



Praha 30.10.2006

52

Úrazy v roce 2005 z hlediska příčiny a místa vzniku

Injuries in 2005 from the view of the causes and the place of the accident

Souhrn

Úrazy v populaci je možné sledovat a hodnotit z mnoha hledisek. V této Aktuální informaci jsou využity hlavně záznamy z chirurgických ambulancí a z Registru hospitalizovaných. Počet ošetřených úrazů i úrazovost v roce 2005 meziročně vzrostly, ale úrazová úmrtnost se snížila. Hlavní podíl na růstu úrazovosti měly pracovní/školní a sportovní úrazy, naopak počet dopravních a ostatních úrazů se snížil.

Summary

Injuries in population can be observed from many aspects. This Topical Information uses mainly data from surgical ambulances and from Registry of hospitalised. The number of treated injuries and injury rate increased in 2005 in comparison the previous year, but injury mortality rate decreased. The increase of injury rate was caused mainly by the growing trend of work/school injuries and sport injuries, on the contrary the number of injuries by road accidents and by other accidents decreased.

Každému člověku se určitě přihodil úraz. Úrazy nás provázejí už od nejtělejšího dětství. Jsou zaviněné i nezaviněné a v rozsahu od banálních až po fatální. Statisticky se zaznamenávají ty úrazy, které byly diagnostikovány lékařem, případně byly spojeny s pracovní neschopností. Úrazy mohou mít závažné důsledky pro jednotlivce i pro společnost, mohou být „hodně drahé“, a proto je třeba jim věnovat pozornost a znát co nejvíce okolností jejich vzniku.

1. Úrazy podle výkazů chirurgických ambulancí

Pracoviště chirurgického oboru, který zahrnuje chirurgii, traumatologii, ortopedii, neurochirurgii, plastickou chirurgii, dětskou chirurgii, léčbu popálenin, kardiochirurgii, hrudní chirurgii, cévní chirurgii a korektivní dermatologii, zachytí nejvíce úrazů, protože chirurgické ambulance jsou místem jejich nejčastějšího ošetření.

V roce 2005 poskytla chirurgická ambulantní oddělení 5 332 tis. prvních ošetření, z toho bylo 1 841 tis. úrazů, tj. téměř 35 %. Na 100 tis. obyvatel připadlo 17 992 zraněných osob (17 870 v roce 2004); denně bylo v průměru ošetřeno pro úraz 5 045 lidí (4 997 v roce 2004). Častým úrazem - 468 tis. případů - byly zlomeniny; tvořily 25 % traumatických příhod. Podíl úrazů se zlomeninou je poměrně stálý, každý čtvrtý chirurgicky ošetřený úraz je provázen zlomeninou. Přehled o vývoji úrazů a úrazovosti (počet úrazů na 100 tis. obyvatel) ve srovnání s rokem 2004 poskytují tabulky č. 1 a č. 2 v příloze.

Největší podíl na úrazovosti, jak je patrné z tabulky č. 3 v příloze, mají sportovní a pracovní (školní) úrazy kromě skupiny různorodých úrazů označovaných jako ostatní

úrazy. Podíl sportovních a pracovních (školních) úrazů na úrazech celkem činil téměř 37 %; proti předchozímu roku mírně stoupl podíl sportovních úrazů, naproti tomu se o jeden procentní bod snížil podíl ostatních úrazů. Z tabulky je zřejmé, že podobně jako v loňském roce se 15 % úrazů přihodilo při práci nebo ve škole, 7 % úrazů při dopravě, téměř 22 % při sportu a 56 % při jiných činnostech ve volném čase. U dětské populace se zvýšil meziročně podíl školních a sportovních úrazů na celkovém počtu úrazů, naopak nižší byl podíl dopravních a ostatních úrazů.

Podle statistiky získané na základě výkazů chirurgických ambulancí počet úrazů i úrazovost celkem vzrostly o necelé 1 %, ale úrazovost dětí o více než 2 %. Je to poměrně mírný nárůst, ale v počtu ošetřených to představuje o 17 tis. případů více než v předchozím roce (z toho u dětí 3 tisíce úrazů navíc).

