440	433
Karlovarský	18	11 319	2 880	-	-
Ústecký	190	29 974	10 826	2 033	265
Liberecký	-	8 356	3 528	3 142	94
Královéhradecký	91	30 209	17 517	4 633	685
Pardubický	167	18 845	9 282	521	161
Vysočina	35	9 721	2 300	-	-
Jihomoravský	50	48 330	16 264	855	4 744
Olomoucký	98	31 609	16 619	22	2 793
Zlínský	80	18 337	6 468	195	31
Moravskoslezský	172	46 757	35 059	-	868
ČR	1 598	406 395	163 328	30 621	21 176
	Spotřeba (v jednotkách)				
	T.U.	T.U.	T.U.	T.U.	kusy
Hl. m. Praha	56	89 407	75 130	8 682	9 633
Středočeský	49	20 267	6 698	702	114
Jihočeský	2	19 086	8 458	2 930	84
Plzeňský	-	22 299	12 369	1 407	2 723
Karlovarský	13	6 916	4 150	61	65
Ústecký	123	17 547	7 934	761	282
Liberecký	-	9 659	2 975	1 042	122
Královéhradecký	-	23 389	9 577	1 729	674
Pardubický	14	13 426	4 278	277	176
Vysočina	33	10 687	4 993	7	97
Jihomoravský	46	47 559	27 674	548	4 173
Olomoucký	-	20 878	9 692	24	2 555
Zlínský	15	14 678	4 500	222	183
Moravskoslezský	-	28 271	17 047	-	561
ČR	351	344 069	195 475	18 392	21 442

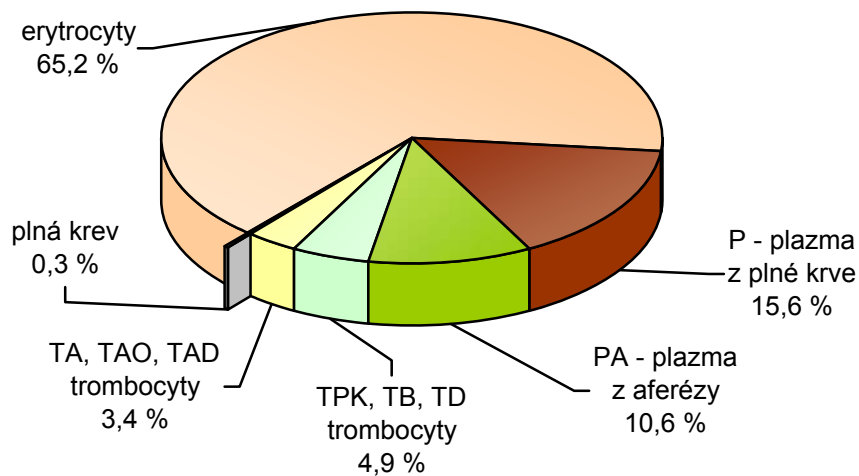
¹⁾ Transfuzní jednotka

²⁾ Plazma z plné krve, plazma z aferézy

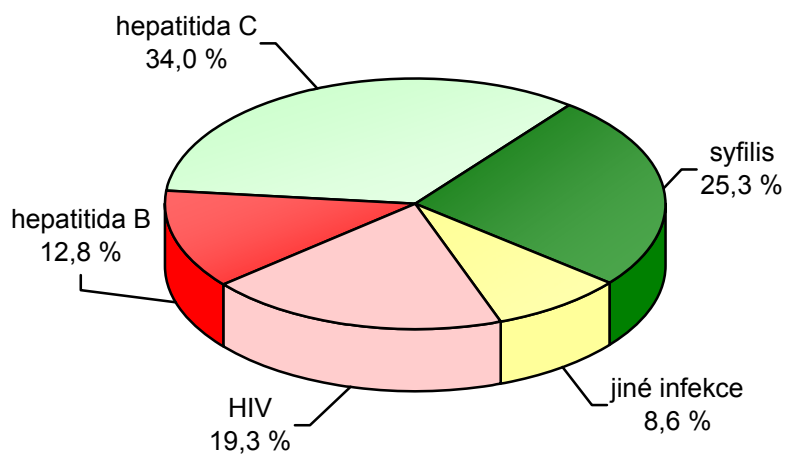
³⁾ Trombocyty z plné krve, trombocyty z buffy - coatu, trombocyty z plné krve deleukotizované

⁴⁾ Trombocyty z aferézy, trombocyty z aferézy ochuzené o leukocyty, trombocyty z aferézy deleukotizované

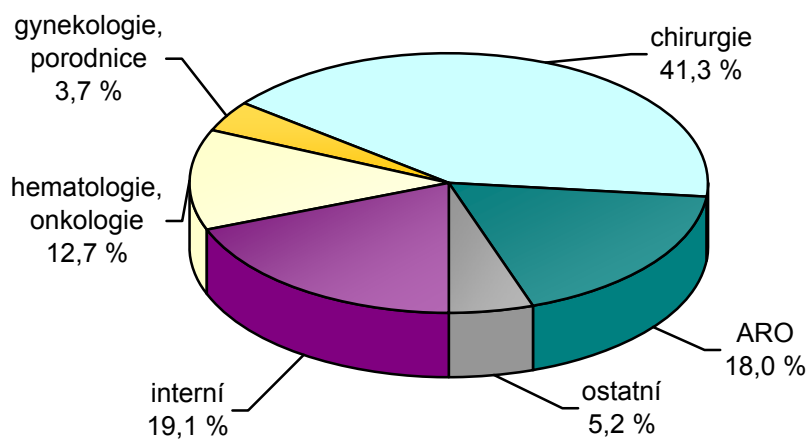
Struktura produkce transfuzních přípravků



Struktura vyřazených dárců dle podezření na infekci



Struktura spotřeby transfuzních přípravků dle oddělení



5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicína

V roce 2007 bylo zařazeno do zpracování celkem 50 ambulantních oddělení a pracovišť nukleární medicíny, stejně jako v předchozím roce. Necelých 86 % z nich bylo v lůžkových zařízeních (ve fakultních a ostatních nemocnicích). Nejvíce ambulantních pracovišť bylo v Hlavním městě Praze (22 %) a Jihomoravském kraji (12 %). Zpravodajskou povinnost splnila všechna zdravotnická zařízení.

Činnost na odděleních a pracovištích nukleární medicíny zajišťovalo celkem 655,04 odborných pracovníků (přepočtené počty včetně smluvních pracovníků). Z toho počet lékařů činil 137,17 úvazku, zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí (ZPBD) 410,42 úvazku, zdravotnických pracovníků s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiných odborných pracovníků (JOP) 65,61 úvazku (z toho 19,80 radiologických fyziků) a ostatních odborných pracovníků 41,84 úvazku. Ve srovnání s rokem 2006 došlo k nepatrnému nárůstu úvazku lékařů (o 1 %) a úbytku úvazků ostatních odborných pracovníků nelékařů, a to o více než 5 %.

Diagnostická činnost zahrnuje počet vyšetření a počet výkonů in vivo provedených v ordinaci lékaře a počet výkonů v laboratoři in vitro. Celkem bylo vykázáno 220 042 vyšetření a 421 516 výkonů in vivo. Proti předchozímu roku byla tato činnost téměř stejná (nárůst o necelé 1 %). Nejvyšší počet vyšetření a výkonů in vivo byl v Hlavním městě Praze (27 %) a v Jihomoravském kraji (necelých 14 %). Převážná část diagnostické činnosti in vivo (přibližně 70 %) byla provedena u ambulantních pacientů a zbylých 30 % u pacientů hospitalizovaných. V roce 2007 bylo 1 274 805 vyšetření in vitro a proti předchozímu roku došlo k poklesu těchto vyšetření o více než 10 %. Vyšetření in vitro nebyly prováděny v Jihočeském, Jihomoravském a Olomouckém kraji. Téměř 29 % vyšetření in vitro bylo v Hlavním městě Praze a více než 18 % v Plzeňském kraji.

