Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek 2012

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, které jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví. 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. The publication 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, 2013
© *Translation IHIS CR*

ISSN: 1803-3881
ISBN: 978-80-7472-062-8

Obsah

Úvod 4
1. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické biochemie 6
2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické hematologie 14
3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod 22
4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby 32
5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny 41
6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicíny 47
7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie 55
8. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství 61
Přehled vybraných termínů použitých v publikaci a jejich anglický překlad 67
Značky v tabulkách 68
Seznam zkratek 68
Seznam zkratek názvů krajů 69
Územní jednotky NUTS 2 69

Contents

Introduction 4
1. Activity of health care establishment in branch of clinical biochemistry 6
2. Activity of health care establishment in branch of clinical haematology 14
3. Activity of health care establishment in branch of radiology and visual methods 22
4. Activity of health care establishment in branch of transfusion service 32
5. Activity of health care establishment in branch of rehabilitation and physical medicine 41
6. Activity of health care establishment in branch of nuclear medicine 47
7. Activity of health care establishment in branch of pathologic anatomy 55
8. Activity of health care establishment in branch of forensic medicine 61
List of selected terms used in publication and their English translation 67
Symbols in the tables 68
List of abbreviations 68
List of abbreviations of regions 69
Territorial Units NUTS 2 69

Úvod

Publikace „Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek“ vychází ze zpracovaných ročních statistických výkazů o činnosti zdravotnických zařízení A (MZ) 1-01, které mají vlastní podobu pro každý obor. Výkazy jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví.

V roce 2009 byla do publikace přidána činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny, která byla v minulých letech popisována v publikaci „Činnost zdravotnických zařízení ve vybraných oborech léčebně preventivní péče“.

Všechny prezentované údaje se týkají zařízení, která odevzdala výkaz o své činnosti za rok 2012. Procento sběru u jednotlivých oborů se pohybovalo od 91 % do 100 %.

V roce 2008 byl na výkazy o činnosti přidán nový ukazatel „průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)“, který je součtem přepočteného počtu pracovníků celkem (včetně smluvních) za jednotlivé měsíce sledovaného období dělený počtem měsíců sledovaného období. Všechny ukazatele, které se vztahují k počtu pracovníků, jsou přepočítány k tomuto ukazateli.

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

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, ve znění pozdějších předpisů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), který 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 zkratek. Skupina „Zdravotničtí pracovníci nelékaři bez odborného dohledu“ (ZPBD) zahrnuje kategorie:

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

1. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické biochemie

Do zpracování výkazů o činnosti klinické biochemie bylo v roce 2012 zahrnuto 273 zpravodajských jednotek, které odevzdaly vyplněný výkaz o činnosti, z celkem 289 registrovaných oddělení a pracovišť, tj. 94 % (tj. stejný podíl odevzdaných výkazů jako v roce 2011). Z počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se nejvíce oddělení nacházelo v nemocnicích (156; 57 %), 76 oddělení (28 %) tvořily samostatné odborné laboratoře, 29 oddělení (11%) bylo ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve poliklinikách), zbylých 12 oddělení (4 %) se nacházelo v ostatních typech zdravotnických zařízení.

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické biochemie pracovalo v roce 2012 celkem 3 710,58 pracovníků (průměrné roční přepočtené úvazky včetně smluvních pracovníků), tj. o 2,6 % méně oproti předchozímu roku. Úvazky lékařů činily 252,18, tj. o 4,6 %, (o 12,03 úvazku) méně než v roce 2012. Z počtu lékařů mělo 77,6 % kvalifikaci pro obor klinické biochemie (76% v roce 2011). Personální obsazení dále zahrnovalo 3 458,40 průměrných ročních úvazků ostatních zdravotnických pracovníků nelékařů. Z tohoto počtu byly téměř tři čtvrtiny (73 %) ZPBD, 16 % nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu a jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví (ZPSZ a JOP), 9 % zdravotničtí pracovníci pod odborným dohledem (ZPOD) a 2 % ostatní odborní pracovníci. Oproti roku 2011 počet zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) klesl o 53,15 úvazků (tj. 2,1 %). Kvalifikaci pro obor klinické biochemie mělo 59 % pracovníků ZPBD a 59 % pracovníků ZPSZ a JOP. Z celkového počtu úvazků tvořily úvazky lékaře 7 %, úvazky zdravotnických pracovníků ZPBD 68 %, ZPSZ a JOP 15 %, ZPOD 9 % a úvazky ostatních odborných pracovníků 2 %.

Dispenzarizováno na pracovištích a odděleních klinické biochemie bylo celkem 25 791 pacientů (32 525 o rok dříve), z toho 792 pro urolitiázu (tj. přítomnost kamenů v močových cestách). Průměrný počet dispenzarizovaných pacientů na jedno zařízení se snížil ze 115 na 94.

Z celkového počtu 183 miliónů vykázaných výkonů bylo 67 % provedeno u ambulantně léčených pacientů a zbývajících 33 % u hospitalizovaných pacientů. Proti roku 2011 došlo k nárůstu vykázaných výkonů o 6 miliónů (3,4 %). Poměr mezi výkony u ambulantních a hospitalizovaných pacientů je už několik let stabilní, a to 2 : 1. Celkově nejčetnější výkon představovala separace séra nebo plazmy, která tvořila 9,9 % ze všech provedených výkonů, dále pak kvantitativní stanovení glukózy (4,9 %), stanovení kreatininu (3,4 %), stanovení ALT-alaninaminotransferázy (3,2 %) a stanovení draslíku v séru, stanovení C-reaktivního proteinu a stanovení močoviny v séru (shodně 3,0 %). V roce 2012 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele na odděleních a pracovištích klinické biochemie provedeno v průměru 17 výkonů. Nejvíce jich bylo v Hl. m. Praze (29 výkonů na obyvatele), dále pak v Karlovarském kraji (20 výkonů) a v Jihomoravském a Plzeňském kraji (shodně 19 výkonů), a to nejspíš díky umístění fakultních nemocnic, v některých z nich. Naopak nejméně výkonů na obyvatele bylo ve Středočeském kraji (11 výkonů), odkud pravděpodobně z důvodu spádovosti směřovali pacienti do pražských zdravotnických zařízení.

V oboru klinické biochemie v roce 2012 na jedno zdravotnické zařízení připadalo v průměru 13,59 úvazku pracovníků (0,92 úvazku lékaře a 12,67 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků). Od roku 2001 došlo k nárůstu počtu výkonů na pracovníka z 89 na necelých 135 výkonů denně. Nejvyšší počet byl vykázán v Karlovarském kraji (164 výkonů na pracovníka denně) a naopak podprůměrný počet výkonů na pracovníka denně připadlo v Olomouckém kraji (116 výkonů).

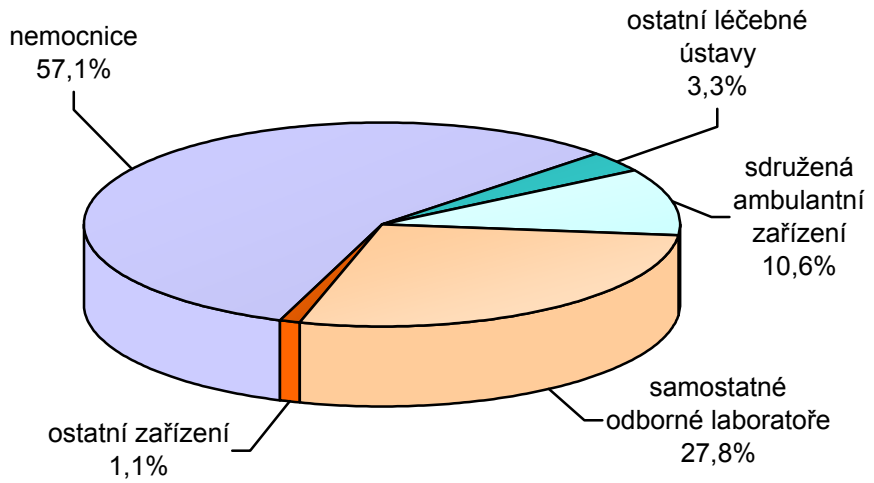
1.1 Oddělení a pracoviště klinické biochemie podle druhu zařízení

Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních					
	celkem	z toho				
		v nemocnicích	v odborných léčebných ústavech	ve sdružených ambulantních zařízeních	v samostatných odborných laboratořích	v ostatních zařízeních
Hl. m. Praha	23	13	-	3	7	-
Středočeský	29	23	3	1	2	-
Jihočeský	16	8	-	2	6	-
Plzeňský	19	9	1	5	3	1
Karlovarský	9	5	-	-	4	-
Ústecký	22	11	1	2	8	-
Liberecký	11	8	-	1	2	-
Královéhradecký	17	13	-	2	2	-
Pardubický	18	8	1	3	6	-
Vysočina	15	5	-	4	6	-
Jihomoravský	35	18	1	2	14	-
Olomoucký	14	8	-	2	4	-
Zlínský	14	8	1	-	5	-
Moravskoslezský	31	19	1	2	7	2
ČR	**273**	**156**	**9**	**29**	**76**	**3**

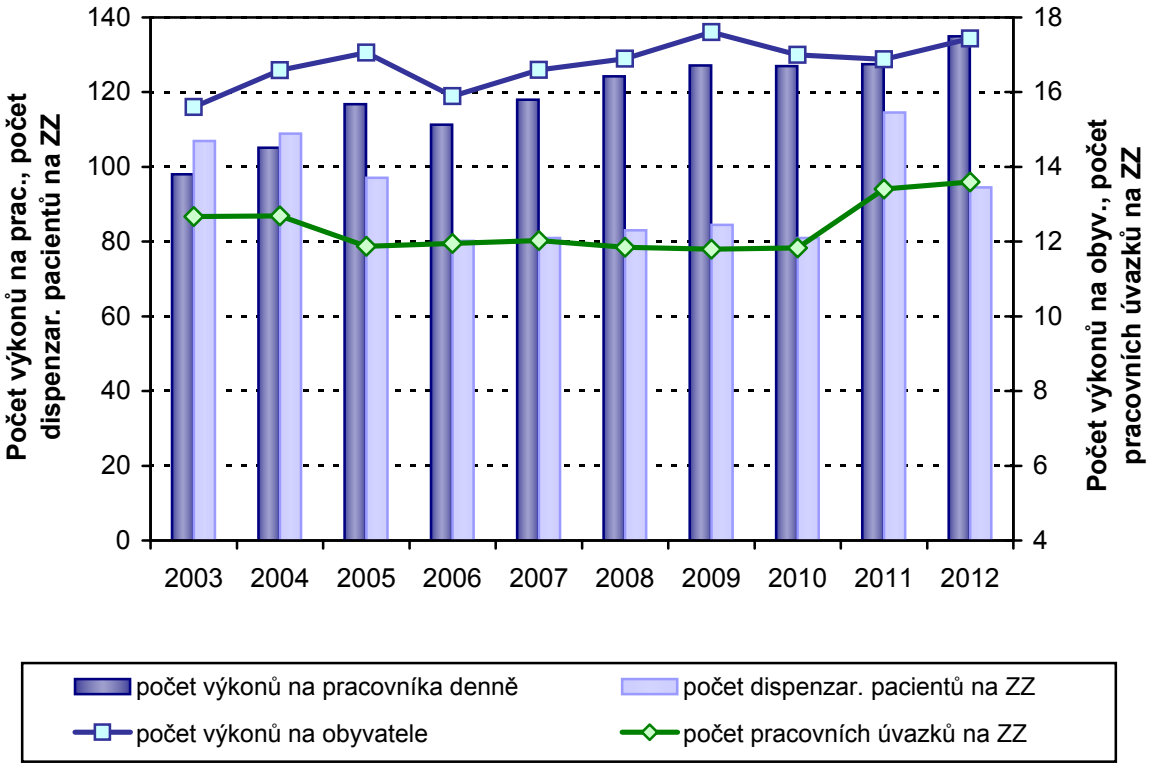
1.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické biochemie

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní pracovníci
Hl. m. Praha	670,87	52,98	417,08	108,68	78,13	14,00
Středočeský	275,81	17,50	212,74	24,49	14,98	6,10
Jihočeský	182,45	18,92	125,34	25,19	13,00	-
Plzeňský	216,08	17,93	144,58	28,71	19,09	5,77
Karlovarský	99,55	9,72	71,23	10,10	4,60	3,90
Ústecký	226,79	12,37	176,04	23,70	12,13	2,55
Liberecký	140,60	8,97	109,05	14,51	5,00	3,07
Královéhradecký	226,19	13,04	162,85	24,76	16,00	9,54
Pardubický	152,88	9,16	102,10	29,87	10,67	1,08
Vysočina	122,55	7,95	84,00	21,55	6,25	2,80
Jihomoravský	451,34	36,67	301,01	62,58	47,68	3,40
Olomoucký	268,62	16,31	170,79	40,95	39,54	1,03
Zlínský	208,54	11,83	140,21	29,20	25,61	1,69
Moravskoslezský	468,31	18,83	320,43	97,87	27,18	4,00
ČR	**3 710,58**	**252,18**	**2 537,45**	**542,16**	**319,86**	**58,93**

Struktura oddělení a pracovišť klinické biochemie podle umístění ve zdravotnických zařízeních



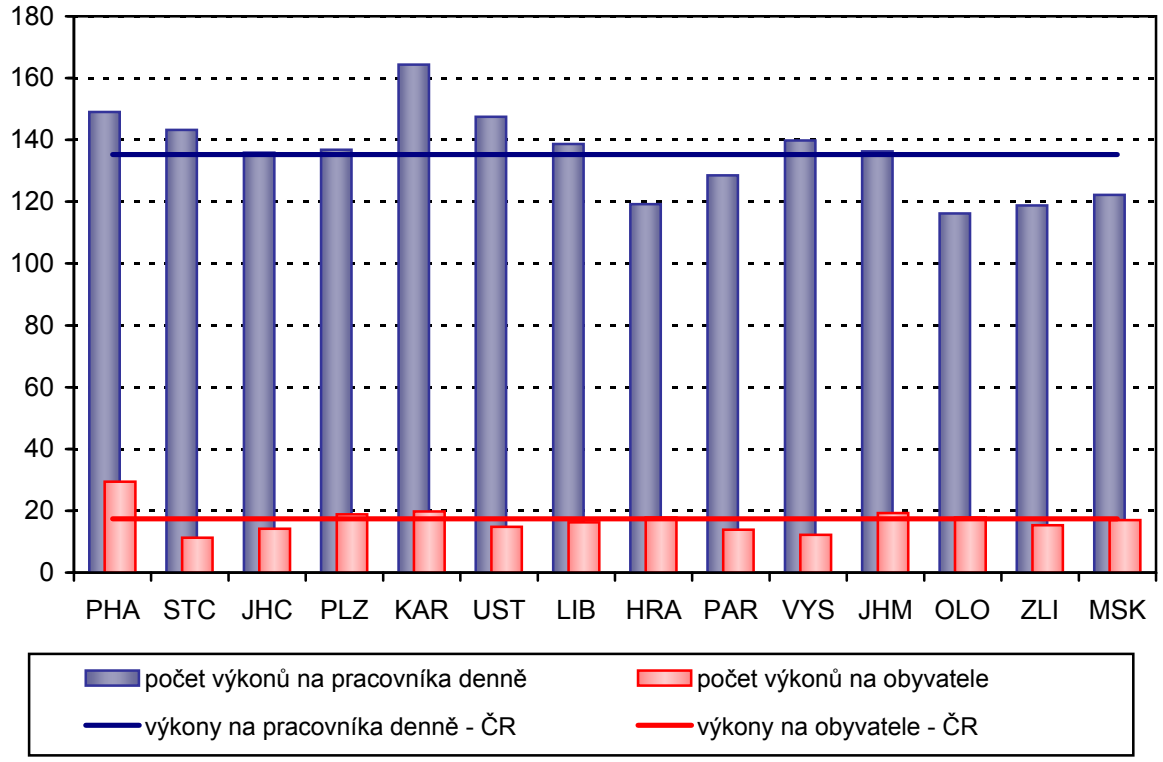
Vývoj činnosti v oboru klinické biochemie



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 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na zařízení
Hl. m. Praha	36 585 161	13 384 126	1 076,2	23 201 035	1 865,5	9 305	404,6
Středočeský	14 454 209	4 833 561	375,9	9 620 648	748,1	-	-
Jihočeský	9 051 853	3 202 473	503,2	5 849 380	919,2	602	37,6
Plzeňský	10 792 316	3 868 057	676,2	6 924 259	1 210,5	750	39,5
Karlovarský	5 971 247	1 752 564	579,4	4 218 683	1 394,7	-	-
Ústecký	12 210 825	3 623 098	437,9	8 587 727	1 038,0	860	39,1
Liberecký	7 114 965	2 630 913	599,9	4 484 052	1 022,4	2 092	190,2
Královéhradecký	9 843 106	2 976 347	537,9	6 866 759	1 241,1	3 825	225,0
Pardubický	7 174 405	1 937 455	375,2	5 236 950	1 014,1	-	-
Vysočina	6 255 421	2 118 650	414,1	4 136 771	808,6	389	25,9
Jihomoravský	22 457 456	7 629 790	653,7	14 827 666	1 270,4	4 168	119,1
Olomoucký	11 392 562	2 921 849	458,1	8 470 713	1 328,0	1 271	90,8
Zlínský	9 045 593	3 289 964	559,2	5 755 629	978,4	1 944	138,9
Moravskoslezský	20 896 268	6 351 560	517,1	14 544 708	1 184,2	585	18,9
ČR	**183 245 387**	**60 520 407**	**575,9**	**122 724 980**	**1 167,8**	**25 791**	**94,5**

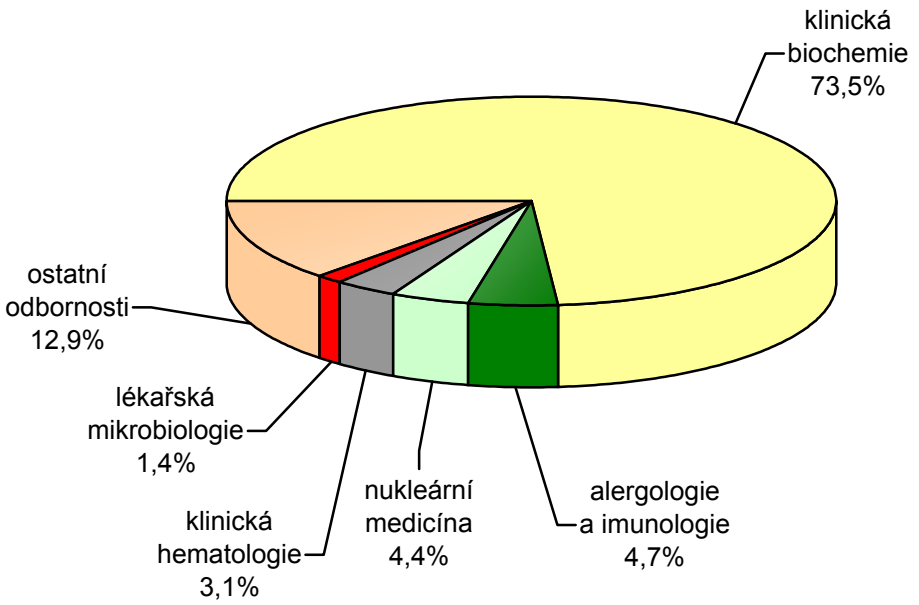
Činnost oboru klinické biochemie v krajích



1.4 Laboratorní výkony v biochemických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek pracovníka						
	klinická biochemie 801	nukleární medicína 815	alergologie a imunologie 813	klinická hematologie 818	lékařská mikrobiologie 802	ostatní odbornosti	celkem
Hl. m. Praha	38 260	2 662	2 163	2 016	2 318	7 115	54 534
Středočeský	37 886	2 137	1 992	2 539	325	7 527	52 406
Jihočeský	36 530	2 321	2 357	1 708	202	6 496	49 613
Plzeňský	37 392	1 964	2 395	1 828	87	6 280	49 946
Karlovarský	42 461	2 442	2 682	2 915	776	8 706	59 982
Ústecký	38 652	2 783	2 530	1 195	901	7 781	53 842
Liberecký	38 254	2 267	2 580	1 604	293	5 605	50 604
Královéhradecký	33 791	1 638	1 666	680	189	5 553	43 517
Pardubický	36 237	2 227	1 709	585	175	5 995	46 928
Vysočina	38 872	3 546	2 311	379	433	5 501	51 044
Jihomoravský	38 136	2 331	2 330	1 416	416	5 129	49 757
Olomoucký	31 998	2 401	1 743	1 006	70	5 194	42 411
Zlínský	30 338	1 984	1 853	1 624	181	7 396	43 376
Moravskoslezský	32 728	2 202	2 176	1 297	452	5 766	44 621
ČR	**36 286**	**2 346**	**2 156**	**1 534**	**702**	**6 361**	**49 385**

Struktura laboratorních výkonů v biochemických laboratořích podle vybraných odborností