2. Úrazy podle statistických výkazů o hospitalizaci

V nemocnicích ČR bylo přijato do ústavní péče téměř 208 tis. osob, z toho 206 tis. trvale bydlících v ČR, tzn. že na 100 tisíc obyvatel ČR bylo cca 2 014 osob z důvodu úrazu hospitalizováno (1 910 v roce 2004). Je možné, že někdo byl pro úraz hospitalizován i vícekrát. Počet hospitalizací u mužů (118 475) byl stejně jako v minulém roce téměř o jednu třetinu vyšší než u žen (89 625). Nejčastější příčinou hospitalizace mužů i žen byly zlomeniny končetin, nitrolební poranění a jiná poranění více částí těla. Průměrný věk hospitalizovaných pro poranění byl 44,3 roku (43,3 roku v předchozím období) a v posledních šesti letech se stále zvyšuje. Pro starší lidi je nebezpečným úrazem zlomenina kosti stehenní, postiženo bylo 18 845 žen a 8 750 mužů, v obou případech o 13 % více než v roce 2004, průměrný věk u této diagnózy se prodloužil na 73 let. Naproti tomu téměř výlučně problémem dětí je hospitalizace s diagnózou syndrom týrán; v roce 2005 bylo hospitalizováno 10 chlapců a 23 dívek, jejich průměrný věk činil 11,7 let a počet případů ve srovnání s předchozím rokem mírně poklesl. Žádné dítě na následky týrán v nemocnici nezemřelo. Doba hospitalizace při úrazu trvala v průměru 7,2 dne (7,6 dne v roce 2004). Nejvyšší letalitu (počet zemřelých na 1 tis. hospitalizovaných) při úrazech měly následky tonutí (83,3), zlomenina kosti stehenní (44,5) a zlomeniny postihující více částí těla (44,3). Celková hospitalizační letalita úrazů činila 13,4 a snížila se o 0,5 procentního bodu proti roku 2004. Přehled o úrazech osob (trvale bydlících v ČR) podle hlášení hospitalizací poskytuje tabulka č. 4 v příloze.

Nejčastějšími vnějšími příčinami poranění, které si vyžádaly nemocniční péči, byly stejně jako v minulých letech pády (60 % ze všech úrazů) a dopravní nehody (14 %); podíl dopravních nehod se meziročně mírně snížil. Nejdelší doba hospitalizace byla 16,5 dne při zlomeninách postihujících více částí těla. Ve srovnání s rokem 2004 se zvýšil počet hospitalizovaných pro úraz o 5,8 % a poprvé v historii překročil hranici 200 tis. Ve sledovaném roce se velmi mírně zkrátila ošetřovací doba, o málo se snížila hospitalizační letalita, lehce se zvýšil průměrný věk hospitalizovaných.

3. Úrazy podle statistiky zemřelých

V roce 2005 zemřelo 6 376 osob na následky úrazů (4 333 mužů a 2 043 žen), z toho 1 261 lidí při dopravních nehodách (949 mužů a 312 žen), což bylo méně než 1 564 zemřelých na následky úmyslného sebepoškození (1 272 mužů a 292 žen), v obou uvedených kategoriích došlo meziročně ke snížení počtu úmrtí. Celkově se počet zemřelých na následky úrazu proti předchozímu roku snížil téměř o 9 %. V přepočtu na 100 tis. obyvatel zemřelo 62,3 osob na poranění (68,5 v roce 2004) a tato úmrtnost má několik let v řadě za sebou klesající trend. V důsledku vnějších příčin zemřelo denně v průměru 17 lidí, z toho 3 lidé při dopravních nehodách a 4 lidé v důsledku dokonané sebevraždy. Úmrtnost mužů na úrazy je dlouhodobě podstatně vyšší než úmrtnost žen -

v roce 2005 byla více než dvojnásobná, v případě dopravních nehod a dokonaných sebevražd dokonce trojnásobná. Nejvyšší úmrtnost na úraz je v nejvyšší věkové kategorii nad 85 let věku. Naopak nejnižší byla v roce 2005 ve věkové skupině 5 - 9 let. Počty zemřelých na úrazy podle pohlaví a vybraných příčin smrti na základě dat z publikace Zemřelí 2005 (ÚZIS ČR), v posledních dvou letech jsou zřejmé z uvedené tabulky:

Rok	Zemřelí na vnější příčiny			z toho					
				dopravní nehody			úmyslné sebepoškození		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
2005	4 333	2 043	6 376	949	312	1 261	1 272	292	1 564
2004	4 578	2 413	6 991	981	335	1 316	1 286	297	1 583
Index 2005/2004 v %	94,6	84,7	91,2	96,7	93,1	95,8	98,9	98,3	98,8

Z hlediska územního uspořádání byla úmrtnost (počet úmrtí na 100 tis. obyvatel) z důvodu vnějších příčin v roce 2005 nejvyšší v těchto krajích (řazeno podle nejvyšší úmrtnosti):

Úmrtnost na vnější příčiny ve vybraných krajích	Muži	Ženy	Celkem
Zlínský	105,7	42,3	73,2
Ústecký	96,4	49,6	72,5
Jihočeský	87,3	52,1	69,4
Liberecký	96,3	42,4	68,6
Olomoucký	96,8	41,5	68,4
ČR	86,8	39,0	62,3

Naopak nejnižší úrazová úmrtnost byla u mužů v kraji Hl. m. Praha (71,6 případu na 100 tis. obyvatel) a kraji Pardubickém (75,1), u žen v kraji Vysočina (24,4) a v kraji Pardubickém (24,4).

V mezinárodním srovnání standardizované úrazové úmrtnosti mužů a žen (viz. tabulka č. 6 v příloze) je lepší situace než v ČR např. v Nizozemsku, Německu a Rakousku, naopak vyšších hodnot než v ČR dosahuje tento ukazatel v Polsku, Maďarsku, Finsku. Nejvíce alarmující situace je v některých zemích bývalého Sovětského svazu - v Bělorusku, na Ukrajině. Jednoznačně nejhorší stav je v Ruské federaci, ta zaznamenává téměř dvojnásobné hodnoty ukazatele ve srovnání s ostatními státy, které mají také vysokou standardizovanou úrazovou úmrtnost. Do tabulky byly vybrány státy s posledními dostupnými daty za rok 2004.

4. Dopravní nehody

V roce 2005 došlo ke 199 262 dopravním nehodám, bylo při nich usmrceno 1 127 osob (z toho 39 dětí), těžce zraněno 4 396 osob a 27 974 osob bylo zraněno lehce. Vznikla hmotná škoda 9,7 mld. Kč (zhruba stejná jako v roce 2004). Při mírně zvýšeném počtu nehod (o 1,5 %) se snížil počet usmrcených o 88 případů (7,2 %), počet těžce zraněných poklesl o 9,9 % a lehce zraněných osob o 5,3 %. Nejvíce nehod zaviní každoročně řidiči motorových vozidel - v roce 2005 to bylo 92,6 % (91,8 % v roce 2004), dále dopravní nehody zapříčinila lesní a domácí zvíř (3,8 %), řidiči nemotorových vozidel (1,4 %), chodci (0,8 %) a technická závada vozidla (0,7 %). Podíl všech těchto „viníků“ se proti předchozímu období měnil jen nepatrně v řádu několika desetín procenta. Nejvíce usmrcených měli opět „na svědomí“ řidiči osobních automobilů (747 osob), dále řidiči nákladních automobilů (136 osob) a řidiči jednostopých motorových vozidel (76 osob). Poklesl počet smrtelných následků u nehod zaviněných řidiči osobních a nákladních vozidel, ale vzrostl počet smrtelných nehod zaviněných řidiči jednostopých vozidel včetně cyklistů, také chodci způsobili více tragických nehod na silnicích; zahynulo při nich i 10 chodců - dětí. V roce 2005 zaregistrovala policie celkem 17 111 nehod, kdy viník z místa nehody ujel. Při těchto nehodách bylo usmrceno 37 osob. Na nehodovosti se zvýšenou měrou proti předchozímu roku podíleli opět řidiči vozidel registrovaných v zahraničí (nárůst 7,7 %). Hlavní příčinou nehod řidičů motorových vozidel byl nesprávný způsob jízdy (62,9 % nehod), nejzávažnější příčinou nehod s nejvyšším počtem usmrcených potom nepřiměřená rychlost (47,4 % usmrcených). Nehody zaviněné chodci - ve 40 % ze všech případů to byli muži, ve 35 % děti, ve 22 % ženy a ve 3 % skupiny osob; téměř 10 % chodců bylo pod vlivem alkoholu! Nejvyšší závažnost nehod (tj. počet usmrcených osob připadajících na 1 000 nehod) byla zaznamenána v měsících červen a září, nejnižší závažnost připadá na únorové a březnové nehody. Nejhoršími dny z hlediska počtu a nebezpečnosti nehod byly v roce 2005 víkendové dny, nejméně „nehodovým“ dnem potom stejně jako v předchozím roce zůstala středa. V průměru na jeden den roku 2005 připadalo 546 nehod, tedy o 9 nehod více, než v roce 2004. Bylo evidováno jen 24 dnů, při kterých nedošlo při nehodách v silničním provozu k usmrcení osob. Absolutně nejčernějším dnem byla sobota 19. října, kdy na silnicích zahynulo 12 lidí. Nejvíce nehod se přihodilo v obci (73 %), nejtěžší následky měly střety na silnicích mimo obec (702 zemřelých). K většině dopravních nehod dojde na přímém úseku cesty. Z hlediska územního členění se nejvíce nehod přihodilo v kraji Hl. m. Praha a v Severomoravském kraji, nejméně v Jihočeském kraji; nejvíce usmrcených bylo zaznamenáno na území Jihomoravského kraje a nejméně na území Hl. m. Prahy. Podle ČSÚ zahynulo na silnicích ČR při dopravních nehodách 1 261 osob, nejvyšší počet zemřelých byl ve věkové kategorii 20 - 24 let (159 mrtvých) a 25 - 29 let (134 obětí).