V roce 2007 připadlo na jednoho lékaře 1 604 vyšetření. Nejvyšší byl tento ukazatel v Jihočeském kraji (2 202 vyšetření na lékaře) a nejnižší v Pardubickém kraji (1 306 vyšetření na lékaře). Počet výkonů na jednoho odborného zdravotnického pracovníků byl 643 výkonů. Nejvyšší zatížení zdravotnických pracovníků bylo v kraji Ústeckém (878 výkonů na pracovníka) a Zlínském (877 výkonů na pracovníka). Nejnižší vytížení bylo v Plzeňském kraji, a to 398 výkonů na pracovníka.

Terapeutické dávky byly aplikovány 3 463 léčeným pacientům, z toho 78 % hospitalizovaným pacientům na lůžkových odděleních nukleární medicíny a 22 % ambulantním pacientům. Proti předchozímu roku se počet léčených pacientů téměř nezměnil. Při porovnání mezi kraji bylo necelých 40 % pacientů léčeno v Hlavním městě Praze a více než 14 % v Moravskoslezském kraji

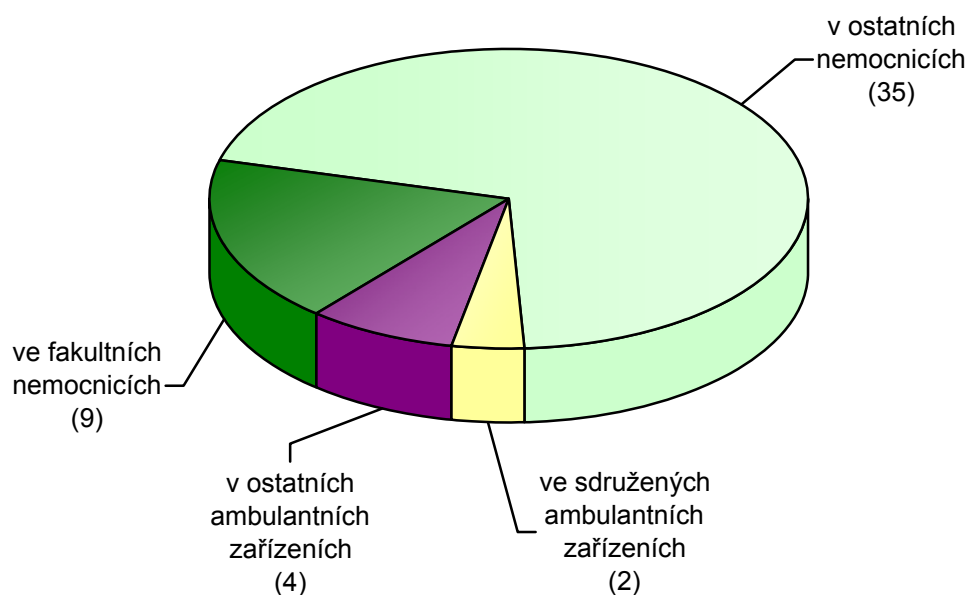
Celkem bylo na odděleních nukleární medicíny vykázáno 243 sledovaných přístrojů, na kterých bylo provedeno 446 872 výkonů in vivo. Téměř 44 % z těchto výkonů bylo provedeno na 63 dvojhlavých scintilačních kamerách (SPECT) a 29 % výkonů na 108 samostatných počítačích pro kvantitativní vyhodnocování scintigrafických vyšetření. Proti roku 2006 se zvýšil podíl vyšetření dvojhlavou scintilační kamerou o téměř 6 procentních bodů.

Dalších 65 přístrojů bylo použito k in vitro vyšetřením, kterých bylo v daném roce 1 076 726. Více než 70 % z těchto výkonů bylo provedeno na detekčních zařízeních pro vyšetření pomocí radionuklidových metod, zbylé výkony byly provedeny pomocí alternativních metod. Počet vyšetření in vitro alternativními metodami se proti předchozímu roku zvýšil o téměř 30 % a jejich podíl na všech vyšetřeních in vitro se zvýšil o více než 5 procentních bodů.

5.1 Oddělení a pracoviště nukleární medicíny a jejich personální zajištění

Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť	Počet odborných zdravotnických pracovníků (úvazky)				
		celkem	z toho			
			lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ostatní odborní pracovníci
Hl. m. Praha	11	178,01	39,70	110,06	19,35	8,90
Středočeský	4	51,77	9,94	32,41	4,22	5,20
Jihočeský	2	16,59	3,00	12,00	1,40	0,19
Plzeňský	3	62,95	10,48	38,53	6,84	7,10
Karlovarský	2	16,01	3,00	10,81	1,20	1,00
Ústecký	2	22,45	4,00	10,00	7,20	1,25
Liberecký	3	14,70	4,20	10,00	-	0,50
Královéhradecký	3	41,80	7,00	28,00	2,80	4,00
Pardubický	1	12,00	3,60	6,00	1,40	1,00
Vysočina	5	37,29	7,08	24,81	4,40	1,00
Jihomoravský	6	75,77	18,77	52,20	2,00	2,80
Olomoucký	2	37,10	11,50	20,60	3,00	2,00
Zlínský	3	33,40	5,20	22,00	5,80	0,40
Moravskoslezský	3	55,20	9,70	33,00	6,00	6,50
ČR	50	655,04	137,17	410,42	65,61	41,84

Počet oddělení a pracovišť nukleární medicíny podle umístění ve zdravotnických zařízeních



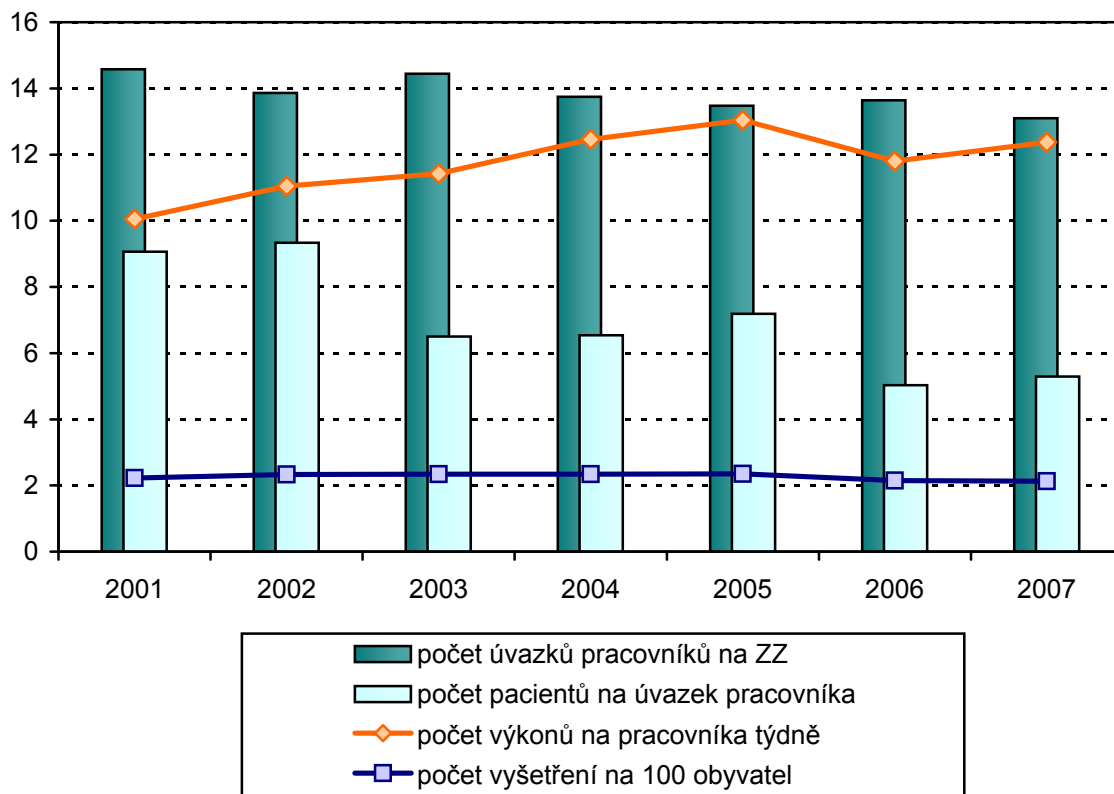
5.2 Diagnostická činnost na odděleních nukleární medicíny