1.5 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
97111	Separace séra nebo plazmy	18 192 721	9,9	35,3	64,7
81439	Kvantitativní stanovení glukózy	9 031 115	4,9	29,7	70,3
81499	Stanovení kreatininu	6 320 659	3,4	24,5	75,5
81337	ALT - Alaninaminotransferáza	5 779 752	3,2	17,7	82,3
81393	Stanovení draslíku v séru	5 538 856	3,0	28,0	72,0
91153	Stanovení C-reaktivního proteinu	5 450 935	3,0	18,3	81,7
81621	Urea - stavnovení močoviny v séru	5 414 994	3,0	48,4	51,6
81357	AST - Aspartátaminotransferáza	5 394 192	2,9	33,0	67,0
81593	Stanovení sodíku	4 973 195	2,7	34,6	65,4
81347	Chem. a mikroskop. analýza moči	4 874 584	2,7	26,5	73,5
81471	Kvantitativní stanovení cholesterolu	4 578 909	2,5	14,6	85,4
81361	Kvantitativní stanovení bilirubinu	4 559 365	2,5	20,3	79,7
81469	Kvantitativní stanovení chloridů	4 467 151	2,4	36,0	64,0
81155	Urgentní stanovení glukózy	4 260 687	2,3	81,5	18,5
81523	Stanovení kyseliny močové	4 165 809	2,3	14,3	85,7
81611	Stanovení triacylglycerolů	4 150 196	2,3	19,4	80,6
81435	Gamaglutamyltransferáza (GMT)	4 099 611	2,2	20,3	79,7
81421	Alkalická fosfatáza (ALP)	3 378 819	1,8	21,9	78,1
81145	Urgentní stanovení draselného kationtu	3 328 360	1,8	78,1	21,9
81135	Urgentní stanovení sodíku	3 225 513	1,8	78,1	21,9
	Ostatní	72 059 964	39,3	36,8	63,2
Výkony celkem		**183 245 387**	**100,0**	**33,0**	**67,0**

1.5 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území

PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	**ČR**
2 657	1 176	1 310	1 903	2 087	1 671	1 525	1 779	1 304	1 188	1 706	1 668	1 979	1 860	**1 731**
889	652	692	865	894	840	768	982	713	820	1 041	897	1 040	912	**859**
830	371	502	447	692	526	531	706	484	514	759	669	604	641	**601**
789	345	433	559	637	504	487	600	481	450	700	555	475	550	**550**
734	343	409	729	489	360	429	607	396	431	653	554	511	567	**527**
726	337	410	683	534	425	518	531	282	406	647	535	448	582	**519**
717	354	379	499	541	423	494	568	404	436	667	554	507	518	**515**
775	315	412	548	562	476	471	538	444	389	648	587	408	474	**513**
675	315	388	517	455	334	445	580	381	405	586	481	471	476	**473**
601	299	353	494	572	393	464	437	400	367	602	663	436	421	**464**
577	257	321	513	546	450	400	473	388	322	479	486	445	458	**436**
653	295	352	422	538	429	399	448	389	398	559	404	340	365	**434**
593	302	391	501	412	280	383	535	348	335	523	385	376	454	**425**
749	188	281	488	426	254	789	675	349	249	305	206	252	511	**405**
542	258	365	462	652	334	328	462	319	296	448	489	352	351	**396**
532	245	301	468	503	367	336	424	314	302	429	439	391	446	**395**
578	273	334	365	540	357	352	318	259	351	507	398	260	414	**390**
528	232	273	349	393	318	286	280	183	300	381	323	306	253	**322**
754	168	255	367	259	191	353	330	276	151	331	254	150	303	**317**
703	165	244	368	258	191	354	312	267	148	332	252	151	292	**307**
13 813	4 352	5 819	7 323	7 752	5 636	6 110	6 204	5 511	3 969	6 939	7 063	5 473	6 165	**6 857**
29 417	**11 240**	**14 224**	**18 867**	**19 741**	**14 760**	**16 222**	**17 790**	**13 893**	**12 227**	**19 241**	**17 861**	**15 376**	**17 013**	**17 437**

2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinická hematologie

Výkaz klinické hematologie odevzdalo v roce 2012 celkem 182 zpravodajských jednotek ze 194 registrovaných oddělení či pracovišť (tj. 93 %). Z celkového počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se 109 (60 %) oddělení a pracovišť klinické hematologie nacházelo v nemocnicích, 41 (23 %) představovaly samostatné odborné laboratoře a 16 (9 %) bylo umístěno ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve polikliniky). Z celkového počtu zpravodajských jednotek bylo 116 (64 %) samostatných hematologických oddělení, 25 (14 %) pracovišť klinické hematologie působilo při odděleních klinické biochemie a 33 (18 %) při odděleních transfuzní služby. Na jiných odděleních bylo 8 jednotek (4 %).

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické hematologie pracovalo v přepočtu na průměrné roční úvazky (včetně smluvních pracovníků) 205,65 lékařů (14 %) a 1 264,94 ostatních zdravotnických pracovníků (86 %). Ze zdravotnických pracovníků nelékařů připadlo 77 % úvazků na zaměstnance s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), 13 % na pracovníky s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPSZ) a jiné odborné pracovníky ve zdravotnictví (JOP) a 9 % na pracovníky pod odborným dohledem (ZPOD). Zbývající 1 % tvořili ostatní odborní pracovníci. Kvalifikaci pro obor hematologie mělo 76 % lékařů, 52 % zdravotnických pracovníků ZPBD a 56 % ZPSZ včetně JOP. Oproti roku 2011 přibylo 3,8 úvazků lékařů (tj. o 1,9 %). Počet zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) poklesl o 1,5 %. Na jedno oddělení či pracoviště připadal přibližně 1 úvazek lékaře a cca 7 úvazků ostatních zdravotnických pracovníků nelékařů. Tento poměr se v uplynulých deseti letech nezměnil.

Ve vykázaných zdravotnických zařízeních v oboru klinické hematologie bylo provedeno téměř 23 miliónů výkonů, z toho 57 % v rámci ambulantní a 43 % v rámci ústavní péče. Nejčastěji prováděným výkonem byl krevní obraz s pěti populačním diferenciálním počtem leukocytů, jehož podíl na všech výkonech činil 15,9 %, dále pak krevní obraz (15,2 %), protrombinový test (13,7 %), separace séra nebo plazmy (8,4 %) a aktivovaný parciální tromboplastinový test APTT (7,9 %).

Průměrně na jednoho obyvatele České republiky připadly více než 2 provedené výkony (přesně 2,2 výkony). Od roku 2001 se tak původní počet 1,64 výkonu v přepočtu na obyvatele zvýšil o více než třetinu. Nejvíce výkonů na osobu bylo vykázáno v Hl. m. Praze (3,30), dále pak v Jihomoravském (2,71) a Královéhradeckém kraji (2,43). Výrazně podprůměrný počet výkonů naopak vykazoval Středočeský kraj, kde na obyvatele připadl necelý 1 výkon za rok, což vypovídá spíše o spádovosti, rozmístění a kapacitě zdravotnických zařízení tohoto kraje než o potřebě zdravotní péče.

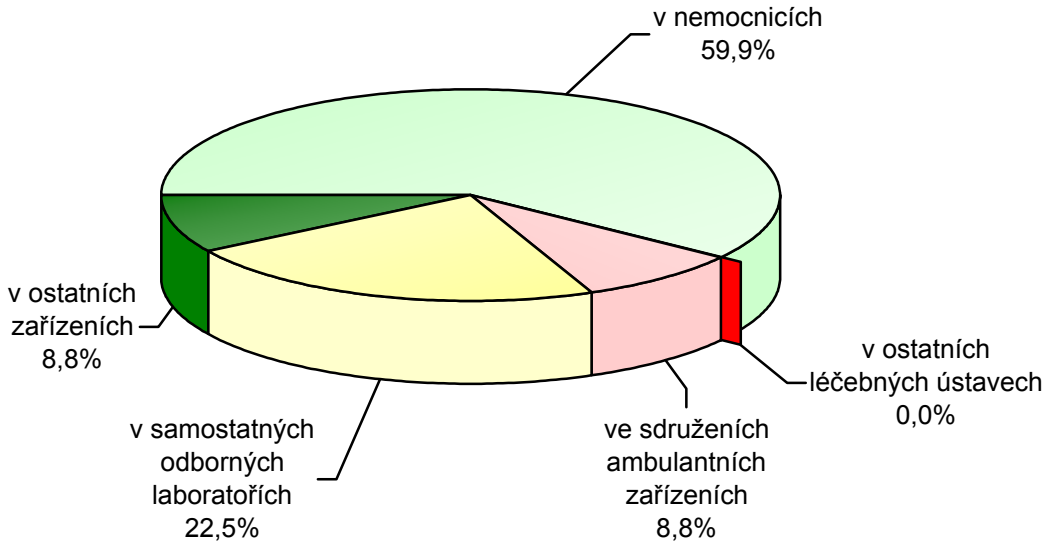
Pro zhodnocení výkonnosti pracovišť lépe poslouží porovnání počtu provedených výkonů v přepočtu na pracovníka. V roce 2012 připadalo na jeden úvazek zdravotnického pracovníka 42 provedených výkonů denně. Tento poměr se v posledních několika letech příliš nemění. Nejvýraznější nárůst byl zaznamenán mezi rokem 2001 a 2002, kdy došlo k nárůstu počtu výkonů na úvazek pracovníka o 18 % (tj. nárůst o více než 6 výkonů na den).

Nejvyšší počet denně provedených výkonů na úvazek pracovníka vykázal v roce 2012 Karlovarský kraj (108), a to díky nízkému počtu vykázaných zaměstnanců. Výrazně nad průměrem (42 v celém Česku) se v počtu výkonů na úvazek zaměstnance dále pohyboval Zlínský (62) a Liberecký kraj (55). Naopak nejméně provedených výkonů denně na úvazek pracovníka bylo evidováno v Hradeckém kraji (29).

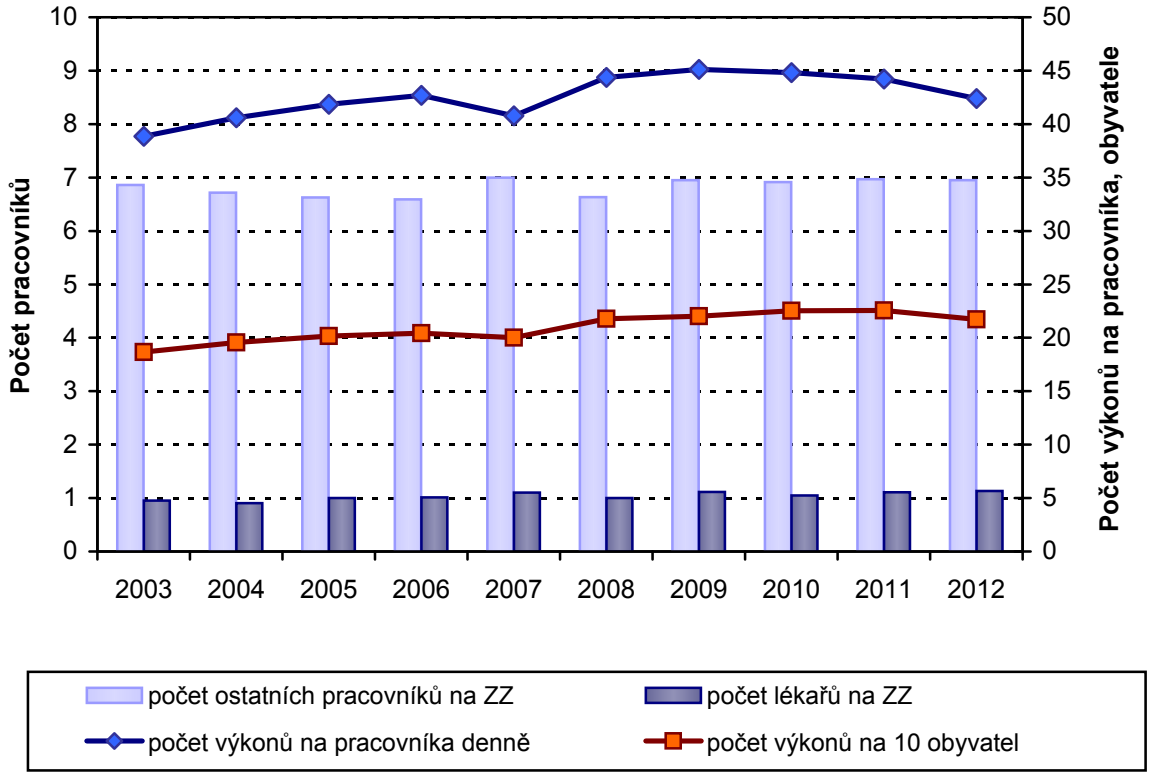
2.1 Oddělení a pracoviště klinické hematologie podle druhu zařízení

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	14	9	11	5	18	8	12	11	11	24	9	8	20	**182**
z toho: v nemocnicích	11	12	5	6	2	9	7	7	6	5	14	6	4	15	**109**
v ostatních léčebných ústavech	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
ve sdruženích ambulantních zařízeních	5	1	1	2	-	2	-	2	2	1	-	-	-	-	**16**
v samostatných odborných laboratořích	5	-	1	1	1	6	1	2	3	5	8	3	2	3	**41**
v ostatních zařízeních	1	1	2	2	2	1	-	1	-	-	2	-	2	2	**16**
z toho: samostatné hematologické laboratoře	21	9	6	6	4	10	4	2	6	7	19	6	3	13	**116**
pracoviště při biochemické laboratoři	1	1	2	2	-	5	2	6	2	-	1	-	-	3	**25**
transfuzní službě	-	3	1	1	1	2	1	3	3	4	4	3	3	4	**33**
jiných odděleních	-	1	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	2	-	**8**
Lůžková oddělení v nemocnicích	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	**7**
počet lůžek	99	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	34	-	20	**188**

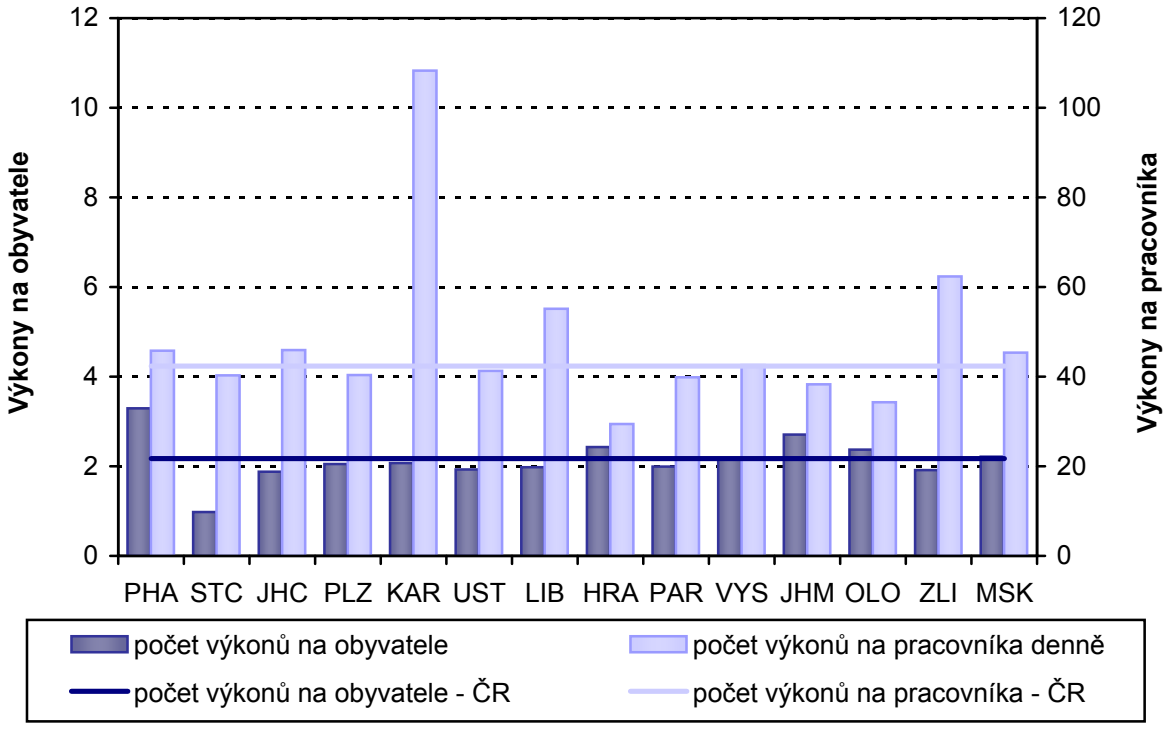
Struktura oddělení a pracovišť klinické hematologie podle umístění ve zdravotnických zařízeních



Vývoj činnosti v oboru klinické hematologie



Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie v krajích ČR



2.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické hematologie

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní prac.
Hl. m. Praha	244,74	45,61	143,07	24,12	25,94	6,00
Středočeský	85,43	13,07	57,84	4,72	8,50	1,30
Jihočeský	71,25	11,15	49,39	4,71	6,00	-
Plzeňský	79,41	13,90	55,51	7,50	1,00	1,50
Karlovarský	15,80	2,20	10,70	1,90	1,00	-
Ústecký	105,66	11,54	77,52	10,60	3,00	3,00
Liberecký	43,03	6,68	30,11	5,24	1,00	-
Královéhradecký	124,82	13,37	85,42	6,93	18,10	1,00
Pardubický	70,55	9,18	45,57	8,83	6,75	0,22
Vysočina	70,93	6,80	46,87	11,00	3,61	2,65
Jihomoravský	225,45	33,04	137,81	32,97	19,63	2,00
Olomoucký	120,49	9,65	82,14	19,70	9,00	-
Zlínský	49,41	8,31	34,47	3,24	3,39	-
Moravskoslezský	163,62	21,15	113,47	18,60	10,40	-
ČR	**1 470,59**	**205,65**	**969,89**	**160,06**	**117,32**	**17,67**

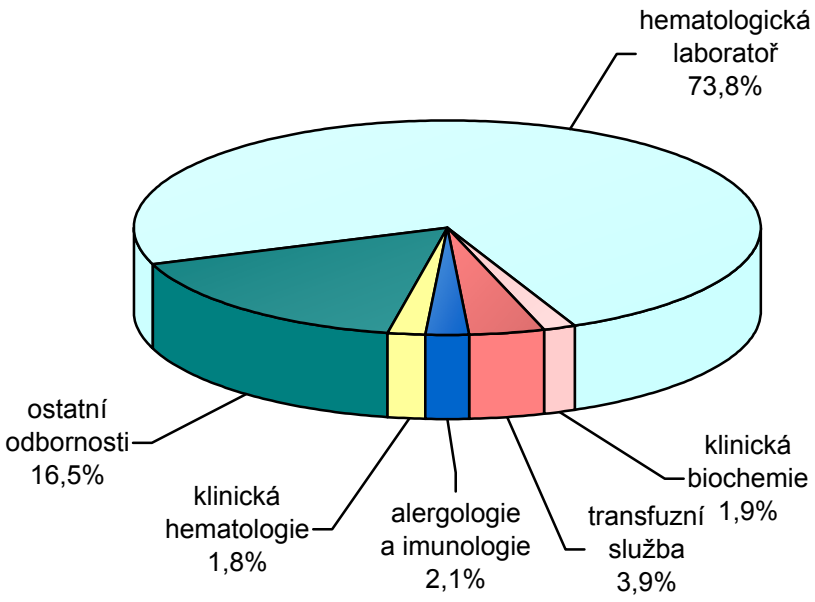
2.3 Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie

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	4 099 320	16 750	1 713 672	137,8	2 385 648	191,8
Středočeský	1 259 529	14 743	535 807	41,7	723 722	56,3
Jihočeský	1 197 402	16 806	508 154	79,9	689 248	108,3
Plzeňský	1 173 685	14 780	584 684	102,2	589 001	103,0
Karlovarský	626 357	39 643	155 048	51,3	471 309	155,8
Ústecký	1 595 228	15 098	583 945	70,6	1 011 283	122,2
Liberecký	868 229	20 177	337 828	77,0	530 401	120,9
Královéhradecký	1 344 860	10 774	498 713	90,1	846 147	152,9
Pardubický	1 029 123	14 587	370 637	71,8	658 486	127,5
Vysočina	1 105 890	15 591	461 687	90,2	644 203	125,9
Jihomoravský	3 157 009	14 003	1 855 411	159,0	1 301 598	111,5
Olomoucký	1 510 655	12 538	611 695	95,9	898 960	140,9
Zlínský	1 127 946	22 828	637 104	108,3	490 842	83,4
Moravskoslezský	2 718 088	16 612	995 570	81,1	1 722 518	140,2
ČR	**22 813 321**	**15 513**	**9 849 955**	**93,7**	**12 963 366**	**123,4**

2.4 Laboratorní výkony v hematologických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek pracovníka						
	hematologická laboratoř 818	transfuzní služba 222	alergologie a imunologie 813	klinická biochemie 801	klinická hematologie 202	ostatní odbornosti	celkem
Hl. m. Praha	12 303	484	1 257	18	283	2 405	16 750
Středočeský	10 490	625	1	0	327	3 301	14 743
Jihočeský	11 357	691	106	1 269	491	2 891	16 806
Plzeňský	11 284	42	628	8	392	2 426	14 780
Karlovarský	34 767	726	-	-	55	4 095	39 643
Ústecký	11 850	472	10	67	198	2 500	15 098
Liberecký	15 462	494	2	-	297	3 922	20 177
Královéhradecký	7 486	399	1	22	159	2 709	10 774
Pardubický	9 964	661	-	0	266	3 695	14 587
Vysočina	10 725	1 480	175	0	361	2 850	15 591
Jihomoravský	10 490	380	79	903	232	1 919	14 003
Olomoucký	9 107	428	312	10	271	2 409	12 538
Zlínský	14 283	1 500	78	2 509	472	3 986	22 828
Moravskoslezský	13 325	988	253	53	308	1 684	16 612
ČR	**11 441**	**600**	**326**	**301**	**286**	**2 559**	**15 513**

