

Praha 27. 8. 2008

# 39

## Činnost zdravotnických zařízení v České republice v roce 2007 Obor klinická hematologie

*Activity of health care institutions in Czech Republic in the year 2007  
Section of clinical haematology*

### Souhrn

Tato Aktuální informace popisuje činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické hematologie. Zdrojem dat jsou roční výkazy o činnosti (formulář A (MZ) 1-01), které vyplňují a předkládají ÚZIS ČR oddělení a pracoviště zdravotnických zařízení (zpravodajské jednotky) jako součást Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví ČR. Návratnost výkazů klinické hematologie byla téměř 96 % a celkem tak bylo zpracováno 176 zpravodajských jednotek. Činnost v oboru klinické hematologie zajišťovalo 186,40 lékařů a 1 231,42 zdravotnických pracovníků. V odděleních a pracovištích klinické hematologie bylo provedeno 21 138 842 výkonů.

### Summary

*This topical information describes performance of health care institutions in the clinical haematology section. The data comes from reports on activities (form A (MZ) 1-01), which are filled in and handed to UZIS CR by departments of health care facilities (reporting units) within the Program of statistical acquisition of Ministry of Health. The return rate of haematology reports was almost 96 %, in total there were 176 reporting units involved in the data collection process. The activities of health care institutions in the clinical haematology section were performed by 186.40 physicians and 1 231.42 health care workers. There were 21 138 842 examinations provided in departments of clinical haematology.*

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

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

než 10 úvazků. I u zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) došlo ke zvýšení o 62,47 úvazků (o více než 6 %) proti předchozímu roku.

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

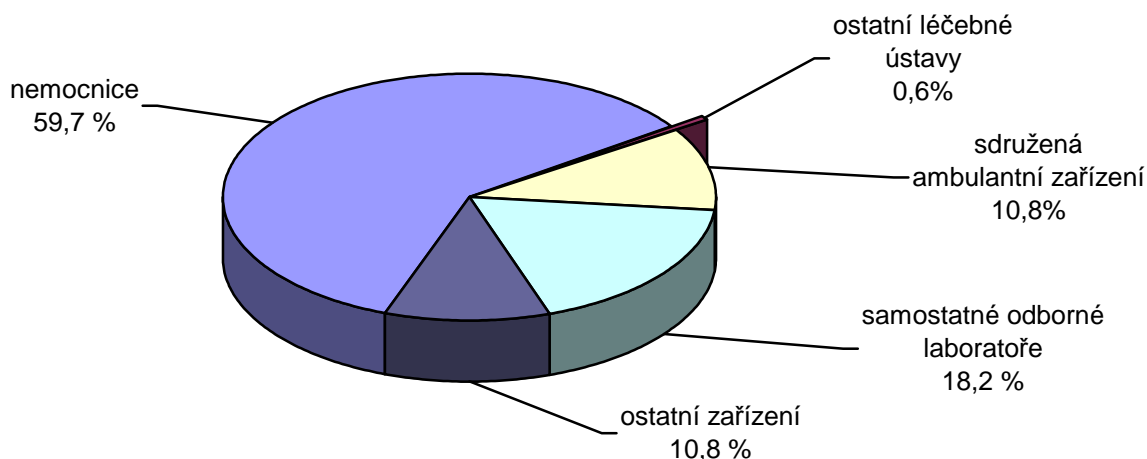
V roce 2007 bylo ve vykázaných zdravotnických zařízeních v oboru klinické hematologie provedeno více než 21 miliónů výkonů, z toho 54 % v rámci ambulantní a 46 % v rámci ústavní péče. Nejčastěji prováděným výkonem bylo stanovení kompletního hemogramu, jehož podíl na všech výkonech činil téměř 15 %. Další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

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

Pro zhodnocení výkonnosti pracovišť lépe poslouží porovnání počtu provedených výkonů v přepočtu na zaměstnance. V roce 2007 připadalo na jeden úvazek zdravotnického pracovníka 41 provedených výkonů denně, což bylo o 8 výkonů více než v roce 2001. Nejvýraznější nárůst byl zaznamenán mezi rokem 2001 a 2002, kdy došlo k nárůstu počtu výkonů na úvazek zaměstnance o 21 %. Nejvyšší počty denně provedených výkonů na úvazek zaměstnance vykázal v roce 2007 Karlovarský kraj (69), a to díky nízkému počtu vykázaných zaměstnanců. Výrazněji nad průměrem se v počtu výkonů na úvazek zaměstnance dále pohyboval Středočeský (54), Moravskoslezský (51) a Ústecký kraj (50). Naopak nejméně provedených výkonů denně na úvazek zaměstnance vycházel v Jihočeském kraji (31).

Vypracoval: Ing. Blanka Nechanská

### Oddělení a pracoviště klinické hematologie podle druhu zdravotnického zařízení v ČR v roce 2007



## Oddělení a pracoviště klinické hematologie a jejich personální zajištění v krajích ČR v roce 2007

Kraje	Počet oddělení a pracovišť	Počet úvazků zdravotnických zaměstnanců				
		lékaři	ZPBD <sup>1)</sup>	ZPSZ a JOP <sup>1)</sup>	ZPOD <sup>1)</sup>	ost. odborní pracovníci
Hl. m. Praha	22	48,68	245,35	17,41	34,30	2,75
Středočeský	12	7,09	46,55	2,00	3,00	-
Jihočeský	10	10,25	53,17	4,20	4,30	1,00
Plzeňský	14	15,70	71,64	3,95	1,00	-
Karlovarský	4	2,70	13,57	0,50	-	-
Ústecký	20	11,19	87,28	11,40	2,00	2,00
Liberecký	9	8,35	33,72	4,45	1,00	-
Královéhradecký	13	6,91	71,33	15,15	1,77	0,50
Pardubický	12	7,85	53,58	5,50	2,00	-
Vysočina	12	6,23	54,25	7,00	2,40	1,00
Jihomoravský	17	24,37	121,73	10,60	7,60	-
Olomoucký	9	10,96	73,40	11,25	7,00	-
Zlínský	7	6,03	34,01	5,20	4,88	1,00
Moravskoslezský	15	23,09	84,23	5,50	3,00	1,00
<b>ČR</b>	<b>176</b>	<b>189,40</b>	<b>1 043,81</b>	<b>104,11</b>	<b>74,25</b>	<b>9,25</b>

<sup>1)</sup> Nelékařští pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.

ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (§ 5 až § 21)

ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odb. dohledu (§ 22 až § 28)

JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví (§ 43)

ZPOD - zdravotničtí pracovníci nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29 až § 42)

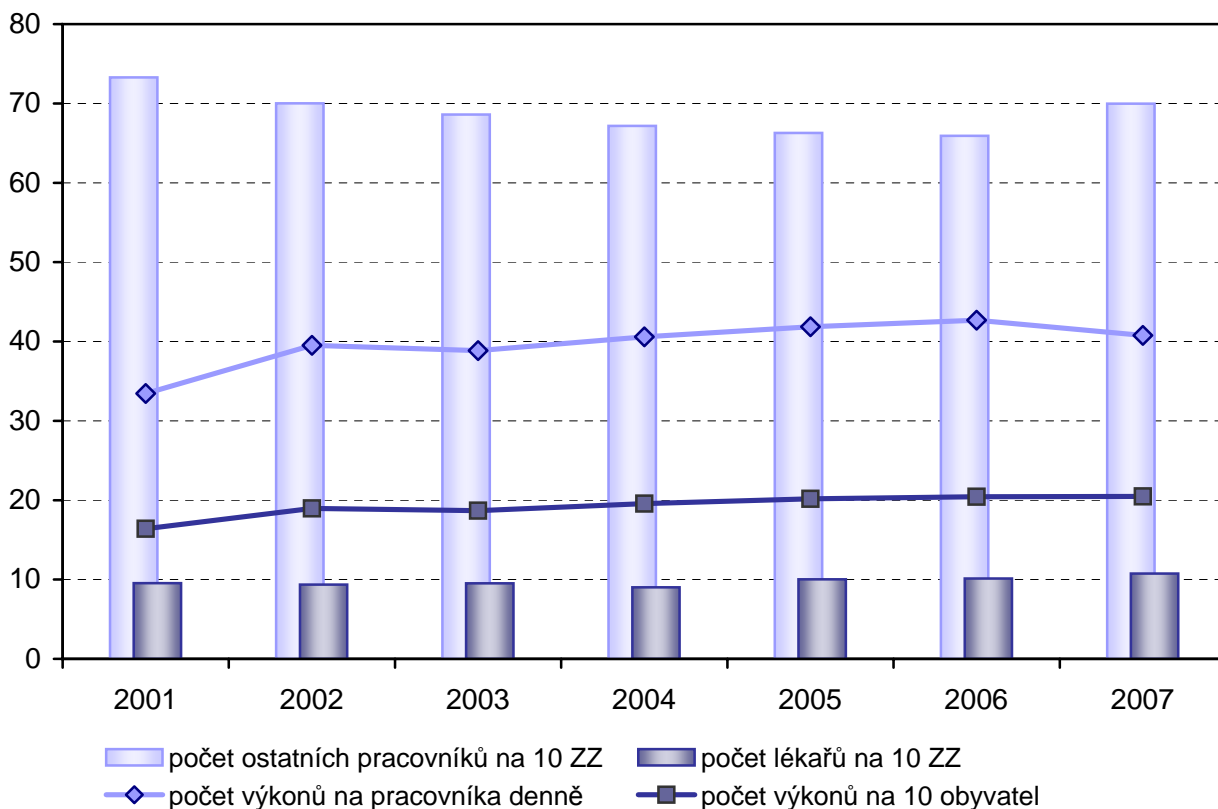
## Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie v krajích ČR v roce 2007

Kraje	Počet laboratorních výkonů u pacientů					
	celkem		hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na 1 úvazek	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Hl. m. Praha	4 256 735	12 215	1 879 995	157,1	2 376 740	198,6
Středočeský	1 157 093	19 732	451 228	38,0	705 865	59,5
Jihočeský	824 550	11 308	300 607	47,6	523 943	83,0
Plzeňský	1 352 419	14 654	652 280	117,0	700 139	125,6
Karlovarský	424 080	25 288	144 622	47,3	279 458	91,4
Ústecký	2 081 988	18 284	654 571	79,3	1 427 417	172,9
Liberecký	794 075	16 710	297 788	68,9	496 287	114,9
Královéhradecký	1 408 881	14 728	506 566	92,0	902 315	163,9
Pardubický	1 037 060	15 045	387 985	76,2	649 075	127,5
Vysočina	888 600	12 537	409 784	79,9	478 816	93,4
Jihomoravský	2 633 950	16 031	1 864 412	164,2	769 538	67,8
Olomoucký	1 267 558	12 353	532 005	83,1	735 553	114,8
Zlínský	840 003	16 432	523 265	88,7	316 738	53,7
Moravskoslezský	2 171 850	18 591	1 034 367	82,8	1 137 483	91,0
<b>ČR</b>	<b>21 138 842</b>	<b>14 878</b>	<b>9 639 475</b>	<b>93,4</b>	<b>11 499 367</b>	<b>111,4</b>

## Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

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

### Vývoj činnosti v oboru klinické hematologie v ČR v letech 2001–2007



### Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie v krajích ČR v roce 2007