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	52 812	9 890	42 922	120 269	35 510	84 759	368 363
Středočeský	17 099	6 620	10 479	39 052	14 456	24 596	66 864
Jihočeský	6 606	2 404	4 202	8 283	3 468	4 815	-
Plzeňský	14 351	3 586	10 765	25 047	6 074	18 973	234 527
Karlovarský	5 398	1 958	3 440	12 442	4 653	7 789	22 808
Ústecký	7 282	985	6 297	19 720	3 165	16 555	1 097
Liberecký	5 749	1 735	4 014	8 599	2 676	5 923	44 448
Královéhradecký	9 752	1 934	7 818	22 903	3 660	19 243	154 238
Pardubický	4 700	1 133	3 567	6 651	1 650	5 001	15 344
Vysočina	14 888	5 062	9 826	28 334	9 938	18 396	60 411
Jihomoravský	36 607	13 578	23 029	50 213	16 856	33 357	-
Olomoucký	15 384	4 351	11 033	21 688	6 002	15 686	-
Zlínský	10 561	4 036	6 525	29 276	12 900	16 376	171 479
Moravskoslezský	18 853	7 479	11 374	29 039	9 695	19 344	135 226
ČR	220 042	64 751	155 291	421 516	130 703	290 813	1 274 805

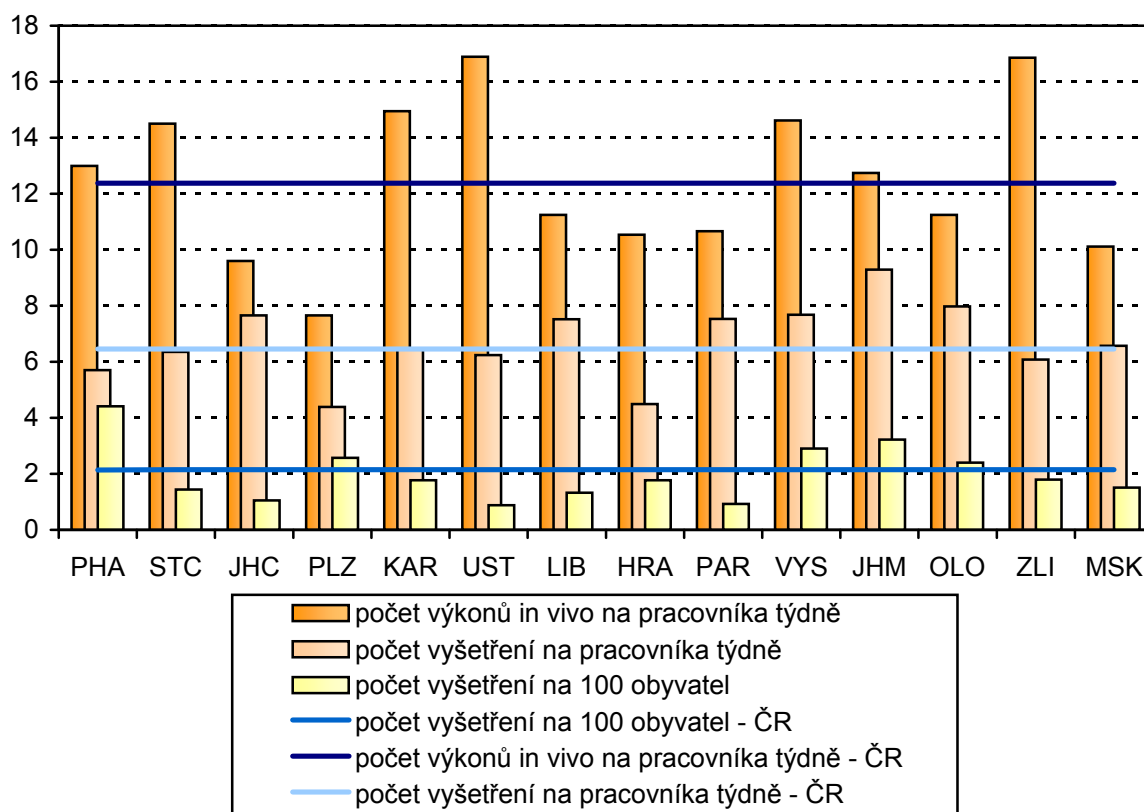
5.3 Terapeutická činnost na odděleních nukleární medicíny

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	1 364	1 326	38	608	38	720	19
Středočeský	21	-	21	-	23	-	3
Jihočeský	284	282	2	137	2	152	1 730
Plzeňský	14	1	13	1	15	-	-
Karlovarský	5	-	5	-	5	-	-
Ústecký	343	86	257	88	117	67	475
Liberecký	14	-	14	-	14	-	18
Královéhradecký	226	204	22	210	22	-	913
Pardubický	16	-	16	-	16	-	30
Vysočina	34	1	33	1	34	3	51
Jihomoravský	277	167	110	124	145	-	833
Olomoucký	214	164	50	168	50	112	1 571
Zlínský	155	-	155	-	193	-	69
Moravskoslezský	496	466	30	498	30	-	536
ČR	3 463	2 697	766	1 835	704	1 054	6 248

