



Praha 8.12.2003

**74**

## Úrazy v roce 2002 z hlediska příčiny a místa vzniku

Úrazy jsou traumatické příhody s často rozsáhlými zdravotními, sociálními a ekonomickými důsledky. Jsou po nemocech oběhové soustavy a zhoubných novotvarech třetí nejčastější příčinou úmrtí, v nižších věkových kategoriích (do 44 let) dokonce nejčastější. Informace o počtu, druhu a následcích úrazů je možné získat z různých zdrojů, k základním patří:

- výkazy chirurgických ambulancí, které zpracovává ÚZIS ČR v rámci Národního zdravotnického informačního systému (NZIS)
- výkazy lůžkových oddělení, které rovněž zpracovává ÚZIS ČR v rámci NZIS a kde jsou uvedeny počty hospitalizovaných podle diagnóz, tedy i počty hospitalizovaných pro poranění a otravy.

### 1. Úrazy sledované na základě statistických výkazů chirurgických ambulancí

Jedná se o ambulantní pracoviště těchto chirurgických oborů: chirurgie, neurochirurgie, plastická chirurgie, léčba popálenin, kardiochirurgie, traumatologie, ortopedie, dětská chirurgie, hrudní chirurgie a cévní chirurgie. **Výkazy chirurgických oborů zachytí nejvíce úrazů**, protože lidé po úrazu hledají většinou první pomoc právě na těchto odděleních.

V roce 2002 poskytla ambulantní chirurgická oddělení 4,9 mil. prvních ošetření, z toho bylo 1 776 tis. úrazů s prvním ošetřením, tj. 36 % (stejně jako v roce 2001 a 2000). Na 100 tis. obyvatel připadlo 17 411 zraněných osob; denně bylo v průměru ošetřeno pro úraz 4 866 lidí. Častým úrazem, 445 tis. případů, byly zlomeniny; tvořily čtvrtinu, tj. 25 % všech případů. Přehled o vývoji počtu úrazů a úrazovosti (počet úrazů na 100 tis. obyvatel) ve srovnání s rokem 2001 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 ostatní úrazy. Podíl sportovních a pracovních (školních) úrazů na celkové úrazovosti proti předchozímu období mírně vzrostl. Z uvedené tabulky je zřejmé, že 14,4 % úrazů se přihodilo při práci nebo ve škole, 7,6 % úrazů při dopravě, téměř 21,5 % při sportu a 56,5 % při jiných činnostech ve volném čase. U dětské populace byl vyšší podíl školních a sportovních úrazů na celkovém počtu úrazů, nižší podíl dopravních a ostatních úrazů.

Z pohledu statistiky chirurgických ambulancí se situace v úrazovosti v roce 2002 nevyvíjela příznivě - počty zraněných mírně narostly.

## 2. Úrazy podle statistických výkazů o hospitalizaci

V roce 2002 se přihodilo v ČR zhruba 1 776 tis. úrazů vyžadujících chirurgické ošetření a dalších téměř 185 tis. úrazů mělo za následek pobyt v nemocnici. Na 100 tisíc obyvatel trvale bydlících v ČR bylo cca 1 810 osob hospitalizováno z důvodu úrazu (1 689 v roce 2001). Počet hospitalizovaných mužů byl jako každoročně o více než jednu třetinu vyšší ve srovnání se ženami. Nejčastější příčinou hospitalizace mužů i žen byly zlomeniny končetin, nitrolební poranění a jiná poranění více částí těla. Průměrný věk hospitalizovaných pro poranění byl 41,7 roků; úrazem starších lidí je zlomenina stehenní kosti (15 206 žen, 7 572 mužů, průměrný věk 70 let). Syndromem týrání jsou postiženy hlavně děti, jejich průměrný věk se snížil z 9,9 let v roce 2001 na 7,5 roku. Žádná osoba na následky týrání v nemocnici nezemřela. Doba hospitalizace při úrazu trvala v průměru 7,6 dne. Nejvyšší letalitu (počet zemřelých na 1 tis. hospitalizovaných) stejně jako v předchozím roce měly zlomenina stehenní kosti (48,7), zlomeniny postihující více částí těla (33,2) a poranění nitrolebních orgánů (18,3). Celková letalita se snížila z 15,1 v roce 2001 na 15,0 v roce 2002.