Struktura laboratorních výkonů v hematologických laboratořích podle vybraných odborností



2.5 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	Krevní obraz s pěti populačním dif. počtem leukocytů	3 624 779	15,9	41,5	58,5
96163	Krevní obraz	3 466 432	15,2	43,6	56,4
96623	Protrombinový test	3 124 645	13,7	45,0	55,0
97111	Separace séra nebo plazmy	1 923 823	8,4	52,6	47,4
96621	Aktivovaný partiální tromboplastinový test (APTT)	1 798 425	7,9	58,4	41,6
96713	Zhotovení nátěru	806 205	3,5	41,6	58,4
96711	Panoptické obarvení nátěru perif. krve nebo aspirátu	712 508	3,1	40,1	59,9
96315	Analýza krevního nátěru panopticky obarveného	655 132	2,9	39,3	60,7
96325	Fibrinogen (série)	558 706	2,4	63,4	36,6
09119	Odběr krve ze žíly u dosp. nebo dítěte nad 10 let	374 565	1,6	2,5	97,5
91439	Imunofenotypizace - průtoková cytometrie	361 201	1,6	17,6	82,4
96165	Krevní obraz s třípopulačním dif. počtem leukocytů	310 961	1,4	40,0	60,0
96617	Trombinový čas	279 587	1,2	68,6	31,4
09133	Sedimentace erytrocytů	258 323	1,1	12,0	88,0
96515	Fibrin degradační produkty kvantitativně	234 311	1,0	48,5	51,5
96813	Antitrombin III, chromogenní metodou (série)	193 494	0,8	67,9	32,1
22112	Vyšetření krevní skupiny ABO, RH (D) v sérii	174 250	0,8	31,7	68,3
96847	Fibrin/fibrinogen degrad. produkty semikvantitativně	164 745	0,7	56,0	44,0
22023	Kontrolní vyšetření klinickým hematologem	149 363	0,7	14,7	85,3
96863	Stanovení počtu erytroblastů na autom. analyzátoru	148 644	0,7	77,1	22,9
	Ostatní	3 493 222	15,3	34,0	66,0
Výkony celkem		**22 813 321**	**100,0**	**43,2**	**56,8**

2.5 Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území														
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	**ČR**
616	157	423	177	142	370	302	245	335	353	374	413	247	384	**345**
393	157	90	356	555	225	344	378	346	323	469	359	272	424	**330**
376	177	261	258	330	277	285	295	254	348	371	334	258	318	**297**
132	126	213	208	144	199	280	286	161	285	238	174	303	47	**183**
286	94	119	173	138	155	169	130	122	138	229	215	112	185	**171**
110	16	76	108	236	119	112	116	53	52	41	74	55	60	**77**
87	14	42	105	162	136	89	84	55	52	36	76	55	60	**68**
73	16	56	96	145	111	97	99	53	48	30	70	57	46	**62**
61	11	33	75	19	20	22	19	20	68	147	31	42	82	**53**
15	41	35	19	42	42	51	58	74	31	37	31	9	37	**36**
212	-	-	65	-	-	-	-	-	-	13	45	-	14	**34**
24	11	28	40	22	4	0	222	21	7	22	9	-	38	**30**
44	0	23	69	4	3	3	4	13	3	68	11	19	47	**27**
28	5	30	16	13	25	35	95	68	3	24	12	1	19	**25**
50	8	8	22	23	9	19	28	23	15	31	2	25	28	**22**
43	5	23	22	8	9	16	9	14	8	25	15	13	21	**18**
21	8	9	2	21	10	8	13	15	38	18	13	20	31	**17**
28	7	30	0	14	37	15	1	14	16	14	27	8	6	**16**
11	6	14	16	0	9	1	19	4	18	25	21	24	19	**14**
33	-	3	-	-	-	-	0	-	-	87	2	-	3	**14**
654	119	367	225	53	167	132	332	350	357	406	432	397	345	**332**
3 296	**979**	**1 882**	**2 052**	**2 071**	**1 928**	**1 980**	**2 431**	**1 993**	**2 162**	**2 705**	**2 368**	**1 917**	**2 213**	**2 171**

3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod

V roce 2012 bylo registrováno 584 oddělení či pracovišť radiologie a výkaz vyplnilo 552 z nich, tj. více než 94 %, téměř stejně jako v předchozím roce. Z počtu jednotek, které odevzdaly výkaz, bylo 231 samostatných ordinací lékařů specialistů v oboru radiologie, dalších 174 působilo v ambulantních částech nemocnic, 130 v ostatních ambulantních zařízeních a zbývajících 17 bylo v odborných léčebných ústavech či jiných lůžkových zařízeních.

Činnost na těchto 552 ambulantních odděleních a pracovištích radiologie zajišťovalo v roce 2012 celkem 1 515,44 lékařů (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků) a 3 252,75 ostatních zdravotnických pracovníků. Z tohoto bylo 3 059,14 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí (ZPBD), dalších 80,59 úvazků patřilo zdravotnickým pracovníkům s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiným odborným pracovníkům (JOP). Zbývajících 113,02 úvazků náleželo ostatním odborným pracovníkům.

Ve srovnání s rokem 2011 vzrostly úvazky lékařů jen minimálně (o 5,47 úvazků), úvazky odborných pracovníků poklesly o 2 % (o 71,41 úvazků). Na jedno oddělení či pracoviště tak v roce 2012 připadalo 2,75 úvazku lékaře a 5,89 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků.

Z počtu vykázaných lékařů měly téměř tři čtvrtiny specializaci v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Ze zdravotnických pracovníků ZPBD tvořili radiologičtí asistenti 83 %. Lékaři a radiologičtí asistenti se na celkovém počtu úvazků zdravotnického personálu na odděleních a pracovištích radiologie podíleli 85 %.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 1 588 vyšetřovnami a v přepočtu na jedno pracoviště tak vycházely 3 vyšetřovny.

V roce 2007 se změnily kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódů podle číselníku VZP na kódy ERTN_CZ podle radiologické společnosti a některá oddělení radiologie měla problémy s jejich vykazováním. V letech 2007–2008 docházelo k tomu, že bylo na odděleních radiologie vykázáno méně výkonů než vyšetření. Tato situace se v roce 2009 zlepšila a na pracovištích radiologie bylo vykázáno 13 966 tisíc výkonů v rámci 13 676 tisíc vyšetření. Od roku 2011 radiologická pracoviště vykazovala opět větší počet vyšetření než počet vykázaných výkonů. V roce 2012 bylo zpravodajskými jednotkami vykázáno 14 224 tisíc vyšetření a 14 142 tisíc výkonů, z toho téměř 73 % bylo provedeno u ambulantně léčených osob, zbytek u hospitalizovaných pacientů.

Největší podíl na provedených vyšetřeních měla konvenční RTG, a to 59 %. Druhá nejčastější vyšetření byla ultrasonografická (19 %). Následovala je CT (7 %) a mamografická (6 %) vyšetření. Ostatní druhy vyšetření dosahovaly méně než 3 % z celkového počtu vyšetření. Od roku 2005 lze pozorovat zvyšující se podíl vyšetření na CT přístrojích (o 1,5 procentního bodu), magnetickou rezonancí (o 1,3) a také mamografických vyšetření (o 0,4). Naopak za stejné období poklesl podíl vyšetření konvenčními RTG, a to o více než 4 procentní body.

V roce 2012 připadalo na 1 obyvatele ČR průměrně 1,35 vyšetření zobrazovacích metod, což je přibližně stejně jako v roce 2011. Z hlediska regionální diferenciace vykázalo nejvyšší počet vyšetření na obyvatele Hl. m. Praha (1,83). Výrazněji nadprůměrný počet vyšetření na obyvatele dále vykázal Jihomoravský, Plzeňský

a Královéhradecký kraj (všechny cca 1,5). Naopak podprůměrný počet s méně než jedním vyšetřením v přepočtu na 1 obyvatele byl ve Středočeském kraji. Tyto rozdíly vypovídají spíše o rozmístění, kapacitě a spádovosti těchto zdravotnických zařízení než o potřebě vyšetření v jednotlivých krajích.

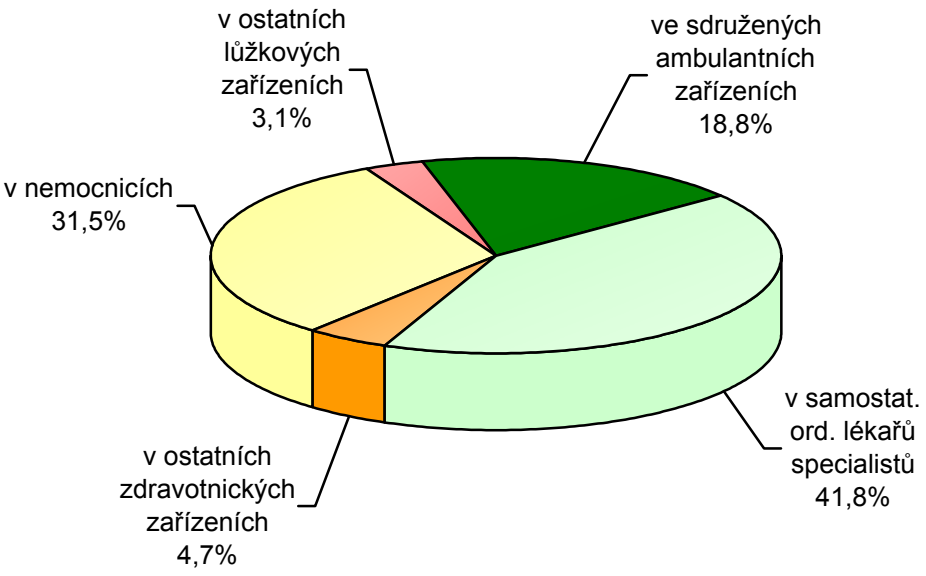
Z hlediska hodnocení výkonnosti či zatížení pracovišť radiologie lze porovnávat počet vyšetření na zaměstnance. V roce 2012 připadalo na jednoho zdravotnického pracovníka 8,17 vyšetření denně, proti roku 2011 došlo ke zvýšení zatížení pracovníků o 0,18 výkonu za den. Nejvyšší zatížení bylo ve zdravotnických zařízeních Kraje Vysočina, a to 10,6 vyšetření na pracovníka denně, a v Jihočeském kraji (9,5). Zvýšenou výkonnost zařízení vykázal Ústecký (9,3) a Liberecký kraj (9,1 vyšetření na pracovníka). Naopak výrazněji podprůměrný počet byl v Hl. m. Praze (7,2 vyšetření), v Královéhradeckém a Plzeňském kraji (oba cca 7,6 vyšetření). 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. Průměrně připadlo na 100 tisíc obyvatel 14,0 RTG přístrojů, 7,4 ultrasonografů (UZ), 4,9 skiaskopicko-skiagrafických přístrojů, 1,5 CT přístrojů a 1,2 mamografů na těchto pracovištích. Na jeden přístroj pro magnetickou rezonanci (MR), kterých bylo v ČR celkem vykázáno 73 (o 2 přístrojů více než v předcházejícím roce), připadá 144 tisíc obyvatel. Nejrozsáhlejším vybavením oddělení a pracovišť radiologie na 100 tisíc obyvatel disponovalo Hl. m. Praha, a to především počtem RTG přístrojů (20,2), angiokompletů (1,5) a MR přístrojů (1,6). Karlovarský kraj předčil ostatní v počtu UZ přístrojů (12,6) a Olomoucký kraj v počtu mamografů (1,6). Naopak celkově nejslabší přístrojovou vybaveností disponoval Středočeský a Zlínský kraj, a to především v počtu RTG přístrojů (cca 10,0).

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	70	20	2	26	20	2
Středočeský	59	24	2	9	22	2
Jihočeský	26	9	1	4	8	4
Plzeňský	38	10	2	8	16	2
Karlovarský	18	5	-	4	9	-
Ústecký	33	14	1	7	9	2
Liberecký	24	8	1	4	6	5
Královéhradecký	36	9	-	2	25	-
Pardubický	38	9	2	6	19	2
Vysočina	25	6	1	8	9	1
Jihomoravský	65	22	1	8	31	3
Olomoucký	39	9	-	7	21	2
Zlínský	22	8	1	1	12	-
Moravskoslezský	59	21	3	10	24	1
ČR	**552**	**174**	**17**	**104**	**231**	**26**

Počet radiologických oddělení a pracovišť podle umístění ve zdravotnických zařízeních



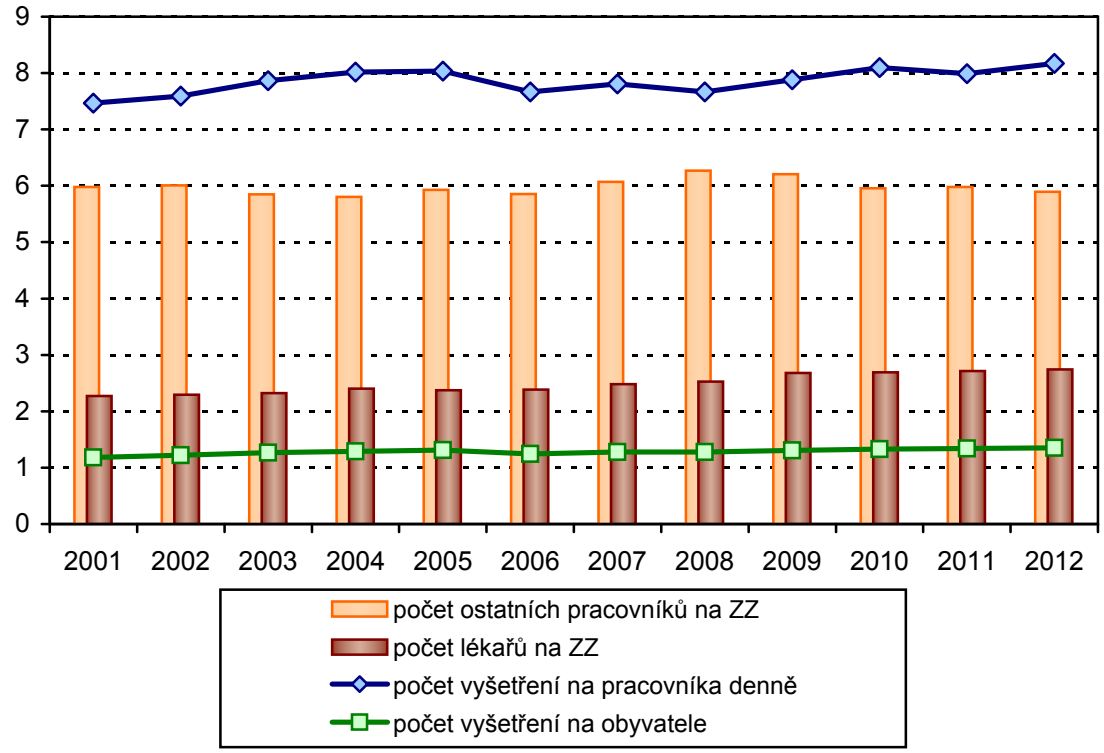
3.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků						
	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	869,88	320,15	67,2	510,81	86,6	7,30	31,62
Středočeský	367,98	118,26	72,8	235,53	78,8	9,99	4,20
Jihočeský	215,92	58,69	81,0	152,47	84,2	0,76	4,00
Plzeňský	307,53	94,21	79,0	203,09	89,7	9,20	1,03
Karlovarský	130,32	38,36	61,2	77,09	77,8	7,87	7,00
Ústecký	300,42	84,54	53,6	198,27	68,1	12,17	5,44
Liberecký	180,55	56,62	90,9	121,32	82,7	1,41	1,20
Královéhradecký	296,32	93,83	63,9	198,89	72,7	2,60	1,00
Pardubický	231,18	70,49	72,7	153,69	73,8	4,50	2,50
Vysočina	161,63	49,93	98,0	98,39	90,3	9,31	4,00
Jihomoravský	627,01	222,69	83,4	385,97	89,5	4,10	14,25
Olomoucký	301,85	90,55	76,9	209,30	87,4	1,00	1,00
Zlínský	225,29	69,20	72,0	130,43	78,6	6,30	19,36
Moravskoslezský	552,31	147,92	67,9	383,89	82,1	4,08	16,42
ČR	**4 768,19**	**1 515,44**	**73,2**	**3 059,14**	**82,6**	**80,59**	**113,02**

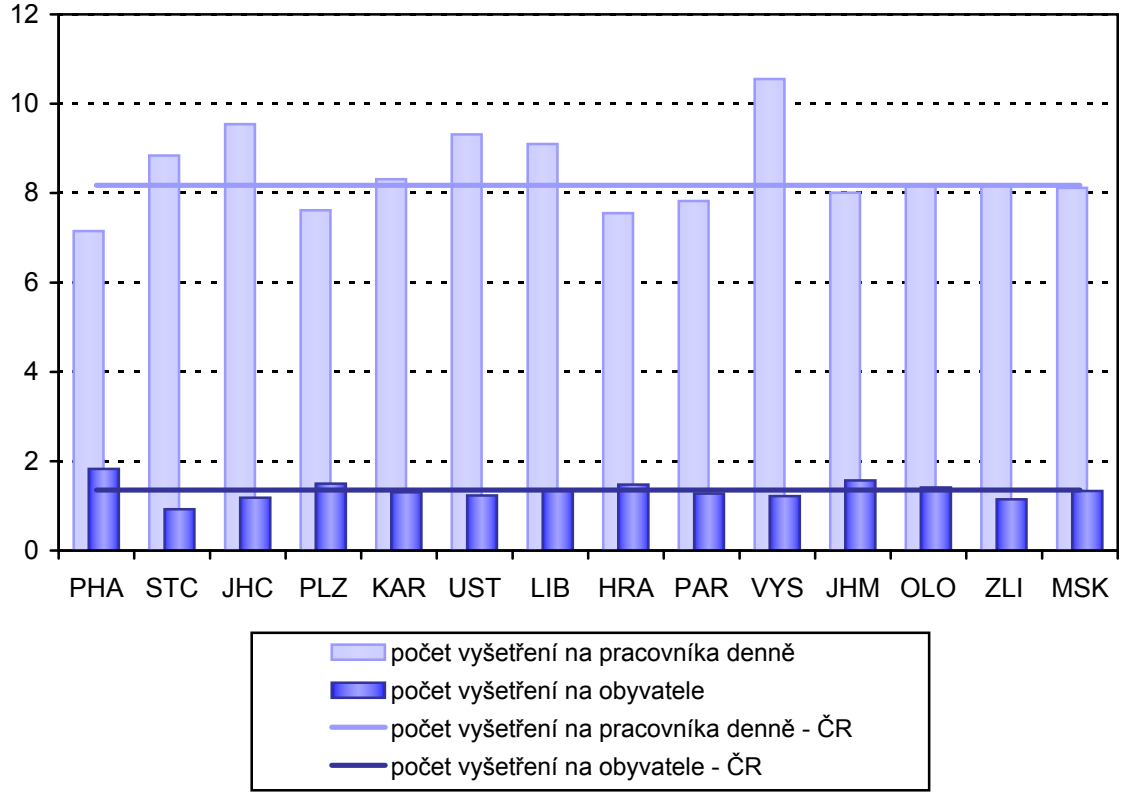
3.3 Činnost oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počet vyšetřoven	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
				hospitalizovaných		ambulantně léčených	
		absolutně	na 1 úvazek	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Hl. m. Praha	244	2 270 513	2 610	545 956	43,9	1 788 824	143,8
Středočeský	108	1 187 391	3 227	328 793	25,6	846 248	65,8
Jihočeský	74	752 083	3 483	225 341	35,4	525 767	82,6
Plzeňský	109	854 629	2 779	317 005	55,4	536 140	93,7
Karlovarský	49	395 219	3 033	86 290	28,5	304 799	100,8
Ústecký	102	1 021 105	3 399	261 340	31,6	759 775	91,8
Liberecký	62	599 717	3 322	191 664	43,7	407 815	93,0
Královéhradecký	130	816 643	2 756	230 991	41,7	586 040	105,9
Pardubický	67	660 100	2 855	116 201	22,5	543 899	105,3
Vysočina	62	622 625	3 852	200 697	39,2	399 707	78,1
Jihomoravský	187	1 833 139	2 924	615 251	52,7	1 069 271	91,6
Olomoucký	113	900 325	2 983	142 999	22,4	756 680	118,6
Zlínský	67	673 458	2 989	248 236	42,2	434 404	73,8
Moravskoslezský	214	1 636 802	2 964	392 191	31,9	1 279 606	104,2
ČR	**1 588**	**14 223 749**	**2 983**	**3 902 955**	**37,1**	**10 238 975**	**97,4**