Vývoj činnosti v oboru nukleární medicíny



Činnost oboru nukleární medicíny v krajích



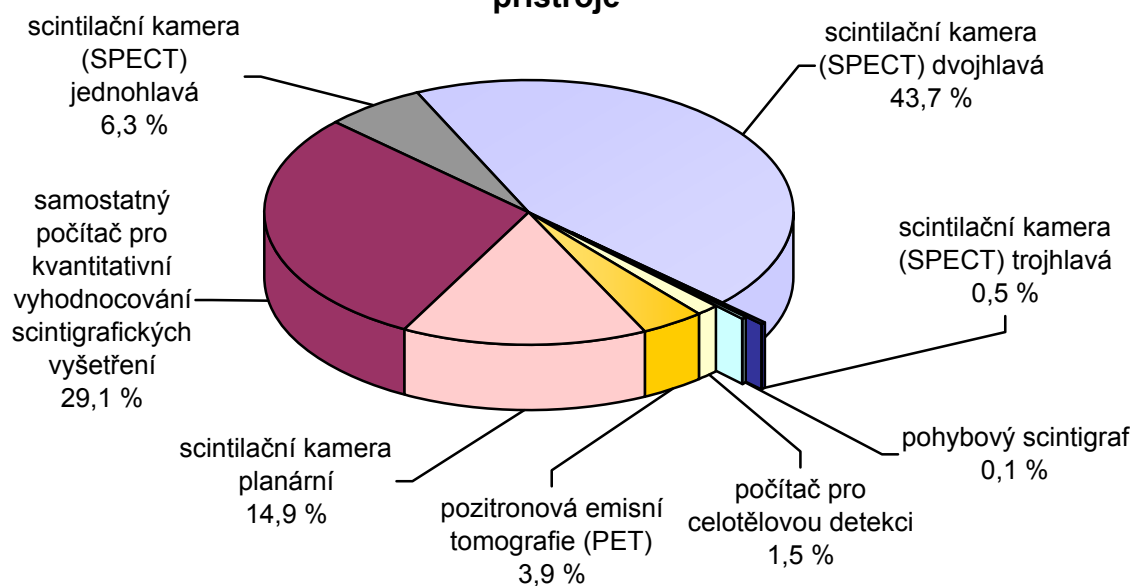
5.4 Vyžívání lůžkového fondu oddělení nukleární medicíny nemocnic

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	2,00	1,30	0,70	11,90
ZPBD ²⁾	23,40	5,00	6,00	5,50	5,00	8,00	52,90
sestry ²⁾ u lůžka	19,00	5,00	6,00	4,50	5,00	6,00	45,50
Počet lůžek	47	12	14	13	10	18	114
Průměrný denní stav obsazených lůžek							
celkem	31,1	5,5	3,1	7,0	6,0	11,5	64,1
na 1 lékaře	8,0	1,8	3,1	3,5	4,6	16,4	5,4
na 1 sestru ²⁾ u lůžka	1,6	1,1	0,5	1,6	1,2	1,9	1,4
Počet lékařů na 100 lůžek	8,3	25,0	7,1	15,4	13,0	3,9	10,4
Počet ZPBD na 100 lůžek	49,8	41,7	42,9	42,3	50,0	44,4	46,4
Počet hospitalizovaných	1 358	286	130	168	283	728	2 953
Průměrná ošetrovací doba	8,4	7,0	8,7	15,3	7,7	5,8	7,9
Nemocniční letalita	0,7	3,5	-	-	-	-	0,7
Využití lůžek ve dnech	241,6	165,8	80,9	197,6	217,3	133,0	205,4

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

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

Struktura provedených výkonů (in vivo) podle použitého přístroje



6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie

Koncem roku 2007 bylo v České republice zaregistrováno celkem 133 oddělení a pracovišť patologie (stejně jako v předchozím roce). Zpravodajskou povinnost nesplnilo jedno zdravotnická zařízení. Činnost na nich zajišťovalo celkem 1 556 odborných pracovníků v rozsahu 1 413,26 úvazku (přepočtené počty), a to včetně smluvních pracovníků. Z toho počet lékařů činil 358,54 úvazku, zdravotních laborantů 662,42 úvazku a pitevních laborantů (preparátorů) včetně sanitářů 199,59 úvazku. Ve srovnání s rokem 2006 došlo k nárůstu úvazku odborných pracovníků nelékařů o necelá 2 %.

V roce 2007 bylo na odděleních patologie provedeno celkem 20 093 pitev, téměř stejně jako v minulém roce (nárůst o 1 %). Na jednoho lékaře patologie připadlo v roce 2007 v průměru 56 pitev. Vzhledem k tomu, že se počet lékařů patologie v posledních letech významně neměnil, zůstává tento ukazatel v posledních letech téměř stejný. Nejvyšší byl tento ukazatel v Jihočeském kraji (131 pitev na jednoho lékaře) a kraji Vysočina (87 pitev na jednoho lékaře), naopak v Plzeňském kraji bylo provedeno o 41 % pitev na lékaře méně než celorepublikový průměr a v Moravskoslezském kraji o 28 % méně. Z celkového počtu pitev bylo více než 92 % u osob ve věku 18 let a více.

Během roku bylo provedeno 13 554 528 vyšetření, o 5 % více než v roce 2006. Z celkového počtu vyšetření tvořila 67 % vyšetření bioptická a téměř 25 % vyšetření cytologická. Průměrný počet bioptických vyšetření (jak preparátů, tak i případů - odběrů a bloků) na jednoho odborného zdravotnického pracovníka byl 6 417 vyšetření. Nejvyšší byl tento ukazatel v Pardubickém kraji, a to 8 548 vyšetření a v Jihomoravském kraji 8 292 vyšetření na jednoho zdravotnického pracovníka. U cytologických vyšetření (preparátů i případů - odběrů) byl průměrný počet na jednoho odborného zdravotnického pracovníka 2 349 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 6 % celorepublikového průměru. Nekroptická vyšetření se na celkovém počtu vyšetření podílela více než 4 % a vyšetření imunohistologická pouze 3 %. Vyšetření elektronmikroskopická (celkem 35 860 vyšetření) jsou prováděna jen v Hlavním městě Praze, v Plzeňském, Královéhradeckém, Jihomoravském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji.

V roce 2007 bylo v ČR 91 samostatných cytologických a histologických pracovišť s 459,56 odbornými zdravotnickými pracovníky, přepočtené počty (úvazky) včetně smluvních pracovníků. Z toho bylo 103,60 lékařů a 261,76 zdravotnických laborantů. Bylo provedeno téměř 6 milionů vyšetření a v přepočtu udělal jeden odborný zdravotnický pracovník 12 976 vyšetření. Nejvíce vyšetření na pracovníka bylo provedeno v Olomouckém kraji 15 305 vyšetření, a to o téměř 18 % více než je republikový průměr a nejméně v Královéhradeckém kraji, kde bylo provedeno 5 784 vyšetření na pracovníka (necelých 45 % průměru za ČR).

6.1 Patologická oddělení a jejich personální obsazení

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	14	280,34	78,11	160,03	120,58	30,20	12,00
Středočeský	16	110,93	22,50	58,81	50,31	15,00	14,62
Jihočeský	7	68,26	15,50	33,45	29,70	14,75	4,56
Plzeňský	7	158,59	39,99	92,00	71,00	20,50	6,10
Karlovarský	5	24,79	6,45	12,59	11,59	3,00	2,75
Ústecký	10	80,98	17,74	45,24	41,80	10,00	8,00
Liberecký	4	50,31	12,50	24,81	19,81	10,00	3,00
Královéhradecký	4	54,31	14,24	30,07	25,00	10,00	-
Pardubický	9	54,10	12,90	34,00	33,00	7,20	-
Vysočina	6	43,76	10,40	21,06	17,06	9,50	2,80
Jihomoravský	16	178,59	45,03	105,22	97,40	25,84	2,50
Olomoucký	9	82,32	25,57	44,75	39,30	12,00	-
Zlínský	8	63,78	15,10	35,68	27,68	10,00	3,00
Moravskoslezský	17	162,20	42,51	94,09	78,19	21,60	4,00
ČR	132	1 413,26	358,54	791,80	662,42	199,59	63,33