Pohled na úrazy osob (trvale bydlících v ČR) v roce 2002 podle výkazů z Národního registru hospitalizovaných poskytuje tabulka č. 4 v příloze.

Nejčastějšími vnějšími příčinami poranění, které si vyžádaly nemocniční péči, byly stejně jako v letech minulých pády (53,2 % ze všech úrazů) a dopravní nehody (18,3 %); podíl dopravních nehod se mírně zvýšil. Nejdelší doba hospitalizace byla při zlomeninách postihujících více částí těla (17,7 dne). Nejvyšší hospitalizační letalitu měla tonutí (57,6). Ve srovnání s rokem 2001 se zvýšil počet hospitalizovaných pro úraz téměř o 7 %, mírně se zkrátila ošetrovací doba, o málo se snížila hospitalizační letalita, lehce se zvýšil průměrný věk hospitalizovaných.

## 3. Úrazy podle statistiky zemřelých

Počty zemřelých na úrazy podle pohlaví a vybraných příčin smrti na základě publikace Zemřelí 2002 (ÚZIS), která vychází z dat ČSÚ, v posledních dvou letech jsou zřejmé z tabulky:

Rok	Zemřelí na vnější příčiny			z toho					
				dopravní nehody			úmyslné sebepoškození		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
2001	4 555	2 355	6 910	1 099	385	1 484	1 294	329	1 623
2002	4 593	2 245	6 838	1 098	392	1 490	1 216	318	1 524
Index 02/01	100,8	95,3	99,0	100,0	101,8	100,4	94,0	96,7	94,0

V roce 2002 zemřelo 6 838 osob na následky úrazů (4 593 mužů a 2 245 žen), z toho 1 490 lidí při dopravních nehodách (1 098 mužů a 392 žen) a 1 524 osob na následky úmyslného sebepoškození (1 216 mužů a 318 žen). Počet úmrtí na úrazy dosáhl v absolutních číslech jedné z nejnižších hodnot od roku 1970. V přepočtu na 100 tis. obyvatel zemřelo 67,1 osob na úraz (67,2 v roce 2001). V důsledku vnějších příčin zemřelo denně v průměru 19 lidí, z toho 4 lidé na dopravní úrazy a 4 - 5 lidí v důsledku dokonané sebevraždy. Tato čísla se v posledních pěti letech téměř nemění.

Nejvyšší počet zemřelých na úraz vzhledem k počtu obyvatel (na 100 tis.) byl v těchto krajích:

Kraj	Muži	Ženy	Celkem
Liberecký	100,0	46,0	72,3
Středočeský	97,9	47,5	72,1
Ústecký	104,9	39,2	71,4
Zlínský	103,5	39,7	70,8
Jihočeský	90,7	49,3	69,5
ČR	92,5	42,9	67,0

#### 4. Dopravní nehody

Zdrojem dat je publikace „Přehled nehodovosti“! ředitelství služby dopravní policie Policejního prezidia ČR.

Počty dopravních nehod v posledních dvou letech se vyvíjely takto:

Rok	Počet nehod	Lehce zraněno	Těžce zraněno	Usmrceno
2001	185 664	28 297	5 493	1 334
2002	190 718	29 013	5 492	1 314
Index 2002/2001	102,7	102,5	100,0	98,5