Podle „Informace o nehodovosti na pozemních komunikacích“ ředitelství služby dopravní policie Policejního prezidia ČR zveřejněné na internetu, která je zdrojem většiny dat použitých v této kapitole, se počty dopravních nehod v posledních dvou letech vyvíjely takto:

Rok	Počet nehod	Lehce zraněno	Těžce zraněno	Usmrceno
2005	199 262	27 974	4 396	1 127
2004	196 470	29 536	4 879	1 214
Index 2005/2004 v %	101,4	94,7	90,1	92,8

5. Pracovní úrazy

Počty pracovních úrazů je možné zjistit z údajů ČSÚ nebo z výkazů chirurgických oborů, kde se uvádějí společně se školními úrazy.

V roce 2005 se přihodilo podle chirurgických výkazů 268 tis. pracovních/školních úrazů vyžadujících ambulantní chirurgické ošetření (258 tis. v roce 2004) představovaly 14,6 % (14,1% v roce 2004) všech chirurgicky ošetřených úrazů (první ošetření). Na 10 000 obyvatel v produktivním věku (15 – 64 let) bylo zaznamenáno 253,7 pracovních úrazů (246,0 v předchozím roce). Na školách se podle statistik chirurgických ambulancí přihodilo 84 tis. úrazů dětí (80 tis. v roce 2004), tj. 31,3 % ze všech pracovních a školních úrazů. Celkem utrpělo úraz ve škole 556 dětí z 10 tisíc. Školní úrazy dětí jsou více než 2krát častější ve srovnání s pracovními úrazy v dospělé populaci:

Věková skupina	Počet osob ve věkové skupině	Pracovní (školní) úrazy	Na 10 000 obyvatel
0 - 14	1 514 013	84 245	556,4
15 - 64	7 274 860	184 585	253,7

Z výkazů chirurgických ambulancí je patrné, že počet pracovních úrazů (včetně školních) se zvýšil téměř o 4,4 % ve srovnání s předchozím rokem, počet školních úrazů dětí o 3,7 %; úrazovost v obou kategoriích vzrostla o 3,1 %.

6. Sportovní úrazy a úrazy ve volném čase

Sportovních úrazů se přihodilo podle chirurgických statistik 408 tis, což znamenalo zvýšení o 3,2 % proti roku 2004, v přepočtu na 100 tis. obyvatel vzrostla sportovní úrazovost o 4,8 %.