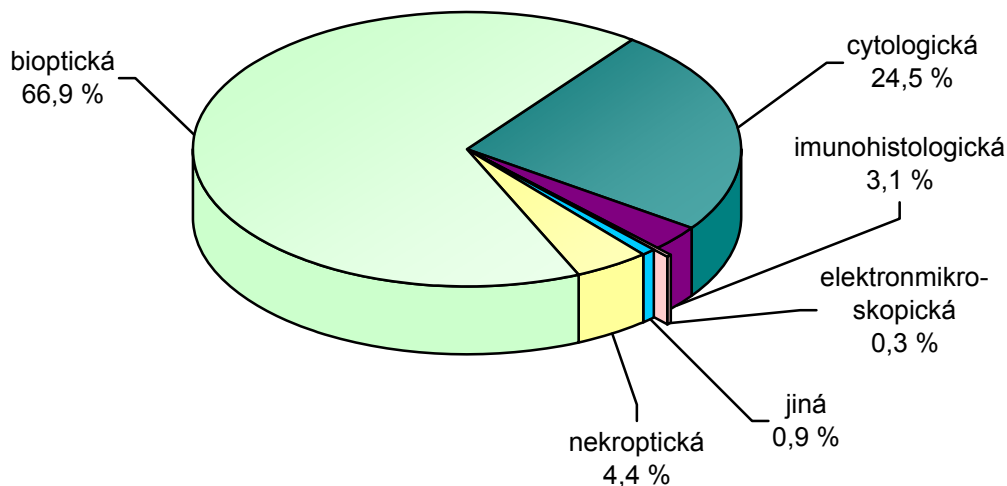
6.2 Činnost patologických oddělení dle provedených pitev

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	3 680	37	28	34	3 366	58	157
Středočeský	1 871	2	-	1	1 792	27	49
Jihočeský	2 025	2	6	4	1 918	16	79
Plzeňský	1 326	7	14	1	1 164	13	127
Karlovarský	418	1	3	-	401	13	-
Ústecký	762	20	32	5	579	29	97
Liberecký	722	3	2	1	702	14	-
Královéhradecký	621	13	13	3	458	13	121
Pardubický	1 040	2	-	4	1 022	11	1
Vysočina	903	6	1	-	887	9	-
Jihomoravský	2 609	22	25	15	2 292	35	220
Olomoucký	1 380	5	13	7	1 337	15	3
Zlínský	1 024	3	3	3	999	14	2
Moravskoslezský	1 712	15	13	6	1 617	39	22
ČR	20 093	138	153	84	18 534	306	878

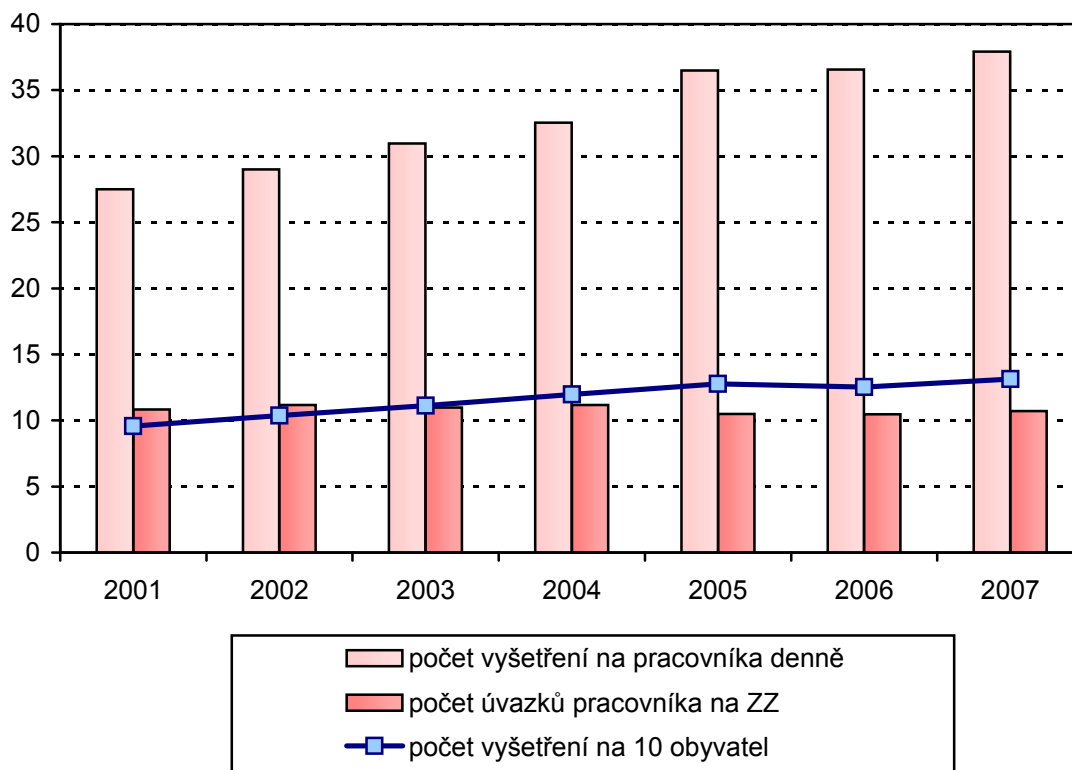
6.3 Činnost patologických oddělení dle druhů vyšetření

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	228	191	3 593	920	2 005	543	708	395	69
Středočeský	192	167	3 029	703	2 033	1 600	1 046	44	10
Jihočeský	191	153	2 741	871	2 093	539	359	53	15
Plzeňský	127	100	2 268	561	1 625	3 820	3 172	333	89
Karlovarský	386	314	3 021	877	2 200	233	209	-	-
Ústecký	170	151	3 145	894	2 158	1 209	802	5	1
Liberecký	241	238	2 889	854	2 078	542	341	49	15
Královéhradecký	242	180	2 895	1 188	2 422	754	528	517	81
Pardubický	234	281	3 645	1 894	3 009	1 242	1 222	60	5
Vysočina	337	187	4 379	737	1 969	93	42	22	6
Jihomoravský	256	205	5 473	849	1 970	1 266	1 145	282	61
Olomoucký	276	279	2 960	734	1 993	1 083	921	170	52
Zlínský	208	195	3 305	773	2 559	1 087	837	85	20
Moravskoslezský	181	165	3 555	762	2 228	1 270	947	449	64
ČR	216	186	3 481	853	2 083	1 278	1 071	248	48