V porovnání s rokem 2001 se počet dopravních nehod zvýšil o 2,7 %. Došlo ke 190 718 nehodám. Vznikla hmotná škoda 8,9 mld. Kč (v roce 2001 byla škoda 8,2 mld. Kč). Při zvýšeném počtu nehod se mírně snížil počet usmrcených o 20 případů, počet těžce zraněných zůstal stejný, lehce zraněných osob o 2,5 % přibýlo. Nejvíce nehod způsobují řidiči motorových vozidel - v roce 2002 to bylo 91,7 %, dále lesní a domácí zvěř (3,8 %), řidiči nemotorových vozidel (1,6 %), chodci (1,1 %) a technická závada vozidla (0,3 %). Podíl těchto „viníků“ se proti předchozímu období změnil jen nepatrně v řádu jedné, dvou desetín procenta, výjimkou byl podíl technických závad na vozidlech na celkové nehodovosti, ten se snížil o něco výrazněji. Nehody zaviněné chodci - ve 39 % případů to byli děti, ve 38 % muži, ve 21 % ženy a ve 2 % skupiny dětí nebo chodců. Nejhorším dnem z hlediska počtu a závažnosti nehod byl pátek, nejméně „nehodovým“ dnem byla neděle; nejhorším měsícem v nehodovosti byl říjen (v roce 2001 prosinec), nejvíce usmrcených bylo zaznamenáno v listopadu (v roce 2001 v červenci). Nejvíce nehod se přihodilo na místních komunikacích, nejtěžší následky měly nehody na silnicích I. třídy (511, tj. 39 % zemřelých). K většině dopravních střetů dojde na přímém úseku cesty (57,4 %). Nárůst zaznamenaly dopravní nehody na železničních přejezdech - v roce 2002 se jich přihodilo 1 491, tj. o 90 více (o 6 %) než v roce 2001. Podle ČSÚ zahynulo na silnicích 1 490 osob, nejvyšší počet zemřelých byl ve věkové kategorii 20 - 29 let.

## 5. Pracovní úrazy

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

V roce 2002 se přihodilo podle chirurgických výkazů 174 418 pracovních úrazů vyžadujících ambulantní chirurgické ošetření (161 074 v roce 2001), představovaly 14,4 % (v roce 2001 13,7 %) všech chirurgicky ošetřených úrazů (první ošetření). Na 10 000 obyvatel v produktivním věku (15 - 64 let) bylo zaznamenáno 242 (v roce předchozím 223) pracovních úrazů. Na školách se podle statistik chirurgických ambulancí přihodilo 82 279 úrazů dětí (70 225 v roce 2001), tj. 32,0 % ze všech pracovních a školních úrazů. Celkem utrpělo úraz ve škole 518 dětí z 10 tis. Školní úrazy dětí jsou více než 2krát častější ve srovnání s pracovními a školními úrazy ve vyšších věkových kategoriích:

Věková skupina	Počet osob ve věkové skupině	Pracovní (školní) úrazy	Na 10 000 obyvatel
0 - 14	1 589 766	82 279	518
15 - 64	7 195 541	174 418	243

Z výkazů chirurgických ambulancí je patrné, že počet pracovních a školních úrazů se zvýšil o 8,3 %, v přepočtu na 100 tis. osob v produktivním věku dokonce o 8,5 %. Školní úrazy dětí vzrostly o 17,2 % proti roku 2001. Tato skutečnost je zvláště alarmující.

Podle dat ČSÚ (publikace Pracovní neschopnost pro nemoc a úraz v ČR 2002), která vycházejí ze statistických výkazů Nem.-Úr. došlo k 90 867 pracovním úrazům. V důsledku pracovního úrazu zemřelo 204 osob.

## 6. Sportovní úrazy a úrazy ve volném čase

Sportovních úrazů se přihodilo podle chirurgických statistik 382 618, což znamenalo zvýšení o 8,9 % proti roku 2001, v přepočtu na 100 tis. obyvatel dokonce o 9,8 %.

Úrazy ve volném čase nejsou sledovány jako samostatná položka, jsou odvozeny z úrazů celkem po odečtení dopravních, pracovních a sportovních úrazů, jsou to vlastně ostatní úrazy. Jejich počet přesáhl roce 2002 hranici 1 milionu, v relativních číslech se přiblížil k 10 tisícům. Tyto úrazy zaznamenaly nejnižší dynamiku růstu proti roku 2001 při porovnání s ostatními výše uvedenými typy úrazů, ale jsou trvale nejčetnější.