Úrazy doma, ve volném čase, při zájmové činnosti nejsou sledovány jako samostatná položka, jsou označeny jako ostatní úrazy. Jejich počet v roce 2005 ve srovnání s předchozím rokem o 1 % poklesl, ale toto snížení je kompenzováno nárůstem výše jmenovaných typů úrazů, čili může být částečně vysvětleno přesnějším rozdělením úrazů podle typu. Úrazovost jako počet ostatních úrazů na 100 tis. obyvatel mírně překročila potřeby za sebou v časové řadě hranici 10 tisíc. Ostatní úrazy jsou při porovnání s dalšími výše uvedenými typy úrazů trvale nejčastějšími.

7. Závěr

Počet úrazů ošetřených v chirurgických ambulancích meziročně vzrostl, vzrostla také úrazovost jako údaj o chirurgicky ošetřených úrazech vztážený k počtu obyvatel v daném roce. Podobně tomu bylo s hospitalizací a hospitalizovaností z důvodu vnějších příčin. Přehlednou informaci o počtu úrazů v roce 2005 a o trendu ve vývoji úrazovosti získáme porovnáním všech dostupných informací. Pro jejich vyhodnocení jsou nejvhodnější právě data vztážená k počtu obyvatel:

Úrazy na 100 tis. obyvatel podle statistiky	Chirurgických ambulancí	Hospitalizací	Zemřelých
2005	17 992	2 014	62
2004	17 870	1 926	69
Index 2005/2004 v %	100,7	104,6	90,9

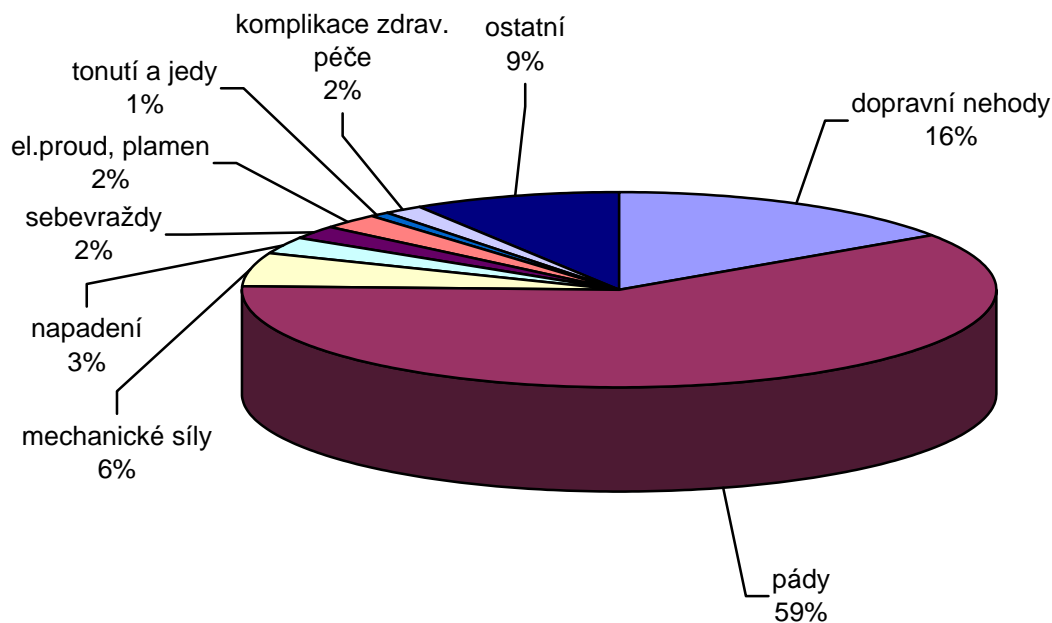
Úrazovost celkem se v roce 2005 při porovnání s předchozím rokem zvýšila; mírně vzrostla úrazovost podle počtu chirurgicky ošetřených úrazů, výrazněji se zvýšila hospitalizovanost z důvodu úrazu, to nasvědčuje tomu, že se nebezpečně změnila hlavně závažnost úrazů. Na druhou stranu poklesla poměrně značně úrazová úmrtnost, což napovídá tomu, že se zlepšila posttraumatická péče a že se projevuje i masivnější používání prostředků pro vyšší ochranu a bezpečnost. Nejvíce úrazů bylo ošetřeno na ambulantních odděleních chirurgických oborů, ty zaznamenaly nárůst úrazovosti zejména v důsledku vyššího počtu pracovních/školních a sportovních úrazů.