Vývoj činnosti v oboru radiologie a zobrazovacích metod



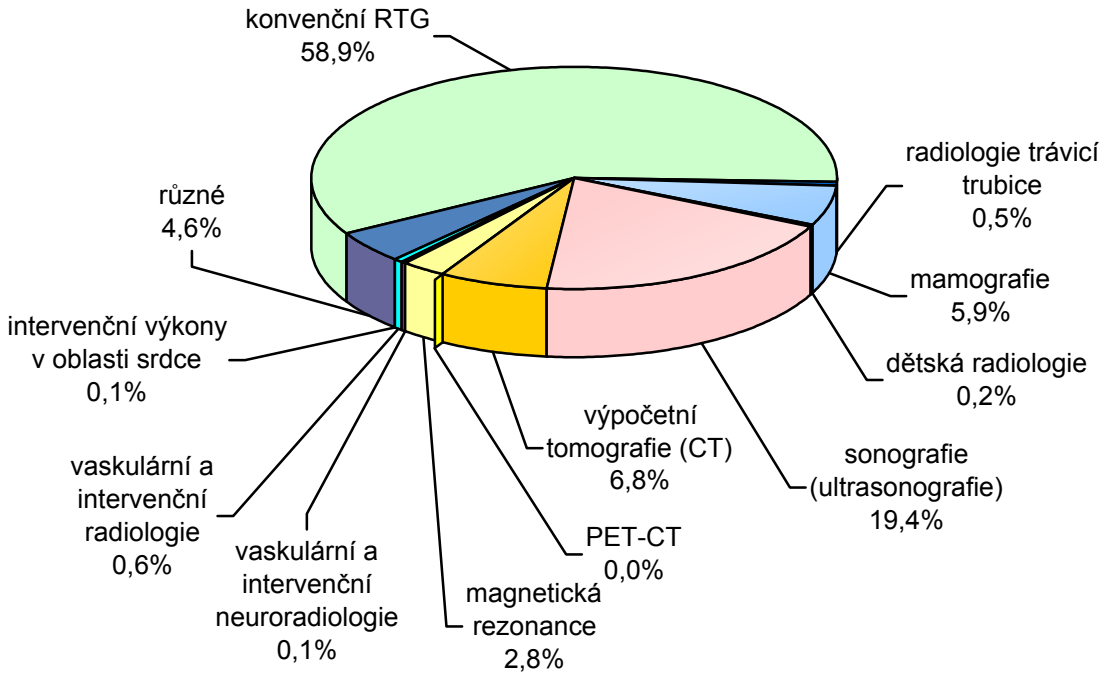
Činnost radiologie a zobrazovacích metod v krajích



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	8 382 887	1 758,1	70,1	17,4	12,5
Radiologie trávicí trubice	73 072	15,3	90,7	5,7	3,6
Mamografie	842 250	176,6	50,2	35,6	14,1
Dětská radiologie	26 680	5,6	59,9	36,2	3,9
Sonografie (ultrasonografie)	2 765 066	579,9	65,5	25,1	9,4
Výpočetní tomografie (CT)	960 797	201,5	94,3	3,0	2,7
PET-CT	5 583	1,2	-	-	-
Magnetická rezonance	391 198	82,0	80,4	12,6	7,1
Vaskulární a intervenční neuroradiologie	20 701	4,3	100,0	-	-
Vaskulární a intervenční radiologie	87 598	18,4	97,1	2,5	0,4
Intervenční výkony v oblasti srdce	8 224	1,7	100,0	-	-
Různé	659 693	138,4	78,6	13,4	7,9
Celkem	**14 223 749**	**2 983,0**	**70,7**	**18,5**	**10,8**

Struktura vyšetření v oboru radiologie a zobrazovacích metod



3.5 Vyšetření na odděleních a pracovištích radiologie a zobrazovacích metod

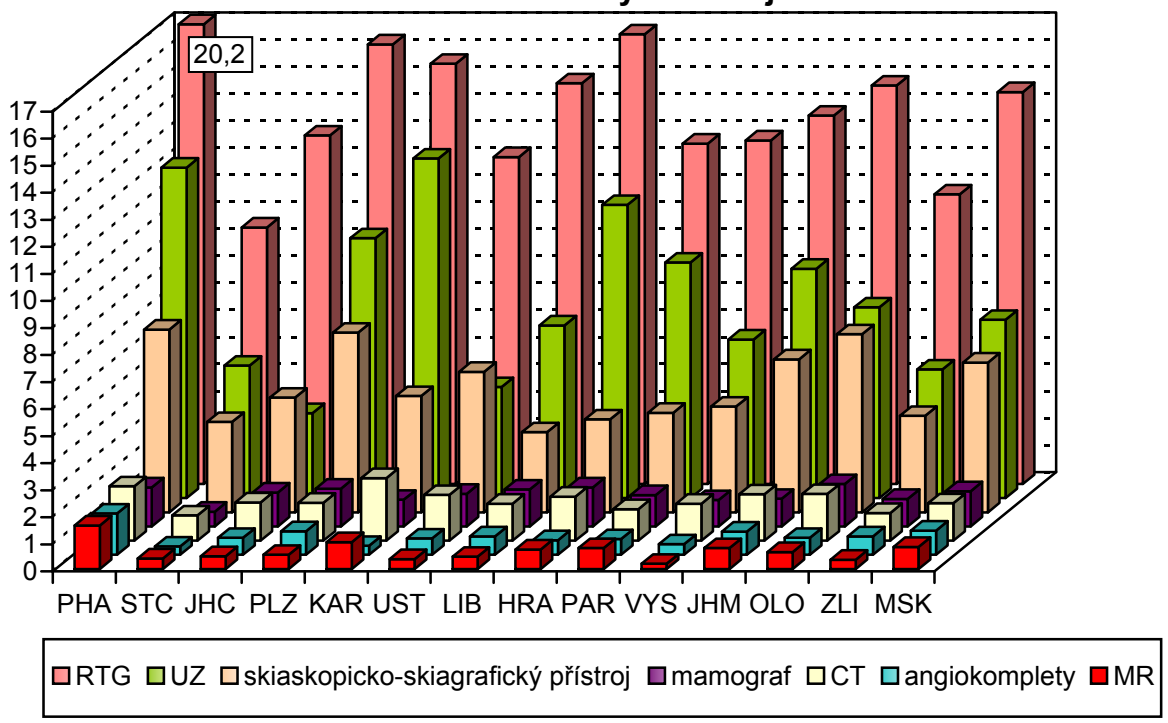
Území, kraj	Počet vyšetření na 1 000 obyvatel					
	celkem	konvenční RTG	radiologie trávicí trubice	mamografie	dětská radiologie	sonografie (ultrasonografie)
Hl. m. Praha	1 825,6	1 097,8	15,6	101,0	1,9	320,1
Středočeský	923,4	574,7	2,6	46,7	0,0	198,7
Jihočeský	1 181,8	767,6	5,7	86,8	0,9	116,3
Plzeňský	1 494,1	848,1	7,7	89,9	2,7	328,6
Karlovarský	1 306,6	706,3	4,3	64,6	0,1	359,0
Ústecký	1 234,2	768,7	5,1	64,2	0,4	180,1
Liberecký	1 367,4	878,1	7,3	68,7	2,7	239,2
Královéhradecký	1 476,0	766,1	6,3	95,8	9,8	409,5
Pardubický	1 278,3	737,5	3,9	90,7	3,1	309,9
Vysočina	1 217,0	727,1	3,7	100,4	7,1	235,3
Jihomoravský	1 570,6	855,2	8,0	94,1	3,3	334,6
Olomoucký	1 411,5	827,2	5,6	78,8	3,3	275,0
Zlínský	1 144,8	720,2	7,0	59,2	5,0	213,4
Moravskoslezský	1 332,6	768,5	7,5	82,2	0,9	234,8
ČR	**1 353,4**	**797,7**	**7,0**	**80,1**	**2,5**	**263,1**

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	137,4	-	90,1	8,2	20,6	3,0
Středočeský	58,0	2,3	17,9	0,2	2,6	0,3
Jihočeský	91,4	-	25,3	2,3	2,4	-
Plzeňský	87,3	4,6	21,5	1,0	10,5	0,0
Karlovarský	87,2	-	22,3	0,3	4,2	-
Ústecký	73,8	-	26,3	2,5	4,1	-
Liberecký	99,2	-	36,5	0,9	6,9	-
Královéhradecký	94,3	-	28,8	1,4	12,2	-
Pardubický	70,9	-	33,7	1,2	12,0	0,0
Vysočina	75,1	-	11,5	1,0	13,5	0,3
Jihomoravský	106,0	-	38,4	1,3	11,3	3,3
Olomoucký	83,0	-	51,2	1,4	3,0	0,0
Zlínský	74,7	-	21,7	0,1	1,9	-
Moravskoslezský	104,6	-	43,7	1,0	5,8	0,0
ČR	**91,4**	**0,5**	**37,2**	**2,0**	**8,3**	**0,8**

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	251	84	18	19	25	152	20
Středočeský	122	43	7	4	12	63	5
Jihočeský	82	27	8	4	9	20	3
Plzeňský	93	38	8	5	8	55	3
Karlovarský	47	13	3	1	7	38	3
Ústecký	100	43	10	5	14	34	3
Liberecký	65	13	6	3	6	28	2
Královéhradecký	92	19	8	3	9	60	4
Pardubický	65	19	6	3	6	45	4
Vysočina	65	20	5	2	7	30	1
Jihomoravský	159	66	12	10	20	99	9
Olomoucký	94	42	10	4	11	45	4
Zlínský	63	21	6	4	6	28	2
Moravskoslezský	178	68	16	11	17	81	10
ČR	**1 476**	**516**	**123**	**78**	**157**	**778**	**73**

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



3.7 Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích

Kód ERTN_CZ (1. a 2. stupeň)	název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
01.01.	Konvenční RTG - hrudník	2 483 952	17,6	32,7	67,3
05.01.	Ultrasonografie	2 317 274	16,4	26,2	73,8
01.11.	Konvenční RTG - dolní končetina	1 888 162	13,4	21,0	79,0
01.10.	Konvenční RTG - horní končetina	1 482 484	10,5	19,1	80,9
01.07.	Konvenční RTG - páteř	1 063 290	7,5	21,0	79,0
03.01.	Mamografie - prsa	767 467	5,4	8,1	91,9
01.05.	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	515 303	3,6	20,1	79,9
05.02.	Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie	357 474	2,5	29,8	70,2
06.06.	CT hrudníku, břicha a pánve	342 889	2,4	43,3	56,7
12.06.	Konsultace s radiologem	340 073	2,4	17,5	82,5
06.01.	CT mozku	338 830	2,4	43,4	56,6
01.13.	Konvenční RTG - břicho	277 287	2,0	42,3	57,7
12.01.	Postprocesing	213 870	1,5	48,5	51,5
01.06.	Konvenční RTG - ortopantomografická cefalometrie	191 076	1,4	7,9	92,1
01.03.	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	175 188	1,2	82,2	17,8
01.12.	Konvenční RTG - denzitometrie	146 423	1,0	3,3	96,7
01.04.	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrokovém sále	145 384	1,0	92,0	8,0
08.02.	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	125 136	0,9	33,7	66,3
08.04.	MR páteře	111 119	0,8	25,5	74,5
06.03.	CT páteře	83 059	0,6	34,6	65,4
	Ostatní	776 190	5,5	54,4	45,6
Výkony celkem		**14 141 930**	**100,0**	**27,6**	**72,4**

3.7 Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území

PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	**ČR**
285	166	199	229	230	320	360	287	223	191	237	235	217	194	**236**
272	157	105	288	303	157	219	321	261	172	260	241	196	208	**220**
247	122	192	176	157	138	158	184	174	201	198	189	175	180	**180**
198	130	151	153	152	123	130	115	122	156	137	134	127	126	**141**
149	75	90	108	79	92	109	82	85	75	107	94	120	105	**101**
99	46	80	89	63	63	66	90	95	81	50	78	50	86	**73**
56	39	40	60	36	43	37	36	43	88	54	55	52	47	**49**
57	31	14	37	41	22	19	58	39	17	45	31	16	28	**34**
60	21	31	30	22	21	25	40	25	23	36	29	25	39	**33**
18	15	47	25	58	64	21	25	16	28	37	32	13	54	**32**
50	21	28	25	42	30	58	33	22	29	35	26	28	30	**32**
44	22	24	28	27	18	23	18	19	19	30	28	24	26	**26**
4	-	34	39	0	42	3	19	1	3	19	37	0	57	**20**
23	6	38	21	0	10	43	9	19	20	4	37	6	28	**18**
31	9	17	33	17	12	2	19	5	7	25	16	2	17	**17**
57	1	0	-	15	3	0	-	17	1	27	19	1	11	**14**
20	3	17	24	2	5	3	5	23	14	18	24	20	14	**14**
22	6	8	6	5	11	4	10	13	3	13	17	9	19	**12**
18	11	8	10	6	9	4	9	12	3	8	17	7	13	**11**
11	3	10	6	6	4	4	6	7	5	13	9	11	10	**8**
156	28	49	103	31	47	78	110	57	36	89	62	60	70	**74**
1 877	**914**	**1 180**	**1 491**	**1 293**	**1 234**	**1 367**	**1 477**	**1 278**	**1 174**	**1 443**	**1 411**	**1 160**	**1 361**	**1 346**

4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby

K 31. 12. 2012 bylo registrováno celkem 132 zařízení oboru transfuzní služby (vč. plazmaferetických center a krevních bank), stejně jako v předešlém roce. Návratnost výkazů byla 99 % (výkaz neodevzdala 1 krevní banka), a to nepatrně vyšší než v roce 2011. Z celkového počtu zařízení, která odevzdala výkaz, bylo 75 oddělení transfuzní služby, 4 plazmaferetická centra a 52 krevních bank. Z celkového počtu zařízení transfuzní služby působilo 123 zařízení v rámci lůžkových zařízení.

Nová plazmaferetická centra, která vznikají od roku 2008 a specializují se na odběr plazmy od dárců, kterým je finančně kompenzováno nepohodlí a ztráta času, významně ovlivnila údaje o činnosti transfuzní služby v ČR a měla největší podíl na více než 2násobném nárůstu počtu prvodárců za roky 2008–2009, v roce 2011 i 2012 už počty prvodárců klesaly. Plazmaferetická centra měla také zásadní podíl na 7,4násobném nárůstu počtu odběrů plazmaferézou v letech 2008–2010, v roce 2012 byl počet těchto odběrů nižší.

Z celkového počtu 75 oddělení a pracovišť transfuzní služby bylo 71 samostatných oddělení a 4 pracoviště působila při klinické hematologii. Z 52 oddělení a pracovišť krevních bank bylo samostatných oddělení celkem 18, pod oddělením klinické biochemie působilo 21 pracovišť, další 3 pracoviště byla při odděleních transfuzní služby, pod oddělením klinické hematologie působilo 9 bank a 1 pracoviště působilo jako oddělení AR. Plazmaferetická centra byla celkem 4.

Chod všech zařízení transfuzní služby byl v roce 2012 zajištěn celkem 1 659,45 úvazky zdravotnického personálu (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků), z toho pouze 6 % pracovníků působilo v krevních bankách a 10 % v plazmaferetických centrech. Z celkového počtu úvazků připadlo více než 11 % na lékaře a 70 % na zdravotnické pracovníky s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD).

V roce 2012 klesl počet evidovaných a odebraných dárců na odděleních/ pracovištích transfuzní služby, a to o téměř 3 % u evidovaných dárců (na více než 281 tisíc dárců) a o 1 % u odebraných dárců (na téměř 214 tisíc osob). Prvodárci tvořili v roce 2012 více než 13 % z celkového počtu odebraných dárců a jejich počet proti roku 2011 vzrostl o více než 2 % (tj. o 619 dárců). V plazmaferetických centrech poprvé od roku 2008 (vznik plazmaferetických center) klesl počet evidovaných dárců o téměř 5 % (na téměř 77 tisíc dárců), počet odebraných dárců stoupl o 4 % (tj. o 2 124 dárců) a počet prvodárců klesl o více než 2 % (na 21,1 tisíc dárců).

U odebraných dárců je sledován výskyt infekčních onemocnění. Z těchto důvodů bylo v roce 2012 vyřazeno celkem 1 791 dárců, v roce 2011 to bylo 902 dárců. Z celkového počtu vyřazených dárců bylo v Národních referenčních laboratořích skutečně potvrzeno: 30 dárců s hepatitidou typu B, 111 dárců s hepatitidou typu C, 9 dárců s infekcí HIV a 30 dárců se syfilidou. U všech sledovaných infekčních onemocnění došlo ke snížení potvrzených případů v porovnání s rokem 2011.

Z celkového počtu 597 tisíc odběrů (bez autologních odběrů) na odděleních a pracovištích transfuzní služby byla u 419 tisíc odběrů odebrána plná krev (cca stejně jako v předchozím roce) a u dalších 178 tisíc odběrů se jednalo o plazmu, z toho 90 % bylo provedeno plazmaferézou, zbytek jinou aferézou.

V plazmaferetických centrech bylo provedeno o 8 % více odběrů než v roce 2011 (tj. 459 tisíc odběrů).

V roce 2012 bylo vyrobeno 415 tisíc jednotek přípravků červené řady (plná krev činila pouze 0,24 %), 40 tisíc terapeutických dávek trombocytů a 596 tisíc litrů plazmy, z toho 495 tisíc litrů plazmy z aferézy a 102 tisíc litrů plazmy z plné krve.

Na spotřebě transfuzních přípravků se největší měrou podílely chirurgické obory (38 %), interní obory spotřebovaly 35 % (z toho samostatná oddělení hematologie a onkologie 14 %), anesteziologicko-resuscitační oddělení spotřebovala 18 % transfuzních přípravků, gynekologie a porodnice 4 % a ostatní oddělení 6 %.

4.1 Zařízení transfuzní služby a jejich personální zajištění

Kraje	Oddělení a pracoviště			Transfuzní služba			
				průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)			
	transfuzní služba	plazma-feretická centra	krevní banky	lékaři	ZPBD [1)]	ZPSZ a JOP [1)]	ZPOD [1)]
Hl. m. Praha	6	^	5	33,12	155,83	15,42	34,47
Středočeský	7	^	11	8,95	67,63	4,40	2,25
Jihočeský	5	^	2	5,92	60,11	4,88	5,00
Plzeňský	4	^	3	13,15	59,24	1,28	17,00
Karlovarský	3	^	1	3,79	30,52	1,00	2,00
Ústecký	6	^	4	5,04	50,75	10,50	7,58
Liberecký	5	^	3	4,18	32,64	12,60	4,00
Královéhradecký	4	^	4	9,85	58,37	3,25	10,84
Pardubický	5	^	-	8,25	50,30	6,57	6,77
Vysočina	4	^	2	4,05	20,76	2,85	1,90
Jihomoravský	9	^	6	19,00	117,10	1,90	1,20
Olomoucký	6	^	2	10,96	77,32	8,12	11,50
Zlínský	4	^	1	5,74	52,58	2,22	5,00
Moravskoslezský	7	^	8	8,88	122,39	9,00	33,42
ČR	**75**	**4**	**52**	**140,88**	**955,54**	**83,99**	**142,93**

4.1 Zařízení transfuzní služby a jejich personální zajištění

Plazmaferetická centra				Krevní banky				Kraje
průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)								
lékaři	ZPBD [1)]	ZPSZ a JOP [1)]	ZPOD [1)]	lékaři	ZPBD [1)]	ZPSZ a JOP [1)]	ZPOD [1)]	
^	^	^	^	4,50	20,90	0,50	3,00	Hl. m. Praha
^	^	^	^	1,40	9,39	0,70	-	Středočeský
^	^	^	^	-	0,50	-	-	Jihočeský
^	^	^	^	0,20	0,05	-	-	Plzeňský
^	^	^	^	-	1,00	-	-	Karlovarský
^	^	^	^	0,28	2,20	1,10	-	Ústecký
^	^	^	^	0,21	0,52	-	-	Liberecký
^	^	^	^	0,11	0,25	-	-	Královéhradecký
^	^	^	^	-	-	-	-	Pardubický
^	^	^	^	0,10	0,28	-	-	Vysočina
^	^	^	^	4,08	21,74	3,45	1,94	Jihomoravský
^	^	^	^	0,20	2,71	-	-	Olomoucký
^	^	^	^	-	-	0,01	-	Zlínský
^	^	^	^	2,10	14,52	4,00	-	Moravskoslezský
30,13	**133,26**	**-**	**3,20**	**13,18**	**74,06**	**9,76**	**4,94**	**ČR**

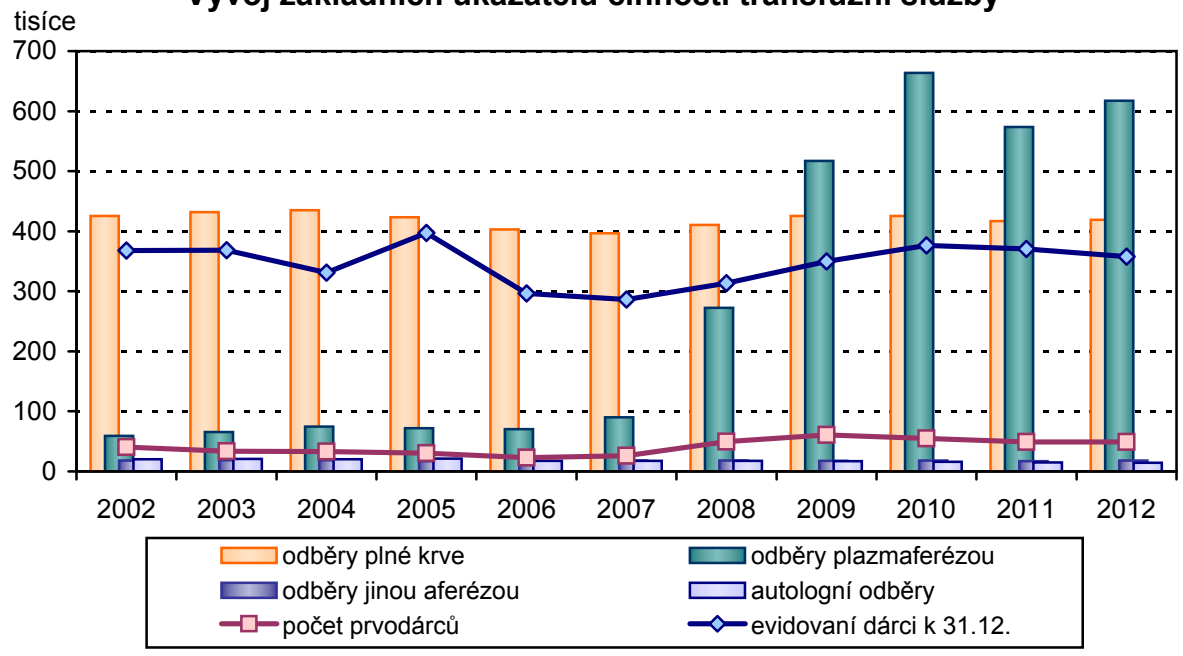
[1)] Nelékařští pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.

ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (§ 5–§ 21a)
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu (§ 22–§ 28)
ZPOD - zdravotničtí pracovníci nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29–§ 42)

4.2 Dárci a autologní odběry na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech

Kraj	Transfuzní služba					Plazmaferetická centra		
	počet dárců			autologní odběry		počet dárců		
	evidovaní dárci k 31.12.	odebraní dárci		počet dárců	počet odběrů	evidovaní dárci k 31.12.	odebraní dárci	
		celkem	z toho prvodárci (%)				celkem	z toho prvodárci (%)
Hl. m. Praha	33 738	25 439	14,6	585	1 064	^	^	^
Středočeský	28 371	20 661	11,6	278	350	^	^	^
Jihočeský	18 349	14 686	8,8	334	660	^	^	^
Plzeňský	15 711	12 773	13,2	272	457	^	^	^
Karlovarský	6 625	5 132	8,7	151	220	^	^	^
Ústecký	24 838	17 476	8,7	89	164	^	^	^
Liberecký	8 196	6 817	10,4	229	361	^	^	^
Královéhradecký	17 890	14 929	13,5	376	656	^	^	^
Pardubický	15 915	11 166	14,4	500	924	^	^	^
Vysočina	9 777	8 127	12,1	514	723	^	^	^
Jihomoravský	35 380	24 913	14,0	1 621	2 206	^	^	^
Olomoucký	19 834	15 508	15,7	962	1 977	^	^	^
Zlínský	14 865	10 992	14,6	648	978	^	^	^
Moravskoslezský	31 916	25 322	16,7	1 637	2 585	^	^	^
ČR	**281 405**	**213 941**	**13,2**	**8 196**	**13 325**	**76 526**	**53 399**	**39,5**

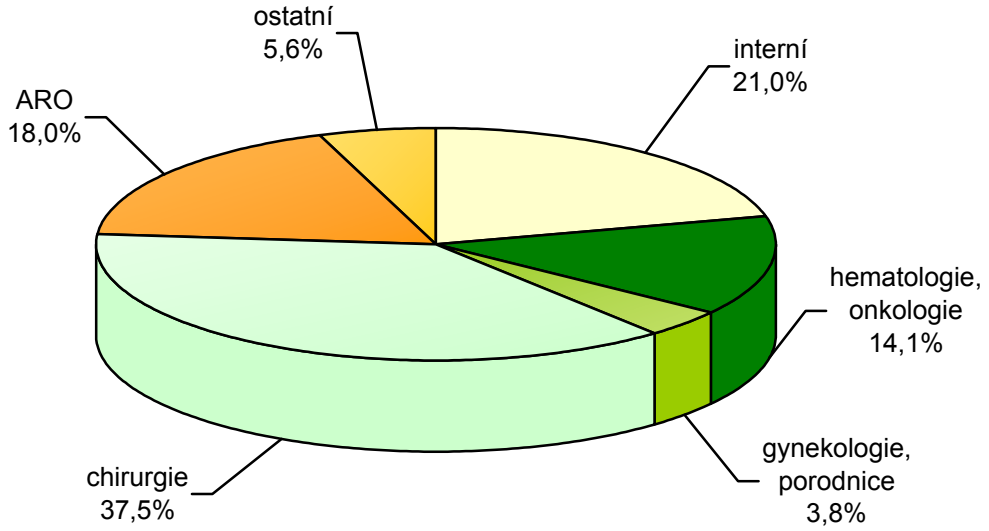
Vývoj základních ukazatelů činnosti transfuzní služby



4.3 Odběry na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech

Kraje	Transfuzní služba			Plazmaferetická centra
	odběry			
	plná krev	plazmaferézou	jinou aferézou	plazmaferézou
Hl. m. Praha	**47 034**	9 687	9 146	^
Středočeský	**44 666**	3 212	115	^
Jihočeský	**31 872**	1 975	426	^
Plzeňský	**25 398**	2 596	2 187	^
Karlovarský	**10 038**	2 095	45	^
Ústecký	**30 813**	11 430	436	^
Liberecký	**11 659**	5 211	108	^
Královéhradecký	**28 080**	22 146	779	^
Pardubický	**24 096**	9 742	131	^
Vysočina	**19 264**	-	66	^
Jihomoravský	**48 580**	6 536	2 276	^
Olomoucký	**29 123**	28 209	1 201	^
Zlínský	**23 122**	4 840	10	^
Moravskoslezský	**45 209**	52 313	1 345	^
ČR	**418 954**	**159 992**	**18 271**	**457 625**

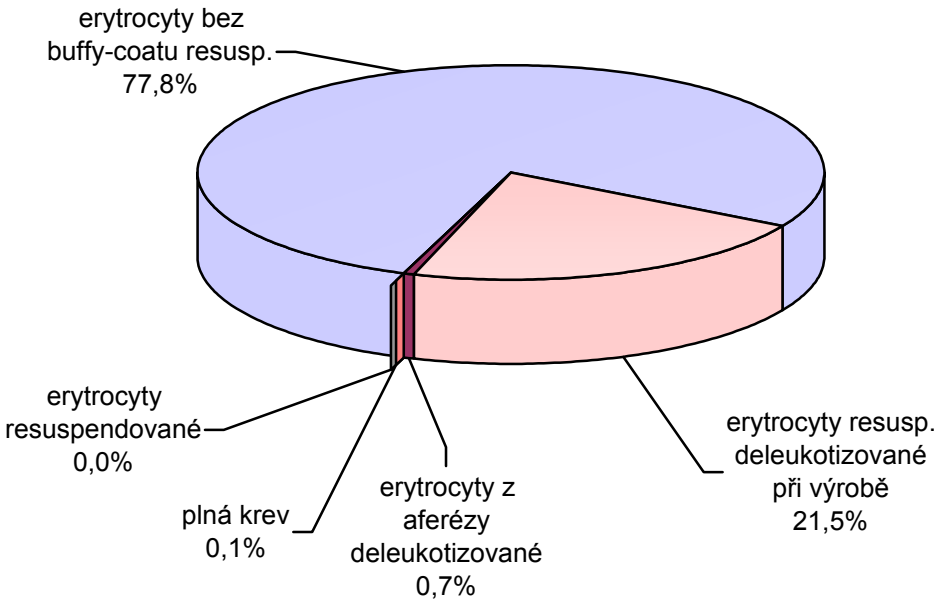
Struktura spotřeby transfuzních přípravků podle oddělení



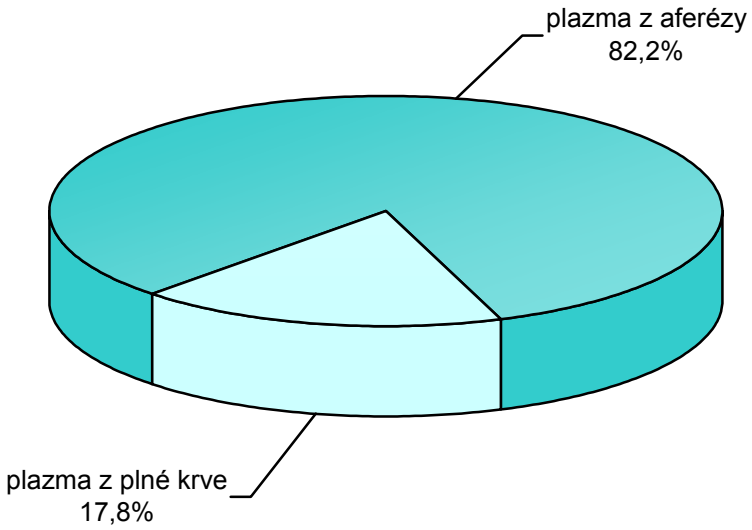
4.4 Produkce na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech

Kraje	Transfuzní služba				Plazmaferetická centra
	přípravky červené krevní řady, tj. plná krev a erytrocyty (v transfuzních jednotkách)	plazma z plné krve (v litrech)	plazma z aferézy (v litrech)	trombocyty (v terapeutických dávkách)	plazma z aferézy (v litrech)
Hl. m. Praha	80 221	19 561	7 620	17 456	^
Středočeský	32 419	6 874	2 175	798	^
Jihočeský	31 612	6 232	1 419	1 023	^
Plzeňský	25 035	6 224	2 013	3 743	^
Karlovarský	9 661	2 562	1 550	-	^
Ústecký	29 518	8 017	9 539	590	^
Liberecký	8 725	2 396	3 494	752	^
Královéhradecký	25 482	6 630	16 882	2 886	^
Pardubický	18 358	4 851	6 982	266	^
Vysočina	9 221	1 762	-	130	^
Jihomoravský	48 173	11 898	5 832	7 374	^
Olomoucký	31 132	7 951	27 920	2 551	^
Zlínský	20 936	4 998	3 620	377	^
Moravskoslezský	44 181	11 762	33 979	1 622	^
ČR	**414 674**	**101 718**	**123 025**	**39 568**	**371 506**

Struktura produkce přípravků červené krevní řady vydaných krevní bance



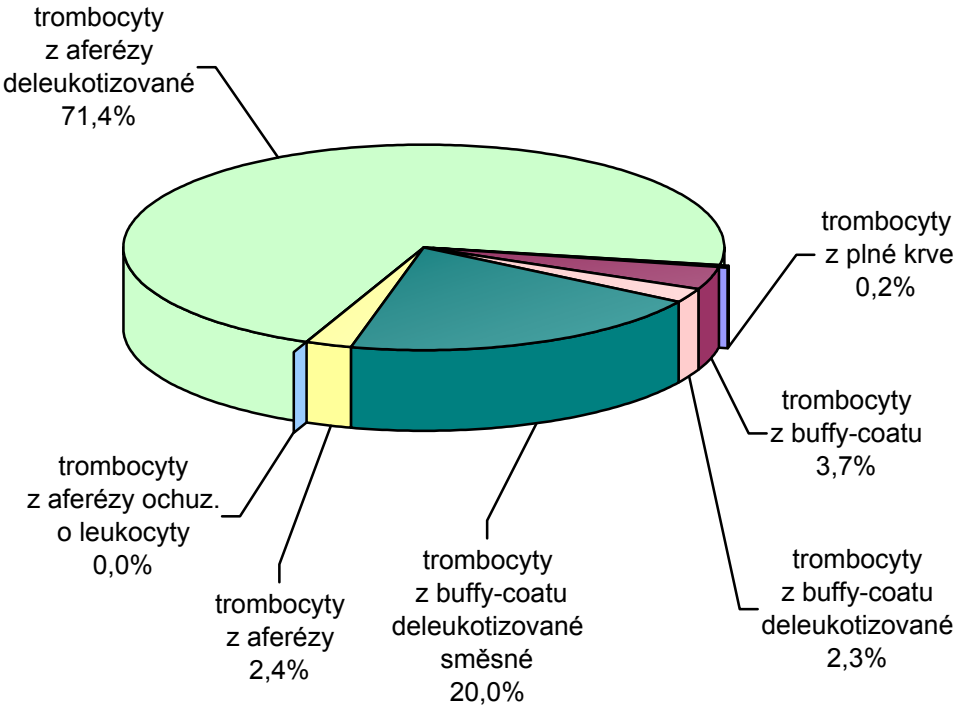
Struktura produkce plazmy vydané krevní bance nebo předané ke zpracování



4.5 Infekce u dárců

Ukazatel		Druh infekce			
		HIV	Hepatitida B	Hepatitida C	Syfilis
Vyšetřeno vzorků		**1 059 174**	**1 059 316**	**1 059 409**	**1 056 664**
Vyšetřeno osob		**270 409**	**270 422**	**270 316**	**269 964**
z toho:	prvodárců	51 949	51 950	51 921	51 947
	opakovaných a pravidelných dárců	218 460	218 472	218 395	218 017
Ověřeně pozitivních		**9**	**30**	**111**	**30**
z toho:	prvodárců	4	21	87	20
	opakovaných a pravidelných dárců	5	9	24	10
Záchyt na 100 tisíc vyšetřených opakovaných a pravidelných dárců		2,3	4,1	11,0	4,6
Záchyt na 100 tisíc vyšetřených prvodárců		7,7	40,4	167,6	38,5

Struktura produkce trombocytů předaných krevní bance



5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Výkaz o činnosti oboru rehabilitace a fyzikální medicíny vyplňuje každé oddělení (pracoviště) rehabilitační a fyzikální medicíny (bez ohledu na zřizovatele), které poskytuje rehabilitační péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům. Za rok 2012 odevzdalo tento výkaz 1 633 zdravotnických zařízení, což je 91,2 % z celkového počtu registrovaných zdravotnických zařízení poskytujících rehabilitační péči a fyzikální medicínu.

K 31. 12. 2012 rehabilitační péči v zařízeních, která odevzdala výkaz, zajišťovalo 547,42 lékařů (přepočteno podle úvazků, zahrnuje i smluvní pracovníky), 230,16 ergoterapeutů, 575,63 všeobecných sester a 5 706,37 fyzioterapeutů. Průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních v roce 2012 činil 543,31 lékařů, 223,04 ergoterapeutů, 569,29 všeobecných sester a 5 658,35 fyzioterapeutů. Celkem bylo provedeno 3 236 tisíc vyšetření a 48 449 tisíc výkonů. Na 1 lékaře připadalo v průměru 4 124 pacientů, na jednoho fyzioterapeuta to bylo 396 pacientů. Nejvíce pacientů na 1 lékaře bylo na Vysočině (7 598), nejméně v Karlovarském kraji (2 650).

Počet pacientů, kteří byli poprvé ve sledovaném roce přijati k léčbě pro danou diagnózu, dosáhl na pracovištích rehabilitace a fyzikální medicíny celkem 2 240 tisíc. V průměru se v České republice na rehabilitaci léčilo 2 132 pacientů na 10 000 obyvatel. Nejvíce pacientů se v přepočtu na 10 tis. obyvatel léčilo v Karlovarském kraji (2 876), nejméně pak ve Středočeském kraji (1 654), tento propočet však nemůže zohlednit spádovost ani případnou souvislost s lázeňstvím. Většina pacientů (78,9 %) byla léčena ambulantně ve zdravotnickém zařízení. Při hospitalizaci bylo léčeno 20,7 % pacientů a pouze 9 434 případů (0,4 %) ambulantně doma.

V průměru bylo provedeno 1,4 vyšetření na 1 pacienta. Nejvíce vyšetření na jednoho pacienta se provádělo v Praze (1,9 vyšetření) a Olomouckém kraji (1,8 vyšetření), nejméně v Ústeckém a Zlínském kraji (0,9 vyšetření). Na jednoho lékaře připadlo v průměru 2 702 vyšetření. Jeden lékař vyšetřil v průměru nejvíce pacientů v kraji Vysočina (4 711) a v Královéhradeckém kraji (3 581), nejméně pak v Praze (1 919) a v Libereckém kraji (2 014).

Stejně jako v minulých letech byly u nově přijatých pacientů nejčastěji indikovány nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně v 62,9 % případů, což představuje cca 1 340 pacientů na 10 tisíc obyvatel. Na diagnózu poranění a otravy bylo rehabilitováno 12,4 % pacientů a s nemocemi nervové soustavy 7,1 % pacientů.

5.1 Personální zajištění oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Lékaři	Fyzioterapeuti	ZPBD	z toho	
				všeobecné sestry	ergoterapeuti
	průměrné roční přepočtené počty				
Hl.m. Praha	115,39	907,90	94,96	57,08	23,27
Středočeský	37,74	541,28	54,00	44,14	7,56
Jihočeský	28,03	309,62	51,75	29,39	8,30
Plzeňský	33,06	253,57	47,21	30,01	2,75
Karlovarský	32,84	129,72	58,08	43,28	6,35
Ústecký	36,25	411,13	62,53	35,85	23,35
Liberecký	27,38	253,44	34,98	24,55	9,71
Královéhradecký	35,11	354,00	36,87	33,37	1,50
Pardubický	18,79	401,27	37,47	25,88	10,99
Vysočina	11,40	190,49	42,69	33,01	9,60
Jihomoravský	53,10	604,96	116,40	67,75	48,65
Olomoucký	34,12	317,94	30,89	28,01	2,88
Zlínský	17,49	226,11	30,07	24,77	5,30
Moravskoslezský	62,61	756,92	155,03	92,20	62,83
ČR	**543,31**	**5 658,35**	**852,93**	**569,29**	**223,04**
	na 10 000 obyvatel				
Hl.m. Praha	0,93	7,30	0,76	0,46	0,19
Středočeský	0,29	4,21	0,42	0,34	0,06
Jihočeský	0,44	4,87	0,81	0,46	0,13
Plzeňský	0,58	4,43	0,83	0,52	0,05
Karlovarský	1,09	4,29	1,92	1,43	0,21
Ústecký	0,44	4,97	0,76	0,43	0,28
Liberecký	0,62	5,78	0,80	0,56	0,22
Královéhradecký	0,63	6,40	0,67	0,60	0,00
Pardubický	0,36	7,77	0,73	0,50	0,21
Vysočina	0,22	3,72	0,83	0,65	0,19
Jihomoravský	0,45	5,18	1,00	0,58	0,42
Olomoucký	0,53	4,98	0,48	0,44	0,05
Zlínský	0,30	3,84	0,51	0,42	0,09
Moravskoslezský	0,51	6,16	1,26	0,75	0,51
ČR	**0,52**	**5,38**	**0,81**	**0,54**	**0,21**

5.2 Počet pacientů oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet pacientů				
	celkem	na 1 lékaře	na 1 fyzioterapeuta	na 1 všeobecnou sestru	na 10 000 obyvatel
Hl.m. Praha	335 316	2 905,9	369,3	5 874,5	2 696,1
Středočeský	212 657	5 634,8	392,9	4 817,8	1 653,7
Jihočeský	135 108	4 820,1	436,4	4 597,1	2 123,1
Plzeňský	94 872	2 869,7	374,1	3 161,3	1 658,6
Karlovarský	87 008	2 649,5	670,7	2 010,4	2 876,4
Ústecký	196 569	5 422,6	478,1	5 483,1	2 376,0
Liberecký	103 989	3 798,0	410,3	4 235,8	2 371,0
Královéhradecký	125 589	3 577,0	354,8	3 763,5	2 269,9
Pardubický	131 786	7 013,6	328,4	5 092,2	2 552,0
Vysočina	86 614	7 597,7	454,7	2 623,9	1 692,9
Jihomoravský	260 806	4 911,6	431,1	3 849,5	2 234,6
Olomoucký	124 183	3 639,6	390,6	4 433,5	1 946,9
Zlínský	111 929	6 399,6	495,0	4 518,7	1 902,6
Moravskoslezský	233 900	3 735,8	309,0	2 536,9	1 904,3
ČR	**2 240 326**	**4 123,5**	**395,9**	**3 935,3**	**2 131,8**

5.3 Počet vyšetření v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet vyšetření			
	celkem [1)]	na 10 000 obyv.	na 1 pacienta	vyšetření lékařem na 1 lékaře
Hl.m. Praha	649 556	5 222,8	1,9	1 919,3
Středočeský	261 737	2 035,4	1,2	2 399,9
Jihočeský	149 983	2 356,8	1,1	2 776,9
Plzeňský	159 998	2 797,1	1,7	2 805,1
Karlovarský	100 188	3 312,2	1,2	2 249,7
Ústecký	175 698	2 123,7	0,9	2 673,5
Liberecký	135 660	3 093,1	1,3	2 014,1
Královéhradecký	173 611	3 137,8	1,4	3 581,3
Pardubický	131 928	2 554,7	1,0	2 800,1
Vysočina	106 467	2 080,9	1,2	4 711,1
Jihomoravský	417 352	3 575,8	1,6	2 942,2
Olomoucký	223 829	3 509,2	1,8	3 146,8
Zlínský	102 750	1 746,6	0,9	3 381,4
Moravskoslezský	447 047	3 639,7	1,9	3 269,4
ČR	**3 235 804**	**3 079,0**	**1,4**	**2 702,1**

[1)] Zahrnuje vyšetření provedená: lékařem, psychologem, logopedem, sociálním pracovníkem, fyzioterapeutem nebo ergoterapeutem

5.4 Indikace léčebné rehabilitace

Diagnóza	Počet pacientů nově přijatých k léčbě na 10 000 obyvatel							
	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA
Nemoci infekční a parazitární	4,8	3,1	4,2	6,5	2,0	4,5	3,1	3,4
Novotvary	86,3	15,9	24,3	38,7	19,8	37,1	34,1	29,3
Nemoci endokrinní	15,2	7,7	10,9	8,3	26,7	8,3	7,0	7,1
Poruchy duševní a poruchy chování	12,5	4,0	21,4	24,0	2,9	10,0	6,7	12,2
Nemoci nervové soustavy	221,4	132,8	127,0	83,2	165,6	190,8	167,4	129,6
Nemoci oběhové soustavy	146,0	79,2	78,3	99,4	178,6	94,5	89,5	87,2
Nemoci dýchací soustavy	43,2	23,4	24,7	54,3	63,3	24,4	32,3	17,3
Nemoci trávící soustavy	36,8	22,7	12,5	16,0	184,6	13,5	21,1	13,2
Nem. svalové a kosterní soust. a pojivové tkáně	1 736,4	1 086,3	1 379,5	945,2	1 903,7	1 594,4	1 480,6	1 497,5
Nemoci močové a pohlavní soustavy	37,0	16,0	11,2	20,9	56,4	18,3	21,9	13,6
Těhotenství, porod a šestinedělí, stavy vzniklé v perinatálním období	37,1	28,1	22,1	72,6	10,8	36,3	35,5	50,9
Poranění, otravy	248,0	167,9	281,0	227,8	206,4	274,9	343,4	293,7
Ostatní neuvedené skupiny nemocí	71,4	66,8	125,9	61,7	55,6	69,0	128,3	114,9
Celkem	**2 696,1**	**1 653,7**	**2 123,1**	**1 658,6**	**2 876,4**	**2 376,0**	**2 371,0**	**2 269,9**