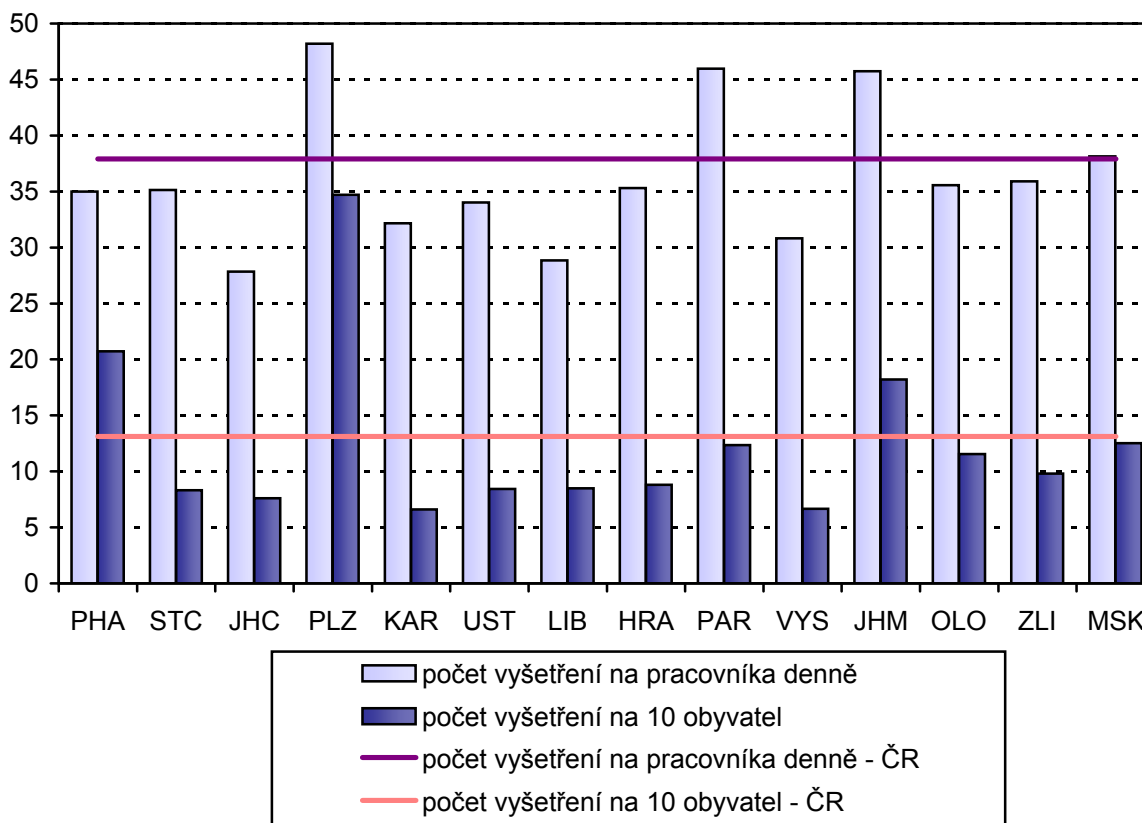
Struktura provedených vyšetření



Vývoj činnosti v oboru patologie



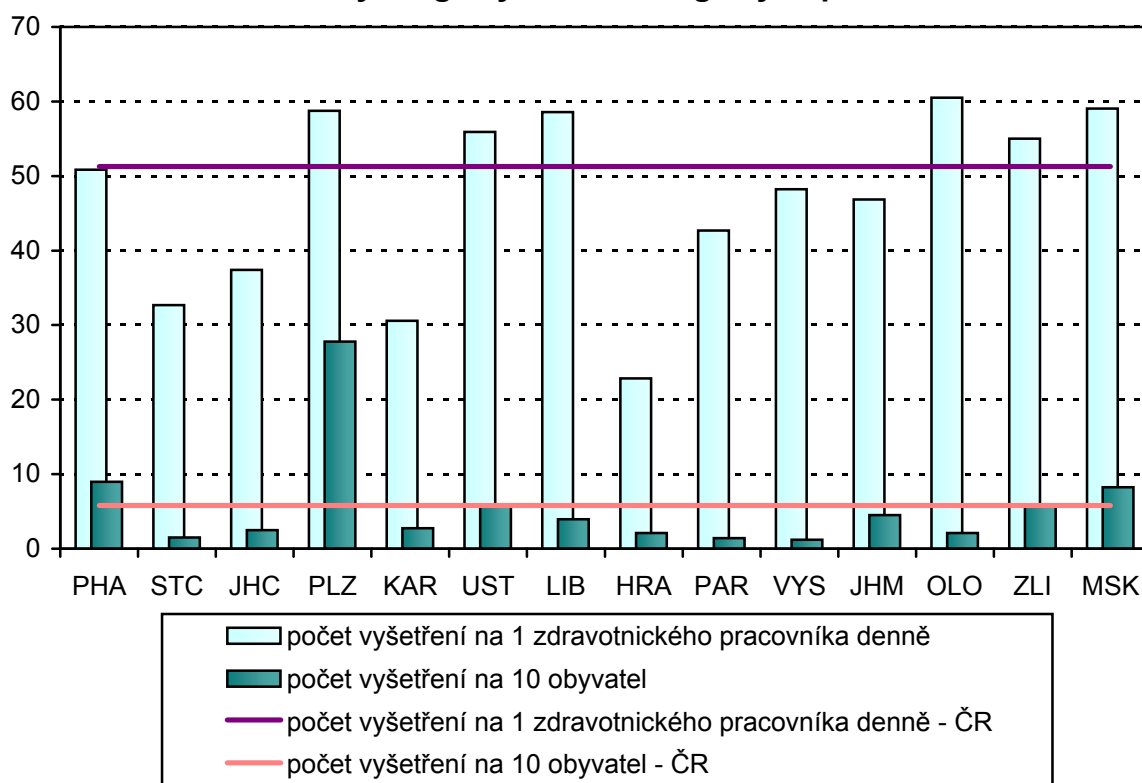
Činnost oboru patologie v krajích



6.4 Činnost a personální zajištění cytologických a histologických pracovišť

Území, kraj	Samostatná cytologická a histologická pracoviště						
	počet oddělení	odborní zdrav. pracovníci (úvazky)			počet vyšetření		
		celkem	z toho		celkem	na jeden úvazek	
			lékaři	zdrav. laboranti		lékaře	zdrav. laboranta
Hl. m. Praha	11	83,54	14,94	56,60	1 074 626	71 929,5	18 986,3
Středočeský	7	21,78	3,63	13,15	180 059	49 603,0	13 692,7
Jihočeský	4	16,51	1,50	11,01	156 192	104 128,0	14 186,4
Plzeňský	4	104,20	28,20	45,00	1 548 902	54 925,6	34 420,0
Karlovarský	4	10,85	2,35	1,75	83 889	35 697,4	47 936,6
Ústecký	14	34,20	8,30	22,40	483 945	58 306,6	21 604,7
Liberecký	7	11,55	3,40	4,10	171 211	50 356,2	41 758,8
Královéhradecký	4	19,95	2,95	12,00	115 383	39 112,9	9 615,3
Pardubický	4	6,60	2,60	4,00	71 245	27 401,9	17 811,3
Vysočina	4	5,10	2,70	1,00	62 203	23 038,1	62 203,0
Jihomoravský	9	43,19	7,34	32,35	511 729	69 717,8	15 818,5
Olomoucký	3	8,75	1,50	7,25	133 918	89 278,7	18 471,4
Zlínský	4	24,50	5,00	18,50	341 019	68 203,8	18 433,5
Moravskoslezský	12	68,84	19,19	32,65	1 028 705	53 606,3	31 507,0
ČR	91	459,56	103,60	261,76	5 963 026	57 558,2	22 780,5

Činnost cytologických a histologických pracovišť



7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství

Činnost na 18 odděleních soudního lékařství zajišťovalo ve sledovaném roce 250,84 odborných zdravotnických pracovníků (přepočtené počty včetně smluvních pracovníků). Z toho bylo 65,65 lékařů, 68,9 zdravotnických laborantů a 44,7 pitevních laborantů (preparátorů) včetně sanitářů.

Přestože vznikla nová zařízení soudního lékařství (v roce 2005 dvě v Libereckém kraji, v roce 2006 jedno ve Středočeském kraji a v roce 2007 přibylo jedno oddělení v Hl. m. Praze) počet lékařů na odděleních a pracovištích soudního lékařství zůstal téměř stejný. Ve Zlínském kraji a kraji Vysočina není žádné pracoviště soudního lékařství. Zpravodajskou povinnost splnila všechna zdravotnická zařízení.