V Aktuální informaci byly využity tyto zdroje dat: Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení obor chirurgie, hlášení hospitalizací, základní ukazatele pracovní neschopnosti pro nemoc a úraz a Informace o nehodovosti na pozemních komunikacích (Policejní prezidium ČR).

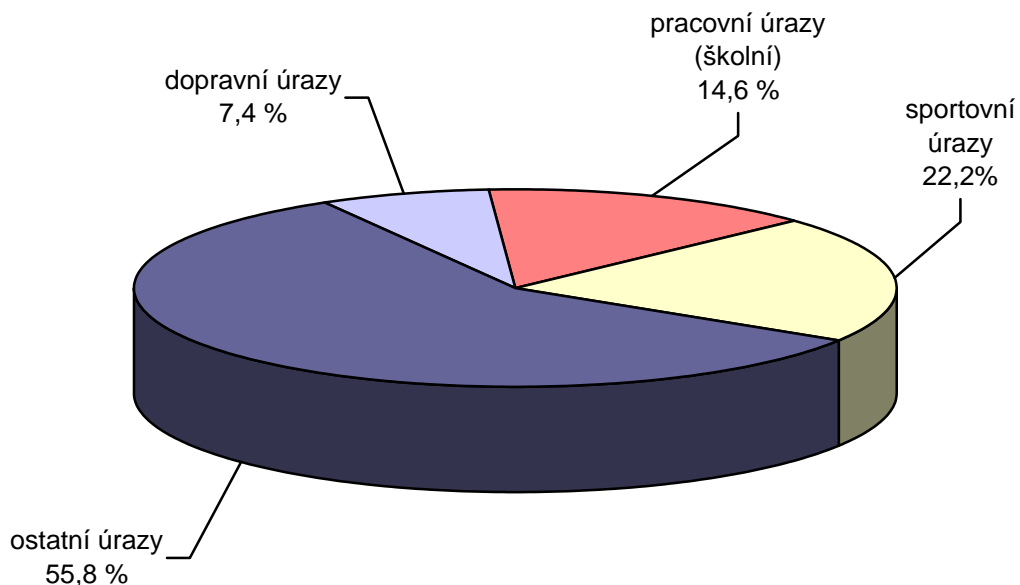
Vypracovala: Ing. Alena Ondračková

Úrazovost podle skupin vnějších příčin hospitalizace

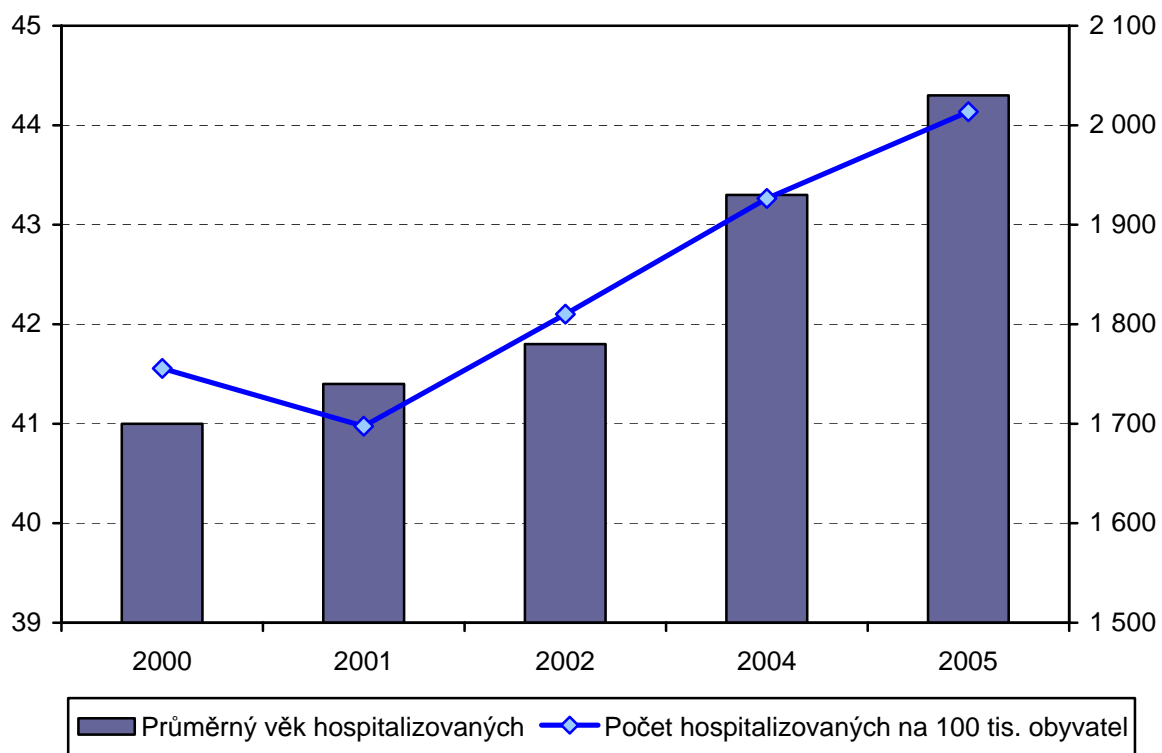
na 100 tis. obyvatel



Struktura ambulantně ošetřených úrazů v roce 2005



Vývoj počtu hospitalizovaných a jejich průměrného věku



Příloha:**Tab. č. 1 Počet ambulantně ošetřených úrazů podle druhu úrazu**

Rok	Úrazy celkem	z toho zlomeniny	Počet úrazů ambulantně ošetřených podle druhu				pod vlivem	
			dopravní	pracovní, školní	sportovní	ostatní	alkoholu	drog
2005	1 841 339	467 929	136 250	268 830	408 434	1 027 825	40 205	1 071
2004	1 824 015	472 064	132 526	257 618	395 580	1 038 291	40 608	819
Index 2005/2004	100,9	99,1	102,8	104,4	103,2	99,0	99,0	130,8

Tab. č. 2 Počet ambulantně ošetřených úrazů na 100 tis. obyvatel (úrazovost) podle druhu úrazu

Rok	Úrazovost celkem	z toho zlomeniny na 100 tis. obyv.	Úrazovost				pod vlivem	