5.4 Indikace léčebné rehabilitace

Počet pacientů nově přijatých k léčbě na 10 000 obyvatel							Diagnóza
PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	**ČR**	
8,3	3,9	8,4	3,5	2,0	5,1	**4,8**	Nemoci infekční a parazitární
12,1	21,7	58,1	41,5	20,0	23,3	**36,7**	Novotvary
9,9	5,4	10,8	6,8	7,9	9,5	**9,8**	Nemoci endokrinní
5,9	4,4	25,5	2,1	57,8	6,7	**13,8**	Poruchy duševní a poruchy chování
160,9	156,2	120,2	164,8	156,9	130,0	**151,1**	Nemoci nervové soustavy
81,9	56,7	123,5	87,0	86,6	108,2	**101,3**	Nemoci oběhové soustavy
23,0	30,9	23,8	19,6	37,7	30,2	**30,5**	Nemoci dýchací soustavy
48,9	54,7	57,3	21,2	9,9	16,5	**31,9**	Nemoci trávící soustavy
1 822,0	956,1	1 237,2	1 175,6	1 113,3	1 183,8	**1 339,8**	Nem. svalové a kosterní soust. a pojivové tkáně
4,9	17,8	23,4	11,6	8,2	10,4	**18,9**	Nemoci močové a pohlavní soustavy
15,5	35,0	78,6	34,0	9,6	31,4	**37,9**	Těhotenství, porod a šestinedělí, stavy vzniklé v perinatálním období
278,7	244,8	359,2	289,0	246,5	267,9	**264,8**	Poranění, otravy
79,9	105,5	108,7	90,2	146,1	81,3	**90,3**	Ostatní neuvedené skupiny nemocí
2 552,0	**1 692,9**	**2 234,6**	**1 946,9**	**1 902,6**	**1 904,3**	**2 131,8**	**Celkem**

5.5 Pacienti nově přijatí k léčbě v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet pacientů léčených				Podíl pacientů léčených	
	ambulantně		hospitalizovaných		ambulantně	hospitalizovaných
	ve zdravotnickém zařízení	doma	na lůžkovém rehab. odd.	na ostatních nem. odd.		
Hl.m. Praha	245 131	6 930	5 724	77 531	75,2	24,8
Středočeský	175 256	317	4 074	33 010	82,6	17,4
Jihočeský	112 440	124	1 450	21 094	83,3	16,7
Plzeňský	69 063	10	2 057	23 742	72,8	27,2
Karlovarský	80 032	157	660	6 159	92,2	7,8
Ústecký	162 599	275	2 589	31 106	82,9	17,1
Liberecký	84 481	949	4 552	14 007	82,2	17,8
Královéhradecký	106 953	109	4 689	13 838	85,2	14,8
Pardubický	112 603	257	8 912	10 014	85,6	14,4
Vysočina	67 420	130	1 855	17 209	78,0	22,0
Jihomoravský	188 028	101	6 464	66 213	72,1	27,9
Olomoucký	95 296	8	992	27 887	76,7	23,3
Zlínský	83 921	12	1 698	26 298	75,0	25,0
Moravskoslezský	182 833	55	7 272	43 740	78,2	21,8
ČR	**1 766 056**	**9 434**	**52 988**	**411 848**	**79,3**	**20,7**

6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicína

V roce 2012 odevzdalo výkaz o činnosti oboru nukleární medicíny všech 48 registrovaných ambulantních oddělení a pracovišť, tedy stejný počet jako v roce předchozím.

V Hl. m. Praze mělo sídlo 9 těchto oddělení, 7 v Jihomoravském kraji a 5 v Kraji Vysočina, 4 ve Středočeském kraji, po 3 odděleních měli v Plzeňském, Královéhradeckém, Zlínském a Moravskoslezském kraji, po 2 v Jihočeském, Karlovarském, Ústeckém, Libereckém a Olomouckém kraji, 1 oddělení měl Pardubický kraj. Více než 85 % z nich bylo v lůžkových zařízeních (ve fakultních nemocnicích a nemocnicích akutní péče), zbytek se nacházel v samostatných ordinacích lékaře a v samostatných odborných laboratořích.

Činnost na odděleních a pracovištích nukleární medicíny zajišťovalo celkem 625,96 odborných pracovníků (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků). Z toho počet lékařů činil 138,72 úvazku, zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí (ZPBD) 365,80 úvazku, zdravotnických pracovníků s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiných odborných pracovníků (JOP) 57,71 úvazku (z toho 19,30 radiologických fyziků) a ostatních odborných pracovníků 44,43 úvazku. Ve srovnání s rokem 2011 klesly průměrné úvazky lékařů o 5,1 % (o 7,52 úvazku), úvazky ostatních odborných pracovníků klesly o 3,1 % (o 15,71 úvazku).

Diagnostická činnost zahrnuje počet vyšetření a počet výkonů in vivo provedených v ordinaci lékaře a počet výkonů v laboratoři in vitro. Celkem bylo vykázáno více než 212 tisíc vyšetření a 422 tisíc výkonů in vivo. Proti předchozímu roku počet vyšetření klesl o 5 % (o 11 103 vyšetření) a počet výkonů klesl o 0,7 % (o 2 932 výkonů). Nejvyšší počet vyšetření a výkonů in vivo byl proveden na odděleních v Hlavním městě Praze, a to přibližně čtvrtina jak vyšetření, tak výkonů (25,4 %, resp. 28,3 %), Jihomoravském (15,5 %, resp. 11,1 %), Středočeském (7,3 %, resp. 9,7 %) a Moravskoslezském kraji (9,7 %, resp. 7,0 %). Více než tři čtvrtiny vyšetření i výkonů in vivo bylo provedeno u ambulantních pacientů, zbytek diagnostické činnosti byl u pacientů hospitalizovaných.

V roce 2012 bylo vykázáno 968 803 výkonů in vitro. Výkony in vitro nebyly vykázány v Jihočeském, Karlovarském, Libereckém, Pardubickém, Jihomoravském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji. Z celkového počtu výkonů in vitro jich bylo provedeno 24,3 % v Plzeňském kraji, 23,3 % v Hlavním městě Praze a 15,9 % v Královéhradeckém kraji.

V roce 2012 připadlo na jednoho lékaře v průměru 1 533 vyšetření. Výrazně více vyšetření na lékaře než uvedený celorepublikový průměr bylo provedeno v Pardubickém (3 482 vyšetření na lékaře) a v Moravskoslezském kraji (2 348 vyšetření), nejnižší byl tento ukazatel v Královéhradeckém kraji (974 vyšetření). Průměrný počet výkonů (in vivo) na jednoho nelékařského zdravotnického pracovníka (ZPBD, ZPSZ, JOP a ostatní odborní pracovníci) byl 868 výkonů. Nejvyšší zatížení těchto zdravotnických pracovníků bylo v Pardubickém (2 119 výkonů na pracovníka) a Olomouckém kraji (1 278 výkonů na pracovníka). Nejnižší byl tento ukazatel v Plzeňském kraji, a to 442 výkonů na pracovníka.

Terapeutické dávky byly aplikovány 2 818 léčeným pacientům, z toho z 82 % hospitalizovaným pacientům na lůžkových odděleních nukleární medicíny a zbytek ambulantním pacientům. Proti předchozímu roku počet léčených pacientů klesl o 10,3 % (o 323 pacientů). Při porovnání mezi kraji bylo 38,3 % pacientů léčeno ve zdravotnických zařízeních sídlících v Hlavním městě Praze a 17,8 % v Moravskoslezském kraji.

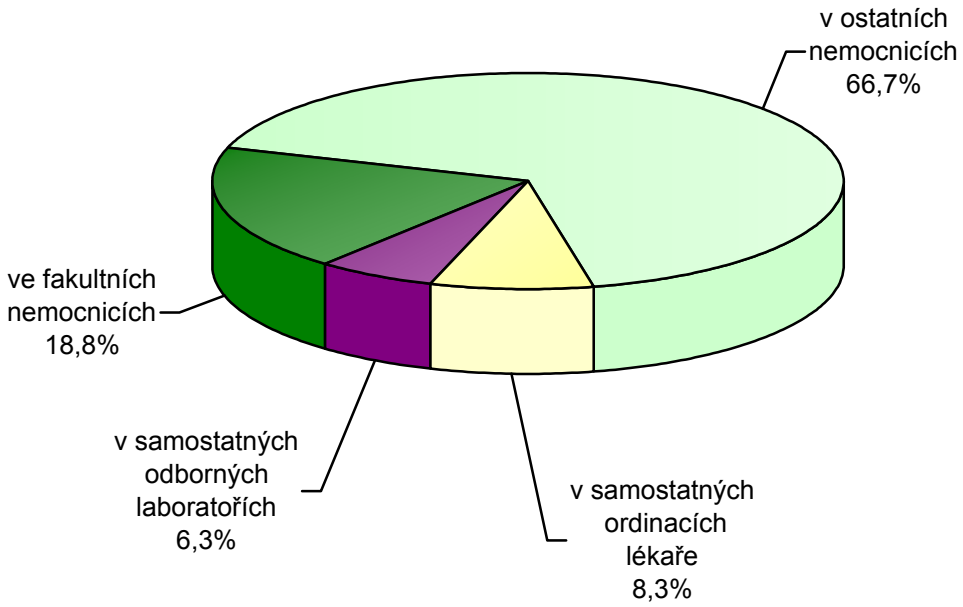
Celkem bylo na odděleních nukleární medicíny vykázáno 231 sledovaných přístrojů, na kterých bylo provedeno 490 237 výkonů in vivo. Téměř polovina z těchto výkonů byla provedena na 75 dvojhlavých scintilačních kamerách (SPECT) a 28 % výkonů na 96 samostatných počítačích pro kvantitativní vyhodnocování scintigrafických vyšetření. Proti roku 2011 se podíly vyšetření na jednotlivých přístrojích příliš nezměnily.

Dalších 51 přístrojů bylo použito k vyšetřením in vitro, kterých bylo v daném roce 910 376. Téměř 51 % z těchto vyšetření bylo provedeno na detekčních zařízeních pro vyšetření pomocí radionuklidových metod, zbylá vyšetření byla provedena pomocí alternativních metod.

6.1 Oddělení a pracoviště nukleární medicíny a jejich personální zajištění

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků				
	celkem	z toho			
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ostatní odborní pracovníci
Hl. m. Praha	154,36	41,57	82,92	13,71	16,16
Středočeský	47,52	9,62	29,98	4,17	3,75
Jihočeský	21,16	5,20	11,00	2,40	2,56
Plzeňský	63,40	9,49	38,54	6,27	9,10
Karlovarský	12,60	2,00	8,25	1,85	0,50
Ústecký	19,90	3,00	12,00	2,20	2,70
Liberecký	9,79	3,00	6,75	0,02	0,02
Královéhradecký	48,33	10,21	28,92	2,60	6,60
Pardubický	7,01	2,20	3,94	0,87	-
Vysočina	35,50	6,95	20,77	6,78	1,00
Jihomoravský	94,62	22,31	57,43	7,29	7,59
Olomoucký	30,57	10,20	19,23	0,07	1,07
Zlínský	32,30	4,20	19,00	5,00	4,10
Moravskoslezský	48,90	8,77	27,07	4,48	8,58
ČR	**625,96**	**138,72**	**365,80**	**57,71**	**63,73**

Počet oddělení a pracovišť nukleární medicíny podle umístění ve zdravotnických zařízeních



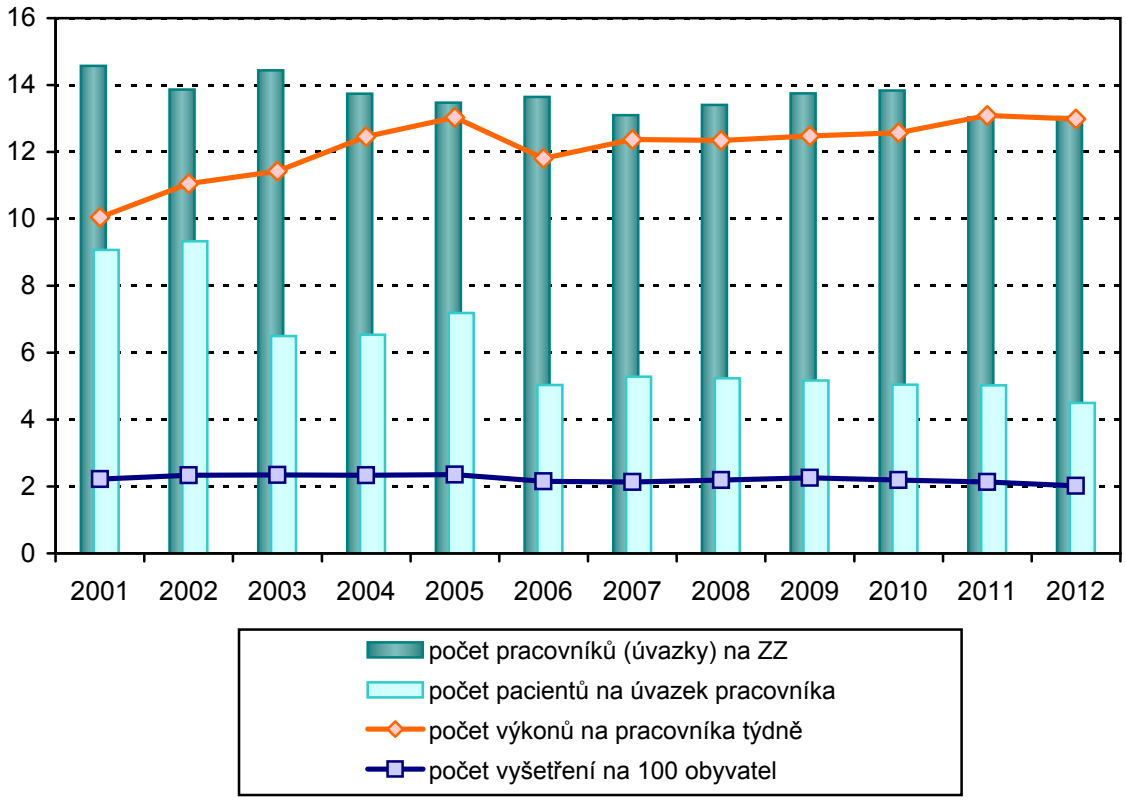
6.2 Diagnostická činnost na odděleních nukleární medicíny

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	53 910	4 999	48 911	119 573	16 906	102 667	225 489
Středočeský	15 435	3 292	12 143	40 852	8 709	32 143	67 557
Jihočeský	5 948	2 083	3 865	8 638	3 048	5 590	-
Plzeňský	13 013	2 107	10 906	23 837	4 415	19 422	235 798
Karlovarský	4 133	1 322	2 811	10 943	4 013	6 930	-
Ústecký	5 938	871	5 067	18 355	2 165	16 190	212
Liberecký	4 201	1 109	3 092	6 515	1 673	4 842	-
Královéhradecký	9 948	1 541	8 407	26 024	3 707	22 317	154 144
Pardubický	7 661	2 633	5 028	10 191	3 502	6 689	-
Vysočina	15 025	4 939	10 086	29 163	9 509	19 654	37 379
Jihomoravský	32 969	9 085	23 884	47 068	13 687	33 381	95 862
Olomoucký	14 217	3 558	10 659	26 051	5 697	20 354	-
Zlínský	9 657	3 913	5 744	25 932	10 829	15 103	152 362
Moravskoslezský	20 596	9 276	11 320	29 616	12 347	17 269	-
ČR	**212 651**	**50 728**	**161 923**	**422 758**	**100 207**	**322 551**	**968 803**

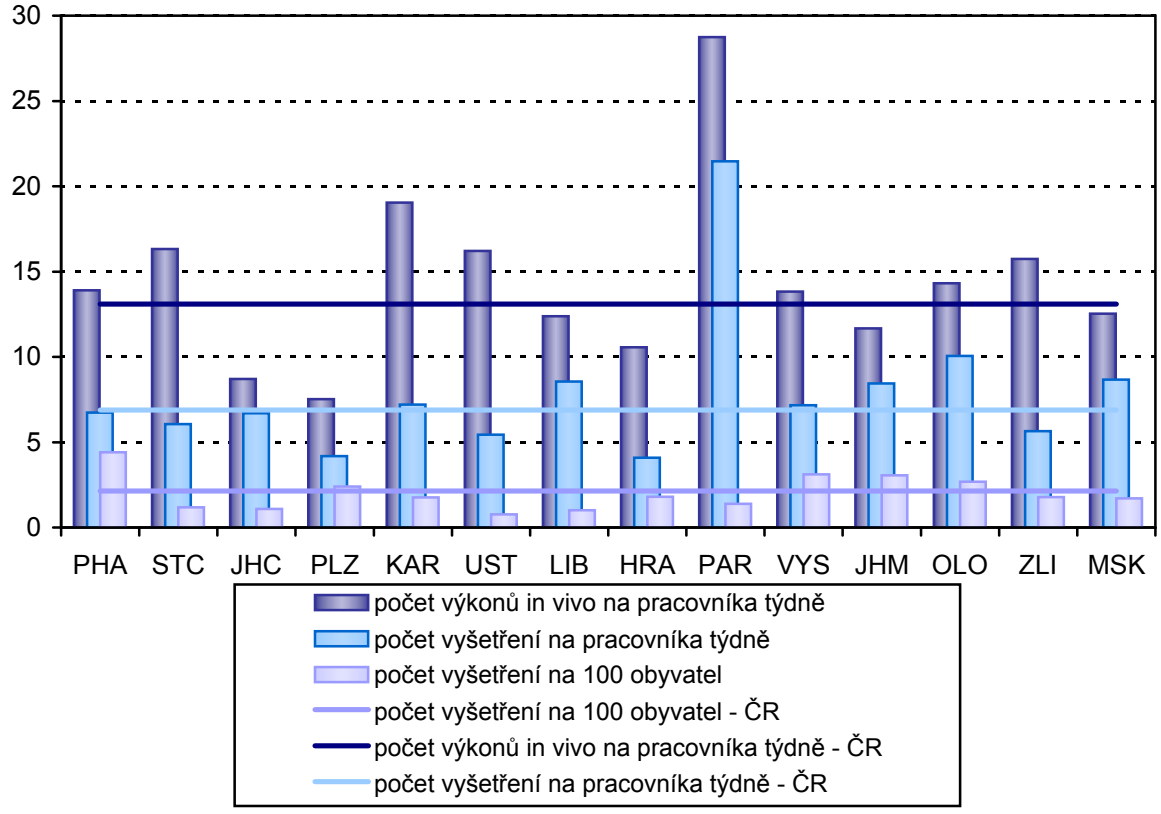
6.3 Terapeutická činnost na odděleních nukleární medicíny

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	1 080	979	101	586	101	393	-
Středočeský	34	-	34	-	36	-	5
Jihočeský	271	271	-	145	-	126	1 527
Plzeňský	13	-	13	-	22	-	-
Karlovarský	5	-	5	-	5	-	-
Ústecký	184	77	107	53	116	24	295
Liberecký	-	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký	195	183	12	189	12	-	1 102
Pardubický	11	-	11	-	11	-	98
Vysočina	34	3	31	3	33	-	4
Jihomoravský	282	184	98	84	98	-	803
Olomoucký	173	146	27	152	27	213	1 923
Zlínský	35	-	35	-	58	-	102
Moravskoslezský	501	454	47	509	53	-	708
ČR	**2 818**	**2 297**	**521**	**1 721**	**572**	**756**	**6 567**

Vývoj činnosti v oboru nukleární medicíny



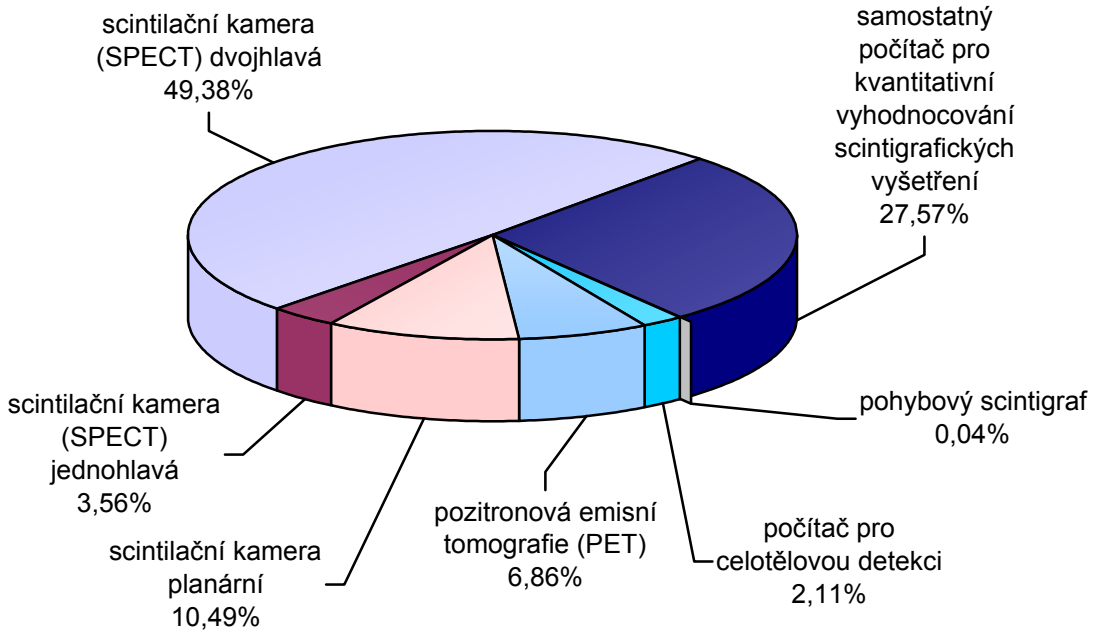
Činnost oboru nukleární medicíny v krajích