Na odděleních soudního lékařství bylo provedeno 13 517 pitev, o téměř 6 % víc než v předchozím roce. Na jednoho lékaře připadlo v průměru 206 pitev, nejvíce v Libereckém kraji (557 pitev na lékaře) a v Ústeckém kraji (421 pitev na lékaře). Nejnižší byl tento ukazatel v Plzeňském kraji (141 pitev na lékaře) a v Středočeském kraji (144 pitev). Nejvyšší byl podíl pitev osob ve věku 18 let a více, a to 98 %. Z celkového počtu pitev na odděleních soudního lékařství bylo 64 % u osob, které zemřely náhlou smrtí a 35 % u osob zemřelých násilnou smrtí. Proti předchozímu roku vzrostl počet pitev osob zemřelých náhle o téměř 9 % a počet pitev osob zemřelých násilně o 4 %. Téměř 30 % pitvaných zemřelých násilnou smrtí tvořily sebevraždy a tento podíl v posledních dvou letech jen nepatrně klesl. Pitvy osob zemřelých na předávkování nebo v souvislosti s požitím alkoholu a/nebo omamných a psychotropních látek tvořily 7 % z celkového počtu pitev, stejně jako v předchozím roce.

V roce 2007 bylo vykázáno 323 025 vyšetření v oboru soudního lékařství, tj. o 7 % více než v předchozím roce. Téměř 59 % z nich tvořila histologická vyšetření těl, bločků a preparátů a 34 % chemická vyšetření na alkohol. Průměrný počet histologických vyšetření na jednoho odborného zdravotnického pracovníka byl 755 vyšetření. Nejnižší byl tento ukazatel v Jihočeském a Královéhradeckém kraji, a to kolem 50 % celorepublikového průměru. Nejvyšší byl v Moravskoslezském kraji, kde bylo provedeno 2,6krát 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 440 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 cca 50 % nižší než celorepublikový průměr, naopak v Jihočeském kraji byl 2,6krát vyšší. Dále bylo provedeno celkem 1 026 imunohistologických vyšetření, a to pouze v Hl. m. Praze a v Jihomoravském kraji. Vyšetření histochemická a makroreakce (celkem 621 vyšetření) byla provedena v Hl. m. Praze, v Jihočeském, Královéhradeckém, Jihomoravském a Moravskoslezském kraji.

Na pracovištích soudního lékařství bylo v roce provedeno toxikologické vyšetření u 35 775 živých osob a u 7 087 osob mrtvých. Proti roku 2006 došlo k nepatrnému nárůstu vyšetření u živých osob, a to o necelá 2 % a u osob mrtvých o více než jednu čtvrtinu.

Nárůst byl z části dán vysokým počtem pozitivních vyšetření u ostatním organických těkavých látek ve Fakultní nemocnici Olomouc (celkem 1 923 vyšetření

živých osob a 521 vyšetření osob mrtvých), kde jsou zahrnuty vzorky biologického materiálu, u nichž bylo zadavatelem požadováno vyšetření ostatních těkavých látek (96 osob živých a cca 10 osob mrtvých) a dále všechny vzorky zaslané s požadavkem vyšetření ethanolu, u nichž se objevil pozitivní nález jiné těkavé látky, nejčastěji acetonu. U ostatních zařízení jsou vykazována pouze vyžádaná vyšetření.

U mrtvých osob došlo k nárůstu toxikologických vyšetření o více než čtvrtinu proti roku 2006, a to především nárůstem pozitivních nálezů kofeinu, nikotinu a metabolitů v Ústeckém kraji. V Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem používají k vyšetření vzorků nový plynový chromatograf s hmotovou spektrometrií, který uvedené zjišťované látky spolehlivě prokazuje.

U živých osob tvořily téměř 58 % osoby ve věku 20–39 let, 13 % osoby do 20 let a více než 29 % osoby nad 40 let. U mrtvých osob tvořily největší podíl osoby nad 40 let (71 %). Nejčastěji prokázanou cizorodou látkou, jak u osob živých, tak i mrtvých a ve většině věkových kategoriích, byl ethanol, a to u 52 % osob. Druhou nejčastěji užívanou cizorodou látkou u mužů byly ostatní organické těkavé látky (7,8 % z živých i mrtvých mužů) a u žen jiné účinné látky léčiv (21 %). Mezi muži byly jako další nejčtenější látkou zaznamenány sympatomimetika, u žen benzodiazepiny.

V roce 2007 bylo 8 848 vyšetření na omamné a psychotropní látky u osob živých i mrtvých, proti roku 2006 došlo k nárůstu o 9 %. Téměř 81 % vyšetření na omamné a psychotropní látky bylo na benzodiatepiny, sympatomimetika a cannabinoidy.

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	5	88,94	20,94	40,90	20,20	14,00	13,10
Středočeský	1	2,00	0,50	0,50	0,50	1,00	-
Jihočeský	1	5,00	3,00	-	-	1,00	1,00
Plzeňský	1	21,90	5,71	7,00	5,00	2,00	7,19
Karlovarský	1	8,10	2,00	3,10	3,00	2,00	1,00
Ústecký	2	15,00	3,00	12,00	8,00	-	-
Liberecký	2	7,10	0,60	5,50	3,50	1,00	-
Královéhradecký	1	11,05	3,55	5,00	4,00	2,50	-
Pardubický	1	6,40	2,60	2,00	2,00	1,80	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1	45,60	13,30	15,60	11,00	11,00	5,70
Olomoucký	1	23,35	6,45	11,90	5,70	5,00	-
Zlínský	-	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1	16,40	4,00	9,00	6,00	3,40	-
ČR	18	250,84	65,65	112,50	68,90	44,70	27,99

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	3 432	1	15	35	3 380	1
Středočeský	72	-	-	-	72	-
Jihočeský	561	-	6	17	538	-
Plzeňský	805	-	2	10	792	1
Karlovarský	540	1	-	3	536	-
Ústecký	1 263	1	3	23	1 233	3
Liberecký	334	1	-	4	329	-
Královéhradecký	767	1	8	16	741	1
Pardubický	501	1	-	3	497	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	2 708	1	7	4	2 694	2
Olomoucký	1 403	-	6	14	1 381	2
Zlínský	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1 131	2	6	13	1 110	-
ČR	13 517	9	53	142	13 303	10

7.3 Pitvy na odděleních soudního lékařství

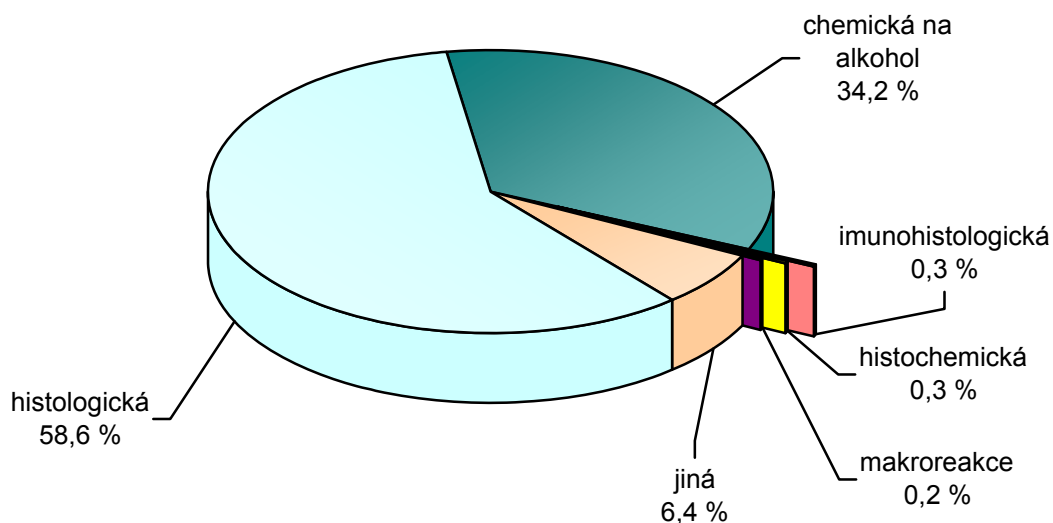
Území, kraj	Počet pitev osob zemřelých				
	náhle	násilně	násilně - sebevraždou	na předávkování ¹⁾	v souvislosti s požitím ¹⁾
Hl. m. Praha	2 256	1 137	311	54	243
Středočeský	12	35	9	-	16
Jihočeský	313	248	70	8	20
Plzeňský	527	278	107	19	-
Karlovarský	397	143	50	5	9
Ústecký	883	377	143	30	-
Liberecký	231	102	50	12	28
Královéhradecký	399	354	109	18	122
Pardubický	281	103	38	2	-
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1 805	901	187	16	98
Olomoucký	905	496	145	51	181
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	601	530	186	21	48
ČR	8 610	4 704	1 405	236	765