			dopravní	pracovní, školní	sportovní	ostatní	alkoholu	drog
2005	17 992	4 572	1 331	2 627	3 991	10 043	393	10
2004	17 870	4 625	1 298	2 524	3 876	10 172	398	8
Index 2005/2004 v %	100,9	100,7	100,7	100,7	104,8	99,6	103,6	94,2

Tab. č. 3 Struktura ambulantně ošetřených úrazů (v %) podle druhu úrazu

Rok	Úrazy celkem	Struktura ambulantně ošetřených úrazů			
		dopravní	pracovní, školní	sportovní	ostatní
2005	1 841 339	136 250	268 830	408 434	1 027 825
podíl v %	100,0	7,4	14,6	22,2	55,8
2004	1 824 015	132 526	257 618	395 580	1 038 291
podíl v %	100,0	7,3	14,1	21,7	56,9

Tab. č. 4 Nejčastější důsledky úrazů podle výkazů hospitalizovaných

Základní diagnóza	Počet případů				Ošetrovací doba	Počet zemřelých	Prům. věk
	muži	ženy	celkem	na 100 tis.			
Zlomeniny končetin *)	22 340	19 210	41 550	406,0	7,2	124	43,6
Zlomenina kosti stehenní	8 750	18 845	27 595	269,6	14,1	1 229	73,0
Nitrolební poranění	24 141	12 484	36 625	357,9	4,4	589	36,7
Poranění jiných částí těla	19 848	10 280	30 128	294,4	5,3	323	36,3
Vymknutí, podvrtnutí	10 311	5 300	15 611	152,5	6,8	20	36,4
Zlomeniny krku, hrudníku a pánve	7 825	6 111	13 936	136,2	10,5	159	54,9