6.4 Oddělení a pracoviště nukleární medicíny podle druhu zařízení

Oddělení a pracoviště nukleární medicíny 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		9	4	2	3	2	2	2	3	1	5	7	2	3	3	**48**
z toho:	ve fakultních nemocnicích	3	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	**9**
	v nemocnicích	3	4	2	1	2	2	2	2	-	5	4	1	2	2	**32**
	ve sdružených ambulantních zařízeních	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
	v samostatných ordinacích lékaře specialisty	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	**4**
	v samostatných odborných laboratořích	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	**3**
Lůžková oddělení v nemocnicích		2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	**7**
	počet lůžek	42	-	12	-	-	8	-	-	-	-	13	10	-	18	**103**

Struktura provedených výkonů (in vivo) podle použitého přístroje



6.5 Nejčastější výkony (in vivo) na odděleních nukleární medicíny*)

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů (in vivo)			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ostatní zařízení
47269	Tomografická scintigrafie - SPECT	85 010	20,1	20,8	79,2
47273	Kvantifikace dynamických a tomografických scintigrafických vyšetření	61 528	14,6	20,6	79,4
47241	Scintigrafie skeletu	56 033	13,3	16,2	83,8
47271	Kvantifikace výsledku statického scintigrafického vyšetření	43 804	10,4	29,3	70,7
47257	Scintigrafie plic perfúzní	28 064	6,6	42,8	57,2
47302	Hybridní výpočetní a pozitronová emisní tomografie	15 847	3,7	5,6	94,4
47259	Scintigrafie plic ventilační statická	10 508	2,5	46,0	54,0
47245	Scintigrafie skeletu cílená třífázová	10 105	2,4	15,5	84,5
47351	PET trupu	7 106	1,7	5,8	94,2
47219	Scintigrafie ledvin dynamická včetně stanovení GF resp. ERPF	5 729	1,4	20,7	79,3
47217	Scintigrafie ledvin dynamická	5 226	1,2	26,6	73,4
47147	Scintigrafie štítné žlázy prostá	5 146	1,2	48,2	51,8
47275	Scintigrafie sentinelové uzliny	4 383	1,0	75,9	24,1
47263	Radionuklidová lymfografie	3 919	0,9	19,7	80,3
47139	Radionuklidová flebografie	3 096	0,7	20,2	79,8
47022	Cílené vyšetření odborníkem v nukleární medicíně	2 845	0,7	63,1	36,9
47215	Scintigrafie ledvin s výpočtem relativní funkce	2 581	0,6	10,7	89,3
47255	Tomografická scintigrafie perfúse mozku po podání difúsibilních RAF	2 358	0,6	26,0	74,0
47267	Scintigrafie nádoru	2 186	0,5	23,8	76,2
47151	Celotělová scintigrafie u karcinomu štítné žlázy	1 931	0,5	38,6	61,4
	Ostatní	65 353	15,5	22,2	77,8
Výkony celkem		**422 758**	**100,0**	**23,7**	**76,3**

*) Pouze výkony odbornosti 407 Nukleární medicína

6.6 Nejčastější výkony (in vitro) na odděleních nukleární medicíny

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů (in vitro)			
		celkem		z toho metodou (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	s využitím radionuklidů	bez využití radionuklidů
93195	Tyreotropin	135 119	13,9	74,6	25,4
97111	Separace séra nebo plazmy	125 493	13,0	9,0	91,0
93189	Tyroxin volný	99 133	10,2	88,7	11,3
93223	Nádorové antigeny CA - typu	49 694	5,1	57,9	42,1
93225	Prostatický specifický antigen	49 223	5,1	82,2	17,8
93215	Alfa-1-fetoprotein	26 486	2,7	24,4	75,6
93245	Trijodtyronin volný	25 785	2,7	55,9	44,1
93217	Autoprotilátky proti mikrosomálnímu antigenu	22 788	2,4	90,8	9,2
93231	Tyreoglobulin autoprotilátky	18 377	1,9	91,9	8,1
93221	Karcinoemgryonální antigen	18 103	1,9	89,7	10,3
82075	Stanovení protilátek IgG (nebo celkových) proti antigenů	15 626	1,6	-	100,0
81729	PAPP-A (těhotenský plasmatický protein -A)	15 105	1,6	24,0	76,0
93159	Choriogonadotropin	14 287	1,5	39,9	60,1
81707	Choriogonadotropin v séru	13 536	1,4	18,9	81,1
81235	Tumormarkery CA 19-9, CA 15-3, CA 72-4, CA 125	12 953	1,3	-	100,0
93155	Choriogonadotropin - beta podjednotka	12 733	1,3	28,4	71,6
81681	25-hydroxyvitamin D (25 OHD)	11 898	1,2	21,3	78,7
93127	Estriol	11 802	1,2	34,4	65,6
81227	Prostatický specifický antigen (PSA) - volný	11 384	1,2	76,2	23,8
93177	Prolaktin	11 371	1,2	24,4	75,6
	Ostatní	267 907	27,7	43,6	56,4
Výkony celkem		**968 803**	**100,0**	**51,0**	**49,0**

7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie

Činnost v oboru patologie vykázalo v roce 2012 celkem 115 oddělení patologie a pracovišť cytologie, histologie a biopsie při odděleních patologie (z celkového počtu 117, tj. 98 % úplnost sběru). Celkem zde pracovalo 1 538,62 odborných zdravotnických pracovníků (průměrný přepočtený počet úvazků), z toho 407,05 úvazků lékařů, 861,77 odborných zdravotnických pracovníků nelékařů (ZPBD, ZPSZ, JOP), 172,55 autoptických laborantů a sanitářů a 97,25 ostatních odborných pracovníků. Ve srovnání s rokem 2011 se počet zpravodajských jednotek zvýšil o 2 a mírně vzrostl počet úvazků odborných zdravotnických pracovníků celkem.

Pitvy provádělo v roce 2012 celkem 82 oddělení patologie. Na sledovaných pracovištích bylo v roce 2012 provedeno 15 137 pitev, tedy zhruba 52 % všech pitev vykázaných na sledovaných odděleních patologie a soudního lékařství. Ve většině případů se jednalo o pitvy osob ve věku 18 a více let, dále zde byly provedeny téměř všechny pitvy mrtvě narozených dětí (celkem 337) a potratů (877). Nejvíce pitev celkem bylo provedeno v Hl. m. Praze, dále pak v krajích Jihomoravském a Moravskoslezském. Na jeden úvazek lékaře připadalo v průměru 37,2 pitev, nejvíce pitev v přepočtu na úvazek lékaře bylo provedeno v kraji Karlovarském, dále pak v Jihočeském a Středočeském. Na jeden úvazek autoptického laboranta připadalo v průměru 87,7 pitev za rok, na 100 tis. obyvatel pak 144,0 pitev ročně s nejvyšším počtem v kraji Zlínském, Hl. m. Praze a Olomouckém kraji.

Ve srovnání s rokem 2011 se počet pitev na odděleních patologie snížil o 1 443 případů, zatímco počet případů pitvaných na odděleních soudního lékařství se mírně zvýšil (o 137 případů). Ve srovnání s rokem 2011 tak, podle výkazů o činnosti ambulantních zařízení v oboru patologie a soudního lékařství, poklesl počet pitev celkem o 1 306 případů, a to při nárůstu počtu zemřelých v ČR o 1 341. Nejvýraznější pokles byl zaznamenán v počtu pitev osob ve věku 7 dní – 1 rok, naopak vzrostl počet pitev potratů o 7 případů, přičemž meziročně se počet všech potratů v ČR snížil.

Vedle pitev bylo provedeno v roce 2012 z nekroptického materiálu celkem 219,6 tis. bločků a vyšetřeno celkem 246,4 tis. preparátů. Ve srovnání s rokem předchozím to bylo zhruba o 18,1 tis. bločků a 16,4 tis. preparátů méně. Na jeden úvazek lékaře připadalo 539,4 bločků a 605,3 preparátů, na 100 tis. obyvatel pak 2 089,4 bločků a 2 344,5 preparátů.

Co se týče bioptického materiálu, bylo v roce 2012 na všech sledovaných pracovištích provedeno vyšetření 5 394 tis. preparátů z celkového počtu 3 443 tis. bločků a více než 1 197 tis. případů bioptických odběrů. Ve srovnání s rokem 2011 došlo k nárůstu počtu bioptických vyšetření zhruba o 1,1 %. Na jeden úvazek lékaře připadalo v průměru 13,3 tis. bioptických preparátů, na jeden úvazek nelékaře (ZPBD, ZPSZ, JOP) to bylo přibližně 6,3 tis. preparátů za rok. Výrazně nadprůměrné počty vykázaly kraje Jihomoravský a Středočeský (18,9 resp. 15,7 tis. preparátů na úvazek lékaře), v přepočtu na obyvatele pak Hl. m. Praha, a dále kraj Plzeňský a Jihomoravský s hodnotami výrazně převyšujícími průměr (513,3 bioptických preparátů na 1 000 obyvatel).

Cytologické vyšetření bylo provedeno u 1 864 tis. odběrů, z nichž bylo zpracováno 2 211 tis. preparátů. Ve srovnání s rokem předchozím byl počet odběrů o více než 32 tis. vyšší (nárůst o 1,8 %), počet preparátů se zvýšil o 231 tis. (nárůst

o 11,7 %). V průměru na jeden úvazek lékaře připadalo zhruba 5,4 tis. cytologických preparátů, nejvyšší hodnota byla zaznamenána v kraji Plzeňském (19,2 tis.) a Královéhradeckém (9,2 tis.). V přepočtu na 1 000 obyvatel bylo v celé ČR v roce 2012 průměrně 210,4 cytologických preparátů, ovšem rozdíly mezi kraji jsou značné, s maximem (1 494,9 preparátů) v kraji Plzeňském.

V roce 2012 odevzdalo výkaz 51 samostatných pracovišť cytologie, histologie a biopsie, ať už při odděleních patologie nebo při jiných odděleních (v roce 2011 to bylo 54).

V rámci těchto pracovišť pracovalo celkem 123,41 lékařů, dále 346,47 zdravotnických odborných pracovníků, nelékařů (ZPBD, ZPSZ, JOP) a 34,7 ostatních pracovníků (vše přepočteno na plné úvazky). Vzhledem k nedodání souhlasu s publikováním údajů o činnosti od několika těchto pracovišť a nízkému počtu zařízení v členění na kraje bylo nutné údaje v příslušné tabulce a grafu územně agregovat na úroveň regionů.

Celkem bylo v roce 2012 na těchto pracovištích provedeno vyšetření 1 303 tis. bioptických a 2 356 tis. cytologických preparátů, v přepočtu na úvazek lékaře připadalo přibližně 10,5 tis. bioptických a 19,1 tis. cytologických preparátů, v přepočtu na 1 000 obyvatel to bylo 124 bioptických a 224 cytologických preparátů s výrazně vyšším počtem v oblasti Jihozápad (737 cytologických preparátů na 1 000 obyvatel).

7.1 Oddělení patologie a jejich personální obsazení

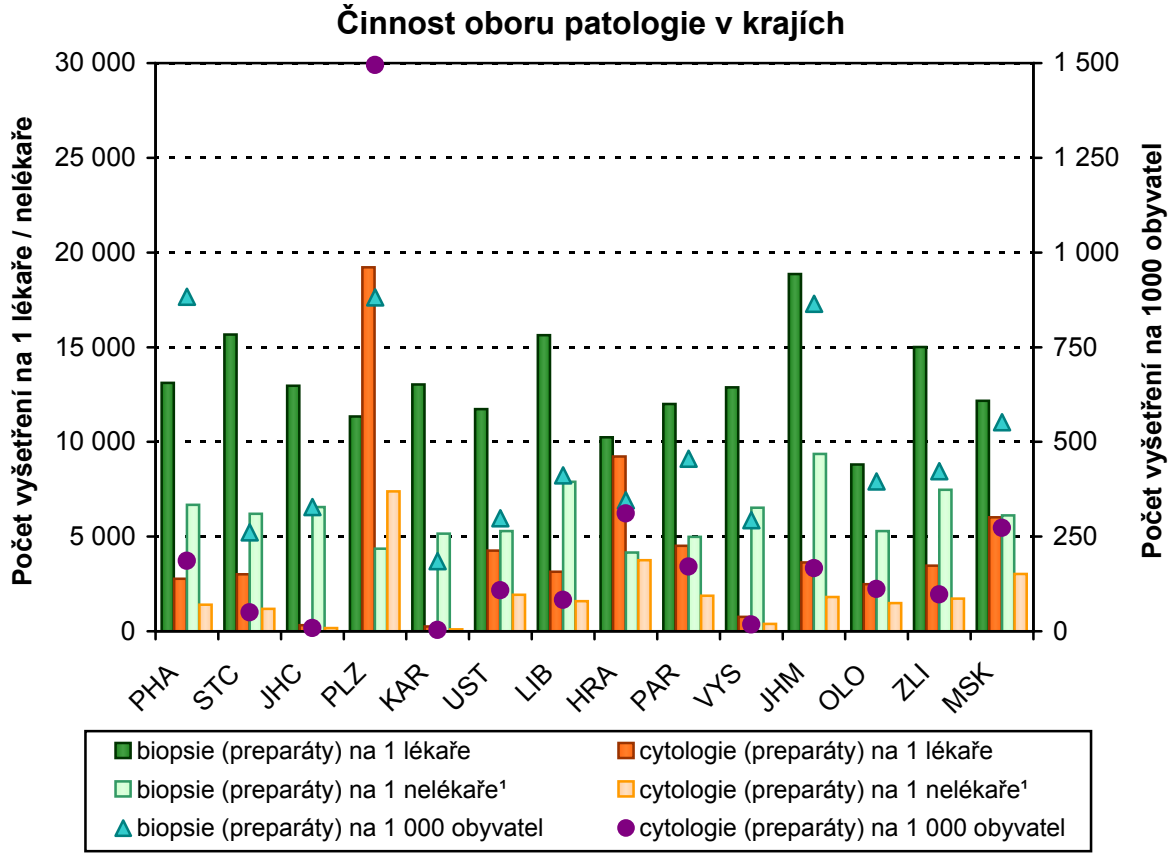
Území, kraj	Počet oddělení	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
		celkem	lékaři	ZPBD, ZPSZ, JOP		autoptičtí laboranti a sanitáři	ostatní odborní pracovníci
				celkem	z toho zdrav. laboranti		
Hl. m. Praha	10	297,02	83,80	164,55	119,71	22,92	25,75
Středočeský	12	92,87	21,47	54,15	49,15	14,25	3,00
Jihočeský	7	64,71	16,11	31,80	30,80	14,80	2,00
Plzeňský	6	182,22	44,49	115,68	99,18	8,95	13,10
Karlovarský	2	22,83	4,30	10,88	7,00	3,00	4,65
Ústecký	10	99,16	21,05	46,61	45,61	8,00	23,50
Liberecký	5	43,92	11,55	22,87	16,00	4,50	5,00
Královéhradecký	3	74,28	18,64	45,91	39,40	9,73	-
Pardubický	8	74,74	19,58	47,13	39,15	6,93	1,10
Vysočina	7	43,68	11,67	23,01	18,01	7,45	1,55
Jihomoravský	13	185,64	53,47	107,72	99,65	19,75	4,70
Olomoucký	8	88,30	28,67	47,63	42,27	12,00	-
Zlínský	8	63,15	16,56	33,22	29,22	10,77	2,60
Moravskoslezský	16	206,10	55,69	110,61	101,03	29,50	10,30
ČR	**115**	**1 538,62**	**407,05**	**861,77**	**736,18**	**172,55**	**97,25**

7.2 Činnost oddělení patologie 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	2 293	31	41	26	1 967	83	145
Středočeský	1 343	1	-	2	1 249	37	54
Jihočeský	1 052	13	9	5	876	19	130
Plzeňský	859	8	6	4	720	17	104
Karlovarský	329	1	-	-	322	5	1
Ústecký	669	17	13	3	506	19	111
Liberecký	444	3	2	-	427	12	-
Královéhradecký	660	12	6	14	532	18	78
Pardubický	811	4	-	1	791	15	-
Vysočina	676	2	-	2	663	7	2
Jihomoravský	2 024	21	19	18	1 738	47	181
Olomoucký	1 168	9	5	-	1 141	12	1
Zlínský	1 167	3	5	1	1 146	12	-
Moravskoslezský	1 642	8	6	5	1 519	34	70
ČR	**15 137**	**133**	**112**	**81**	**13 597**	**337**	**877**

7.3 Činnost patologických oddělení dle druhů vyšetření

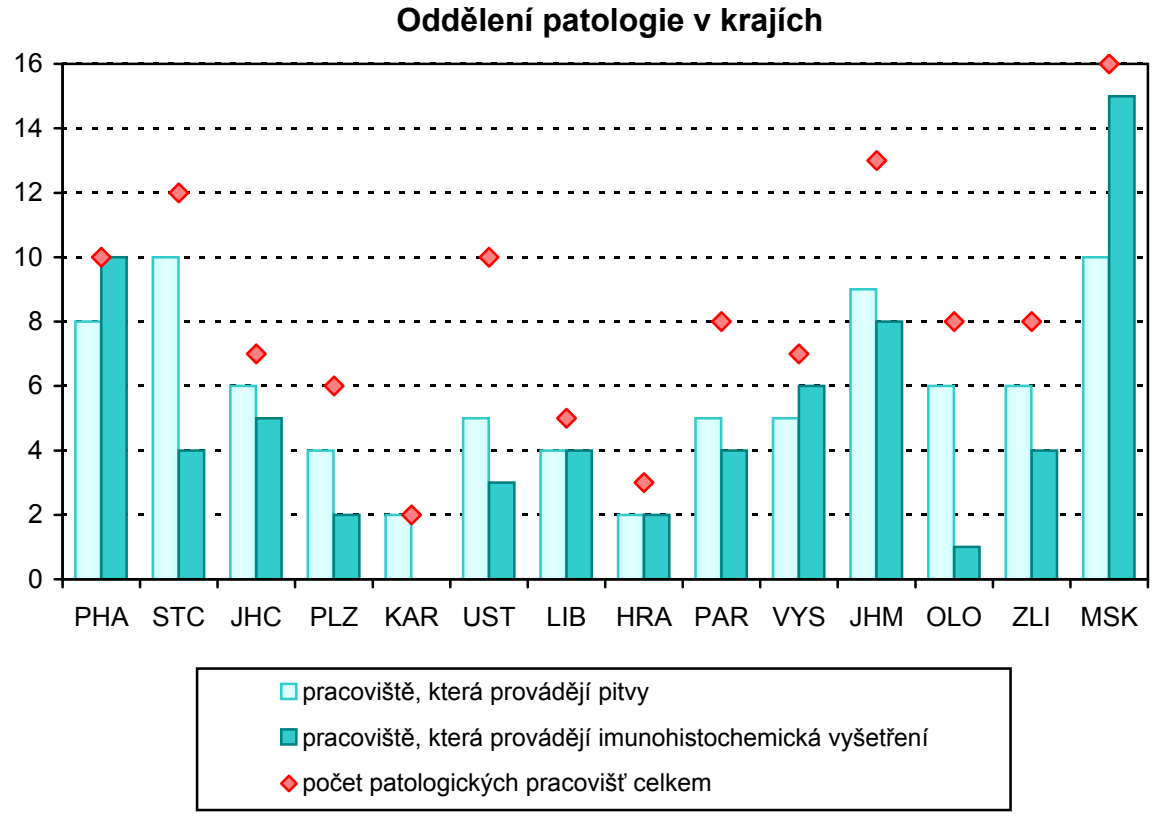
Území, kraj	Absolutní počty							
	nekroptická			bioptická			cytologická	
	pitvy	bločky	preparáty	případy	bločky	preparáty	odběry	preparáty
Hl. m. Praha	2 293	43 212	50 152	267 740	598 922	1 098 488	191 847	231 629
Středočeský	1 343	17 977	20 439	68 598	223 372	336 288	57 741	64 478
Jihočeský	1 052	8 820	10 741	56 802	160 441	208 738	1 640	5 116
Plzeňský	859	11 267	14 048	131 408	393 441	504 227	733 817	855 090
Karlovarský	329	5 004	6 319	18 334	45 530	56 011	559	1 094
Ústecký	669	10 005	10 581	61 686	177 451	246 885	72 051	89 645
Liberecký	444	7 248	7 920	45 499	138 680	180 532	29 042	36 307
Královéhradecký	660	10 352	11 035	69 358	171 349	191 067	161 908	171 977
Pardubický	811	10 789	12 067	64 981	190 317	235 035	87 791	88 209
Vysočina	676	6 498	9 726	34 622	96 167	150 244	2 348	8 887
Jihomoravský	2 024	31 551	32 571	140 489	427 421	1 008 730	148 857	194 615
Olomoucký	1 168	18 423	19 558	64 114	187 233	252 346	62 115	71 225
Zlínský	1 167	10 756	11 521	47 849	203 572	248 401	46 284	57 400
Moravskoslezský	1 642	27 676	29 711	125 911	429 844	677 349	268 799	335 130
ČR	**15 137**	**219 578**	**246 389**	**1 197 391**	**3 443 740**	**5 394 341**	**1 864 799**	**2 210 802**