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

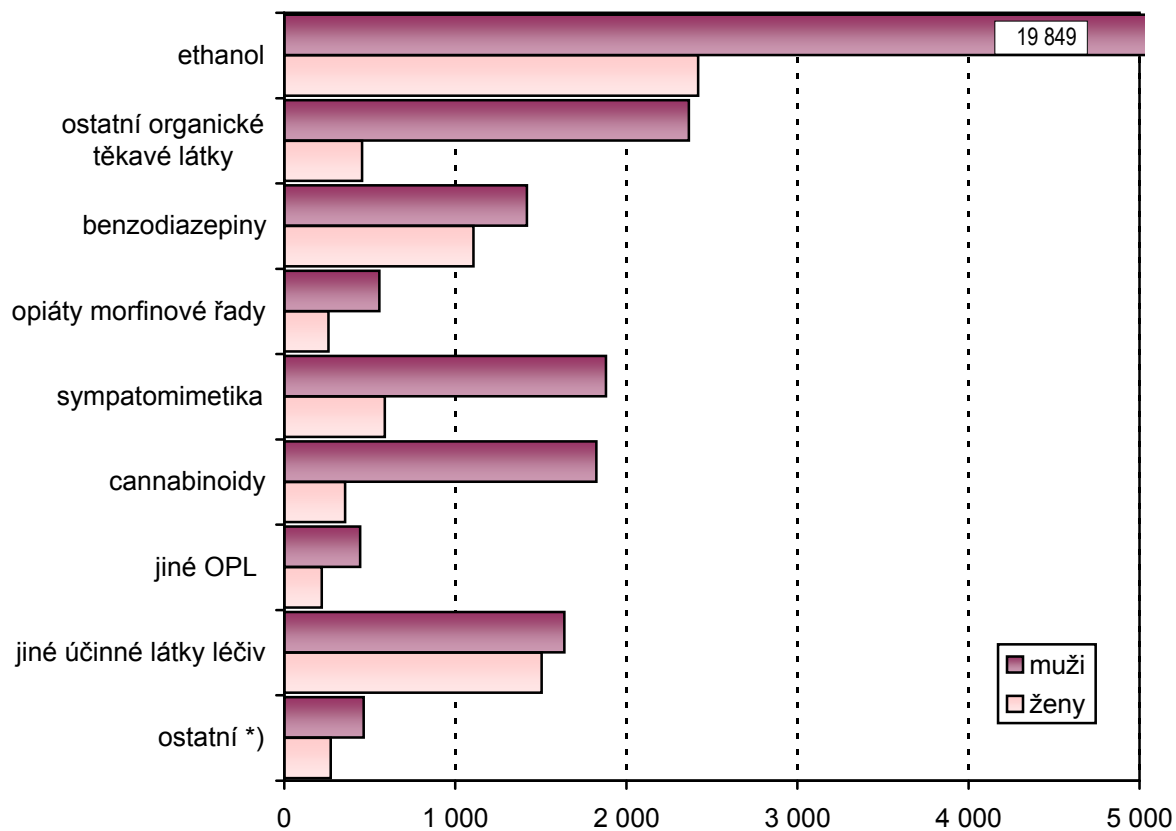
7.4 Činnost oddělení soudního lékařství podle druhů vyšetření

Území, kraj	Počet vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka				
	histologická			chemická vyšetření na alkohol	
	těla	bločky	preparáty	plynová chromatografie	jiná metoda
Hl. m. Praha	16	195	302	108	109
Středočeský	36	342	356	-	-
Jihočeský	30	153	158	563	563
Plzeňský	21	205	258	156	155
Karlovarský	49	384	384	214	-
Ústecký	37	288	314	349	333
Liberecký	47	475	475	317	321
Královéhradecký	24	177	205	584	23
Pardubický	40	341	341	194	253
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	25	269	550	246	136
Olomoucký	53	565	496	593	297
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	69	987	963	582	291
ČR	30	318	407	269	171

Struktura vyšetření na oddělení soudního lékařství



Počet toxikologicky vyšetřených osob s pozitivním nálezem



*) 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	17	5,9	29,4	23,5	41,2	-
Ethanol	19 932	10,0	33,3	24,0	24,7	7,9
Ostatní organické těkavé látky	2 041	6,6	23,1	21,6	44,3	4,4
Glykoly a jejich deriváty	94	13,8	19,1	7,4	57,4	2,1
Kardoxyhemoglobin	80	7,5	16,3	18,8	35,0	22,5
Jedovaté houby a rostliny	155	23,2	12,3	16,8	31,0	16,8
Benzodiazepiny	2 273	13,5	29,8	22,7	24,9	8,8
Barbituráty	150	41,3	11,3	15,3	25,3	6,7
Opiáty morfinové řady	753	11,8	51,4	24,6	8,2	2,4
Sympatomimetika	2 367	14,1	56,7	23,1	5,3	0,3
Kokain	18	5,6	77,8	5,6	11,1	-
Cannabinoidy	2 106	31,2	54,5	10,5	2,8	0,1
Jiné OPL ²⁾	609	6,7	62,6	22,3	6,2	2,1
Jiné účinné látky léčiv	2 509	24,5	24,4	18,6	21,6	10,8
Jiné jedy	26	38,5	30,8	11,5	15,4	3,8
Celkem	33 130	13,0	35,4	22,3	22,3	6,8
	mrtví					
Anorganické jedy	4	-	-	-	50,0	25,0
Ethanol	2 337	3,8	10,1	13,4	35,4	36,2
Ostatní organické těkavé látky	778	3,5	8,4	8,4	51,8	27,4
Glykoly a jejich deriváty	5	-	-	-	80,0	-
Kardoxyhemoglobin	151	6,6	8,6	19,2	33,1	29,1
Jedovaté houby a rostliny	2	-	-	50,0	50,0	-
Benzodiazepiny	251	5,2	18,7	17,1	31,5	25,1
Barbituráty	29	-	31,0	6,9	31,0	24,1
Opiáty morfinové řady	61	1,6	18,0	24,6	36,1	19,7
Sympatomimetika	101	11,9	33,7	26,7	18,8	8,9
Kokain	2	-	50,0	-	50,0	-
Cannabinoidy	75	26,7	50,7	14,7	2,7	1,3
Jiné OPL ²⁾	53	-	11,3	17,0	52,8	18,9
Jiné účinné látky léčiv	632	3,6	8,7	15,2	41,5	29,4
Jiné jedy	3	-	33,3	-	33,3	33,3
Celkem	4 484	4,3	11,5	13,6	38,2	31,1

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 pracovníků (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 ve sledovaném roce	<i>including employees by session in given year</i>
ve zdravotnickém zařízení z toho ve věkové skupině	<i>at a health establishment 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