*) bez kosti stehenní

Tab. č. 5 Hospitalizovaní pro úraz podle pětiletých věkových skupin

Věková skupina	Počet hospitalizovaných				% operovaných	Průměrná ošetrovací doba			
	celkem	v tom operace				celkem	v tom operace		
		neodkl.	jiná	žádná			neodkl.	jiná	žádná
0 - 4	10 721	740	710	9 271	18,1	3,2	7,8	6,3	2,7
5 - 9	7 816	1 107	774	5 935	24,1	3,3	4,4	4,6	2,9
10 - 13	12 617	1 686	1 658	9 273	26,5	3,7	4,8	4,6	3,3
15 - 19	14 841	1 591	2 845	10 405	29,9	4,0	6,0	5,0	3,5
20 - 24	13 117	1 795	3 114	8 208	37,4	4,6	6,6	5,3	3,9
25 - 29	13 677	2 191	3 695	7 791	43,0	4,7	6,3	5,3	4,0
30 - 34	12 214	2 012	3 420	6 782	44,5	4,9	6,1	5,5	4,3
35 - 39	10 270	1 669	2 874	5 727	44,2	5,1	6,6	5,7	4,4
40 - 44	10 454	1 796	2 852	5 806	44,5	5,6	6,8	6,1	5,0
45 - 49	11 062	1 873	2 839	6 350	42,6	6,4	7,3	7,0	5,8
50 - 54	13 024	2 257	3 360	7 407	43,1	6,9	7,8	7,3	6,4
55 - 59	12 971	2 240	3 241	7 490	42,3	7,7	8,2	8,2	7,3
60 - 64	10 180	1 728	2 439	6 013	40,9	8,5	8,4	9,1	8,3
65 - 69	8 789	1 465	1 929	5 395	38,6	9,6	9,0	10,2	9,5
70 - 74	10 729	1 708	2 082	6 939	35,3	10,9	9,3	10,1	11,6
75 - 79	13 188	2 178	2 342	8 668	34,3	12,7	9,5	11,3	13,9
80 - 84	13 276	2 233	2 275	8 768	34,0	13,7	9,5	11,5	15,4
85 +	9 154	1 629	1 344	6 181	32,5	14,3	9,1	10,2	16,5
Celkem	208 100	31 898	43 793	132 409	36,4	7,2	7,5	7,3	7,1

**Tab. č. 6 Standardizovaná úmrtnost podle vybraných příčin
v mezinárodním srovnání**

Země	Vnější příčiny (dg. V01 -Y98)			Dopravní nehody (dg. V01 - V99)			Úmyslné sebepoškození (dg. X60 - X84)		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
Bělorusko	278,0	64,4	162,2	33,0	9,5	9,8	59,4	8,1	31,6
Bulharsko	72,7	19,7	45,0	18,4	5,6	11,9	17,7	8,1	11,0
Finsko	108,3	38,3	71,8	12,8	4,5	8,5	30,2	9,0	19,3
Chorvatsko	85,3	29,9	55,9	24,4	5,3	14,5	28,0	8,1	16,9
Lucembursko	64,0	26,6	44,4	17,9	5,2	11,3	21,1	6,1	13,2
Maďarsko	121,4	44,4	80,0	24,3	6,3	14,7	42,8	9,7	24,8
Německo	46,7	18,5	32,0	10,6	3,5	7,0	17,5	5,1	11,0
Nizozemsko	36,8	18,7	27,3	7,7	2,8	5,1	12,0	5,5	8,6
Polsko	101,9	25,6	62,1	25,9	6,5	15,8	26,9	4,3	15,1
Rakousko	67,0	22,1	42,5	15,8	4,3	9,8	25,2	6,8	15,2
Ruská federace	360,1	86,1	211,9	42,0	13,2	26,7	58,7	9,3	31,7
Slovinsko	98,6	33,8	65,2	23,7	5,0	14,1	34,3	11,9	22,7
Ukrajina	251,3	54,1	143,9	31,1	8,3	18,9	41,4	6,1	22,0
ČR	89,0	34,0	60,7	18,3	5,8	11,9	24,3	4,7	14,0