[1] ZPSZ, JOP+ZPBD

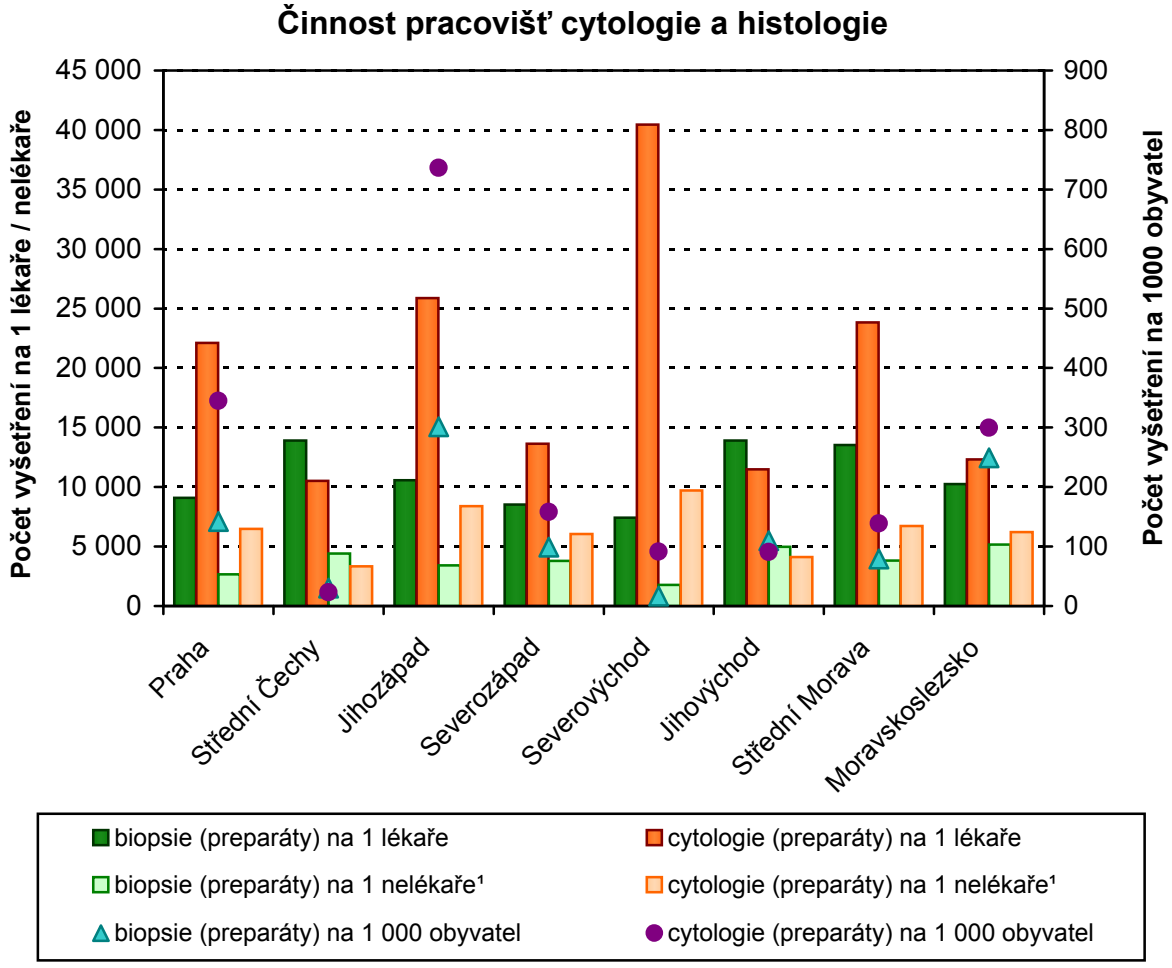
7.4 Činnost oddělení patologie za nekroptická vyšetření

Území, kraj	na 1 lékaře			na 1 autoptického laboranta	na 100 000 obyvatel		
	pitvy	bločky	preparáty	pitvy	pitvy	bločky	preparáty
Hl. m. Praha	27,4	515,7	598,5	100,0	184,4	3474,5	4032,5
Středočeský	62,6	837,3	952,0	94,2	104,4	1398,0	1589,4
Jihočeský	65,3	547,5	666,7	71,1	165,3	1386,0	1687,8
Plzeňský	19,3	253,2	315,8	96,0	150,2	1969,7	2455,9
Karlovarský	76,5	1163,7	1469,5	109,7	108,8	1654,3	2089,0
Ústecký	31,8	475,3	502,7	83,6	80,9	1209,3	1279,0
Liberecký	38,4	627,5	685,7	98,7	101,2	1652,6	1805,8
Královéhradecký	35,4	555,4	592,0	67,8	119,3	1871,0	1994,4
Pardubický	41,4	551,0	616,3	117,0	157,0	2089,2	2336,7
Vysočina	57,9	556,8	833,4	90,7	132,1	1270,1	1901,0
Jihomoravský	37,9	590,1	609,1	102,5	173,4	2703,3	2790,7
Olomoucký	40,7	642,6	682,2	97,3	183,1	2888,4	3066,3
Zlínský	70,5	649,5	695,7	108,4	198,4	1828,3	1958,4
Moravskoslezský	29,5	497,0	533,5	55,7	133,7	2253,3	2419,0
ČR	**37,2**	**539,4**	**605,3**	**87,7**	**144,0**	**2089,4**	**2344,5**



7.5 Činnost a personální zajištění cytologických a histologických pracovišť

Území, NUTS 2	Počet oddělení	Odborní zdravotničtí pracovníci (úvazky)			Počet vyšetření absolutně				
					bioptická			cytologická	
		lékaři	nelékaři (ZPSZ, JOP, ZPBD)	ostatní (autopt. laboranti, sanitáři, jiní)	případy	bločky	preparáty	odběry	preparáty
Praha	6	19,40	66,30	8,00	62 549	131 422	176 392	413 819	428 945
Střední Čechy	3	2,80	8,80	-	6 302	27 381	38 927	595	29 445
Jihozápad	5	34,42	106,13	7,00	117 932	301 562	363 951	771 351	890 260
Severozápad	9	13,11	29,46	2,00	22 001	58 821	111 740	133 993	178 644
Severovýchod	4	3,41	14,20	0,60	5 053	8 288	25 340	137 984	137 984
Jihovýchod	9	13,25	36,95	2,45	46 660	117 959	184 263	145 744	152 345
Střední Morava	6	7,15	25,30	0,60	19 233	90 759	96 667	96 875	170 341
Moravskoslezsko	9	29,87	59,33	14,05	59 428	188 515	306 211	318 333	368 283
Celkem	**51**	**123,41**	**346,47**	**34,70**	**339 158**	**924 707**	**1 303 491**	**2 018 694**	**2 356 247**



8. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství

Výkaz o činnosti oddělení soudního lékařství odevzdalo v roce 2012 celkem 17 pracovišť z 18 (94 % zpravodajských jednotek). Nejvíce oddělení soudního lékařství je v Hl. m. Praze (celkem 4), naopak žádné oddělení není v Kraji Vysočina, kraji Zlínském a Středočeském.

Aktivitu v rámci zmiňovaných 17 pracovišť zajišťovalo celkem 247,93 pracovníků (přepočteno na plné úvazky), z toho 80,19 lékařů, 95,37 odborných zdravotnických pracovníků nelékařů (ZPBD, ZPSZ, JOP), 52,47 autoptických laborantů a sanitářů a 19,90 dalších odborných pracovníků. Ve srovnání s rokem 2011 byl celkový počet úvazků odborných zdravotnických pracovníků vyšší o 13,25 úvazku.

Z celkového počtu 14 183 pitev provedených na oddělení soudního lékařství se 158 týkalo dětí a mládeže do 18 let. Ve srovnání s rokem předchozím se počet pitev celkem zvýšil o 137 případů. Z hlediska typu úmrtí se u necelých 70 % případů jednalo o osoby zemřelé náhlou přirozenou smrtí. Ve většině ostatních případů se jednalo o násilné úmrtí, z toho ve 39 % (celkem 1 643 případů) šlo o sebevraždu. Dále 255 pitvaných osob zemřelo na předávkování alkoholem či omamnými psychotropními látkami, 822 osob pak v souvislosti s požitím těchto látek (ne však nutně na předávkování).

V přepočtu na úvazek lékaře připadalo v průměru 177 pitev ročně, což je zhruba o 15 méně než v roce předchozím.

Vedle počtu pitev se sledovala také další vyšetření a aktivity s nimi spojené. V rámci oddělení soudního lékařství bylo zhotoveno 86,1 tis. preparátů z 67,5 tis. bločků a 6,8 tis. těl. Ve srovnání s rokem 2011 byly všechny tyto počty mírně nižší. Mírně vzrostl počet zhotovené dokumentace a hlášení za zemřelé osoby pro rezort zdravotnictví (na 8,9 tis.), pro ostatní naopak mírně poklesl (na 8,5 tis.)

Toxikologické vyšetření s pozitivním nálezem bylo provedeno u 4,7 tis. zemřelých osob. Z toho na etanol bylo vyšetřeno 2,6 tis. osob s pozitivním nálezem. Mezi další nejčastější cizorodé látky s pozitivním nálezem patří ostatní organické těkavé látky a jiné účinné látky léčiv. Ve srovnání s rokem 2011 byl počet osob s pozitivním nálezem etanolu vyšší o 190 osob.

Většina (77 %) všech vyšetření s pozitivním nálezem byla provedena u mužů, nejnižší zastoupení měly ženy mezi pozitivními vyšetřeními u kanabinoidů a etanolu, nejvyšší naopak v kategoriích jiné účinné látky léčiv a jiné OPL.

Z celkového počtu osob s pozitivním nálezem jich bylo 119 bez zjištěného věku. Celkem 47,6 % vyšetření osob se zjištěným věkem bylo provedeno u osob ve věku 40–64 let, dalších 26,6 % u osob 65letých a starších. Tyto dvě věkové kategorie převažovaly např. u etanolu, ostatních organických těkavých látek, ale i v případě dalších cizorodých látek, škodlivin a léčiv.

Senioři ve věku 65 a více let byli nejvíce zastoupeni 36,1 % v případě vyšetření s pozitivním nálezem ostatních organických těkavých látek. Naproti tomu osoby nad 40 let byly méně často zastoupeny v případě vyšetření s pozitivním nálezem kanabinoidů (69,7 % vyšetření osob ve věku do 30 let) a sympatomimetik (57 % vyšetření osob ve věku do 30 let).

8.1 Oddělení soudního lékařství a jejich personální zajištění

Území, kraj	Počet oddělení	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
		celkem	lékaři	ZPBD, ZPSZ, JOP		autoptičtí laboranti a sanitáři	ostatní odborní pracovníci
				celkem	z toho zdrav. laboranti		
Hl. m. Praha	4	77,47	31,24	25,56	11,42	15,77	4,90
Středočeský	-	-	-	-	-	-	-
Jihočeský	1	3,60	3,00	-	-	0,60	-
Plzeňský	1	22,10	5,60	7,00	5,00	3,00	6,50
Karlovarský	1	6,50	3,50	1,00	1,00	2,00	-
Ústecký	2	19,00	3,00	13,00	10,00	2,00	1,00
Liberecký	3	11,60	2,60	6,00	4,00	3,00	-
Královéhradecký	1	8,62	3,12	3,00	3,00	2,50	-
Pardubický	1	8,70	3,70	2,50	2,50	2,00	0,50
Vysočina	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1	46,80	12,00	14,80	11,50	13,00	7,00
Olomoucký	1	28,43	7,43	14,80	7,75	6,20	-
Zlínský	-	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1	15,11	5,00	7,71	4,71	2,40	-
ČR	**17**	**247,93**	**80,19**	**95,37**	**60,88**	**52,47**	**19,90**

8.2 Činnost oddělení soudního lékařství podle provedených pitev

Území, kraj	Počet provedených pitev					
	celkem	osob ve věku				mrtvě narození
		0–6 dní	7 dní až 1 rok	1–17 let	18 let a více	
Hl. m. Praha	3 760	1	5	14	3 740	-
Středočeský	-	-	-	-	-	-
Jihočeský	542	-	1	12	529	-
Plzeňský	803	1	2	2	798	-
Karlovarský	518	2	4	2	509	1
Ústecký	1 408	-	1	17	1 388	2
Liberecký	392	2	4	5	380	1
Královéhradecký	768	2	5	11	749	1
Pardubický	988	1	4	7	976	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	2 414	2	9	18	2 382	3
Olomoucký	1 464	-	4	9	1 451	-
Zlínský	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1 126	1	5	5	1 115	-
ČR	**14 183**	**12**	**44**	**102**	**14 017**	**8**

8.3 Pitvy na odděleních soudního lékařství

Území, kraj	Počet pitev osob zemřelých				
	náhle přirozeně	násilně		na předávkování [1]	v souvislosti s požitím [1]
		celkem	z toho sebevraždou		
Hl. m. Praha	2 669	987	347	43	183
Středočeský	-	-	-	-	-
Jihočeský	272	270	97	15	35
Plzeňský	550	249	98	19	-
Karlovarský	386	130	51	10	1
Ústecký	1 031	377	157	29	84
Liberecký	226	166	71	-	-
Královéhradecký	503	261	108	10	62
Pardubický	773	214	60	-	37
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1 716	697	303	70	190
Olomoucký	1 023	441	152	35	166
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	660	466	199	24	64
ČR	**9 809**	**4 258**	**1 643**	**255**	**822**

[1] alkoholu a/nebo omamné a psychotropní látky podle zákona č. 167/98 Sb., v platném znění

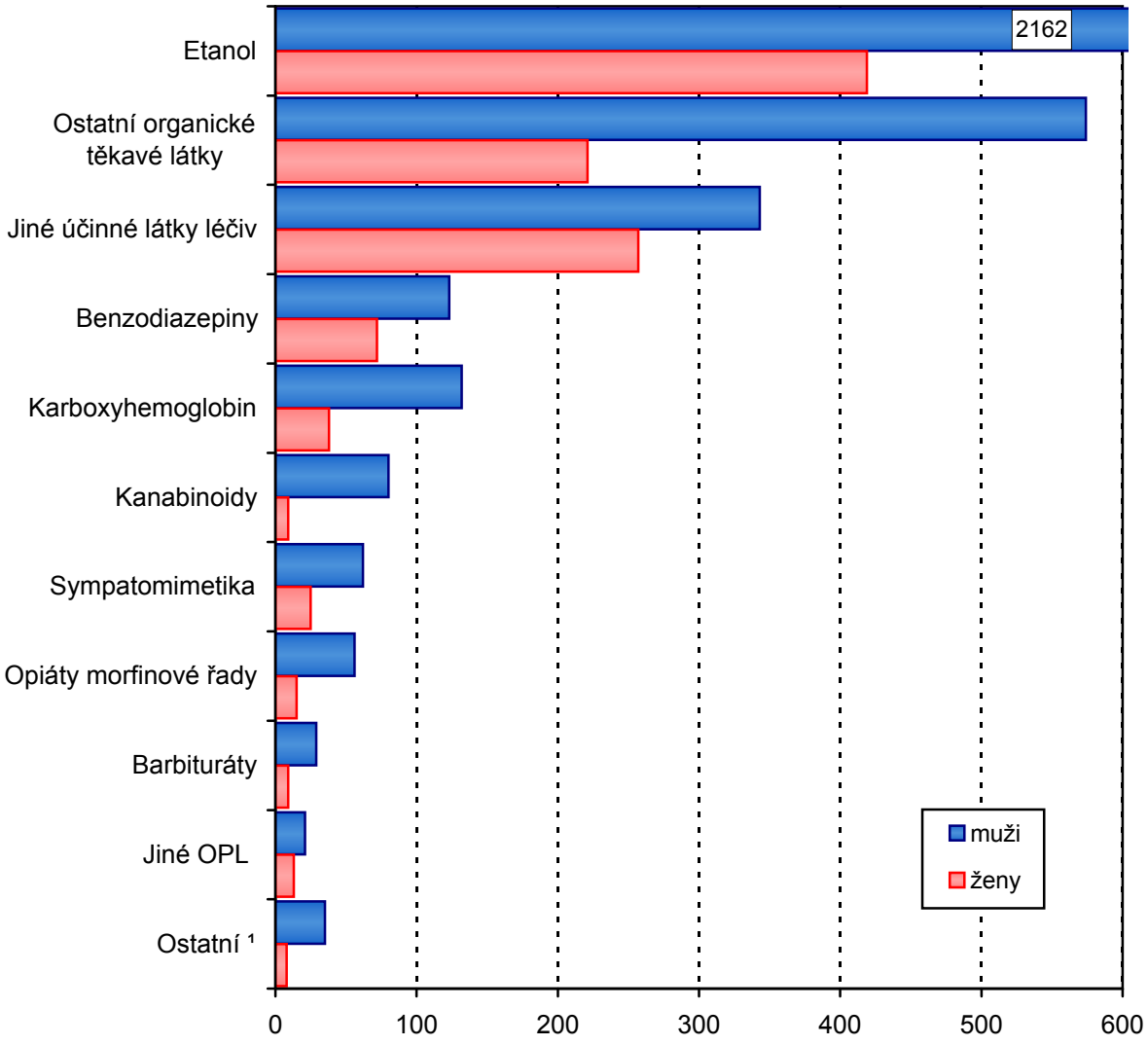
8.4 Činnost oddělení soudního lékařství podle druhů vyšetření

Území, kraj	Počet histologických vyšetření na 1 úvazek odborného zdravotnického pracovníka			Počet zhotovené dokumentace a hlášení u zemřelých na 1 odborného zdravotnického pracovníka	
	těla	bločky	preparáty	pro resort MZ [1]	pro ostatní [2]
Hl. m. Praha	13	163	299	37	31
Středočeský	-	-	-	-	-
Jihočeský	21	116	127	26	29
Plzeňský	20	174	229	58	19
Karlovarský	63	686	686	40	14
Ústecký	29	188	194	14	10
Liberecký	34	225	225	-	25
Královéhradecký	27	161	181	103	58
Pardubický	17	126	126	-	92
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	21	249	508	39	12
Olomoucký	51	419	203	45	14
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	75	923	955	10	181
ČR	**27**	**272**	**347**	**36**	**34**

[1] např. pro nemocnici, jiného lékaře, Ministerstvo zdravotnictví apod.

[2] např. pro Policii ČR, Obecní úřady apod.

Počet toxikologicky vyšetřených zemřelých osob s pozitivním nálezem - nejčastější cizorodé látky



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

8.5 Vybraná toxikologická vyšetření u zemřelých 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 u osob ve věku (v %)				
		0–19 let	20–29 let	30–39 let	40–64 let	65 let a více
Anorganické jedy	4	-	-	50,0	50,0	-
Etanol	2 528	3,2	6,1	13,4	51,6	25,7
Ostatní organické těkavé látky	781	3,8	4,0	5,8	50,3	36,1
Glykoly a jejich deriváty	10	-	10,0	30,0	60,0	-
Karboxyhemoglobin	163	14,7	7,4	14,1	36,8	27,0
Jedovaté houby a rostliny	5	40,0	-	-	40,0	20,0
Benzodiazepiny	190	3,7	10,5	19,5	44,7	21,6
Barbituráty	32	6,3	21,9	15,6	40,6	15,6
Opiáty morfinové řady	67	1,5	14,9	19,4	40,3	23,9
Sympatomimetika	87	6,9	48,3	36,8	8,0	-
Kokain	14	7,1	28,6	21,4	35,7	7,1
Kanabinoidy	89	12,4	57,3	25,8	4,5	-
Jiné OPL [2]	34	2,9	11,8	8,8	58,8	17,6
Jiné účinné látky léčiv	576	3,8	6,6	16,0	43,4	30,2
Jiné jedy	4	-	25,0	-	75,0	-
Celkem vyšetření	**4 584**	**4,1**	**8,2**	**13,5**	**47,6**	**26,6**

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

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
Stříška (^)	ke zveřejnění údajů nebyl dán souhlas

Symbols in the tables

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

Seznam zkratek

List of abbreviations

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

Seznam zkratek 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

Územní jednotky NUTS 2
Territorial Units NUTS 2

Kraje se sdružují do regionů NUTS 2 takto:

NUTS 2 Praha	je tvořen územím Hl. m. Prahy
NUTS 2 Střední Čechy	je tvořen územím Středočeského kraje
NUTS 2 Jihozápad	je tvořen územím krajů Jihočeského a Plzeňského
NUTS 2 Severozápad	je tvořen územím krajů Karlovarského a Ústeckého
NUTS 2 Severovýchod	je tvořen územím krajů Libereckého, Královéhradeckého a Pardubického
NUTS 2 Jihovýchod	je tvořen územím krajů Vysočina a Jihomoravského
NUTS 2 Střední Morava	je tvořen územím krajů Olomouckého a Zlínského
NUTS 2 Moravskoslezsko	je tvořen územím kraje Moravskoslezského