## 7. Závěr

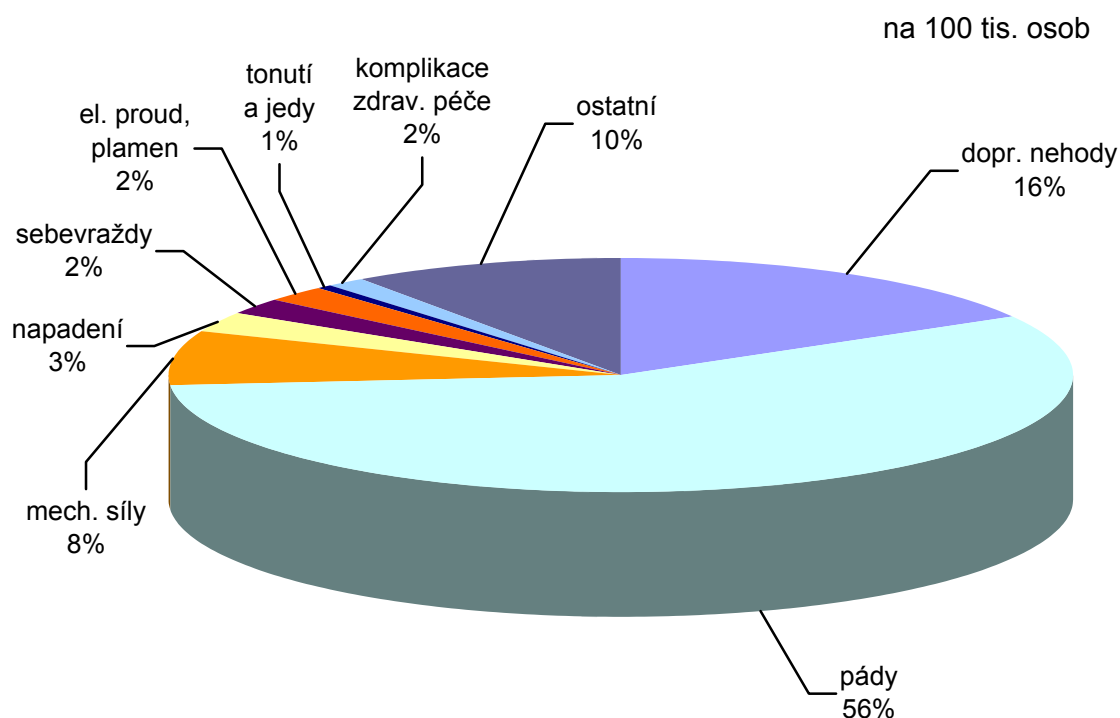
Celkový přehled o počtu úrazů v roce 2002 a o trendu ve vývoji úrazovosti získáme porovnáním všech dostupných dat. Pro jejich vyhodnocení je nejvhodnější použít údaje přepočtené na 100 tis. obyvatel:

Rok	Úrazy na 100 tis. obyvatel podle statistiky		
	chirurgických ambulancí	hospitalizací	zemřelých
2001	16 374	1 687	67,2
2002	17 411	1 810	67,1
Index 2002/2001	106,3	107,3	100,0

Z tabulky i většiny ostatních uvedených údajů je zřejmé, že se úrazovost v roce 2002 při porovnání s předchozím rokem zvýšila. Nejvíce úrazů bylo ošetřeno na ambulantních odděleních chirurgických oborů, které zaznamenaly nárůst úrazovosti o 6,3 %. Počet hospitalizovaných pro úraz na 100 tis. obyvatel vzrostl dokonce o 7,3 %. Na zvýšení úrazovosti se podílely všechny typy úrazů - pracovní, dopravní, sportovní i úrazy ve volném čase. Nejvyšší dynamiku růstu zaznamenaly školní úrazy. Nárůst úrazovosti nesignalizuje pouze větší ohrožení a neopatrnost lidí, ale zahrnuje i rostoucí pozornost, která je úrazům věnována. Příznivým momentem bylo, že se v roce 2002 nezvýšila úrazová úmrtnost.

Vypracovala: Ing. Alena Ondračková

### Úrazovost podle skupin věnějších příčin hospitalizace



Příloha:

**Tab. č. 1 Úrazy podle místa vzniku**

Rok	Úrazy celkem	z toho zlomeniny	Druhy úrazů				pod vlivem	
			dopravní	školní	sportovní	ostatní	alkoholu	drog
2002	1 776 050	444 811	134 576	256 697	382 618	1 002 159	42 414	919
2001	1 681 741	418 351	127 033	231 299	351 501	971 908	37 954	816
Index 02/01	105,6	106,3	105,9	111,0	108,9	103,1	111,8	112,6

**Tab. č. 2 Úrazy na 100 tis. obyvatel - úrazovost**

Rok	Úrazovost celkem	z toho zlomeniny	Úrazovost				pod vlivem	
			dopravní	školní	sportovní	ostatní	alkoholu	drog
2002	17 411	4 361	1 319	2 516	3 751	9 824	416	9
2001	16 347	4 067	1 235	2 248	3 417	9 447	369	8
Index 02/01	106,5	107,2	106,8	111,9	109,8	104,0	112,7	113,6

**Tab. č. 3 Vývoj struktury úrazů**

Rok	Úrazy celkem	Struktura úrazů			
		dopravní	školní	sportovní	ostatní
2002	1 776 050	134 576	256 697	382 618	1 002 159
podíl v %	100,0	7,6	14,5	21,5	56,4
2001	1 681 741	127 033	231 299	351 501	971 908
podíl v %	100,0	7,6	13,8	20,9	57,8

**Tab. č. 4 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	9 443	681	649	8 113	15,1	3,7	7,8	7,5	3,1
4 - 9	8 829	1 397	915	6 517	26,2	3,9	4,6	5,4	3,6
10 - 14	11 801	1 676	1 467	8 658	26,6	4,2	5,0	5,4	3,9
15 - 19	13 684	1 635	2 387	9 662	29,1	4,6	6,4	5,9	4,0
20 - 24	14 110	1 991	3 262	8 857	37,2	5,4	7,3	6,4	4,6
25 - 29	13 592	2 149	3 431	8 012	41,1	5,4	7,3	6,2	4,6
30 - 34	10 305	1 691	2 681	5 933	42,3	5,4	6,8	6,1	4,7
35 - 39	10 293	1 731	2 657	5 902	42,4	6,0	7,3	6,6	5,3
40 - 44	9 716	1 651	2 478	5 584	42,7	6,4	7,7	6,8	5,9
45 - 49	10 784	1 891	2 687	6 203	42,5	6,9	8,1	8,1	6,1
50 - 54	11 902	2 054	2 875	6 974	42,5	7,7	8,6	8,8	7,0
55 - 59	10 303	1 760	2 381	6 162	41,4	8,5	9,6	9,5	7,8
60 - 64	7 331	1 230	1 727	4 327	40,2	9,2	10,2	10,7	8,2
65 - 69	7 107	1 210	1 635	4 262	41,0	10,6	10,9	12,2	9,9
70 - 74	9 099	1 530	1 915	5 654	37,9	12,4	11,9	13,5	12,2
75 - 79	10 594	1 805	2 071	6 718	36,6	13,7	12,8	14,6	13,2
80 - 84	7 961	1 391	1 447	5 123	35,6	14,9	12,7	15	15,5
85 +	7 798	1 482	1 334	4 982	36,1	14,9	12,0	15,5	15,6
<b>Celkem</b>	<b>184 655</b>	<b>29 013</b>	<b>37 999</b>	<b>117 643</b>	<b>36,3</b>	<b>7,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,7</b>	<b>7,0</b>