



Úrazová nemocnice v Brně je specializované pracoviště zaměřené především na traumatologii. Od roku 2001 slouží jako traumatologické centrum pro kraj Jihomoravský a Vysočina. Pracuje zde Spinální jednotka s 18 lůžky se spádovou oblastí pro Moravu i přilehlé oblasti Čech. Pro obyvatele města Brna a okolí zde funguje lékařská služba první pomoci pro dospělé.

Při ohlédnutí na rok 2006 se dá říct, že to byl úspěšný rok. Naši nemocnici můžeme přes složité podmínky považovat za kvalitní a ekonomicky stabilní zdravotnické zařízení, kde se podařilo udržet trend tradičně velmi dobrých výsledků léčebné péče. Počet hospitalizovaných pacientů se zvýšil na 7634, mortalita poklesla na 0,84 %. U čerstvých úrazů, kterých bylo 2553, se podařilo mortalitu udržet pod 1 %, přestože mezi těmito pacienty bylo 213 případů těžkých úrazů a polytraumat. Obložnost je vysoká, i když ÚN jako traumatologické centrum si musí ponechávat alespoň minimální rezervu lůžek pro hromadná neštěstí.

Naším cílem je spokojený pacient, zkušený a přívětivý personál, ekonomická stabilita nemocnice, její modernizace v oblasti zdravotnických a informačních technologií, rozvoj vědecké činnosti a výchova a vzdělávání lékařů, sester i dalšího personálu.

Ve všech těchto oblastech jsme v roce 2006 pokročili. Spokojenost pacientů se projevuje v pochvalných dopisech, v kladných výsledcích dotazníku vyplňovaného pacienty i v potěšujícím 1. místě, které získala ÚN Brno v anketě. Prioritou zůstává zlepšení komunikace s veřejností tak, aby se řady našich spokojených pacientů rozšiřovaly a těch méně spokojených aby bylo co nejméně. Naším krédem je: **Zájem pacientů a nemocnice stojí nad zájmem jednotlivců.**

Úrazová nemocnice v Brně je jednou z mála nemocnic, která nebyla nikdy oddlužena, přesto se nám daří hospodařit s vyrovnaným rozpočtem. Průměrná mzda v roce 2006 dosáhla 21.969 Kč. Není to snadné vzhledem k ekonomické náročnosti léčby polytraumat a těžkých úrazů a poměrně vysokému počtu překladů pacientů s poúrazovými komplikacemi z jiných zdravotnických

zařízení. Jsme hrdi na to, že jsme ani jednou neodřekli překlad pacienta z jiného zdravotnického zařízení.

Pokračovali jsme v trendu modernizace a rekonstrukce jednotlivých pracovišť. Podařilo se uvést do provozu moderní rtg přístroj a počítačový tomograf, který zkvalitní a urychlí diagnostiku hlavně u těžce poraněných pacientů. Renovali jsme oddělení ortopedie.

V rámci aktivit zaměřených na zdolávání katastrof pokračujeme ve spolupráci s hasičským záchranným sborem, která byla úspěšně zahájena společnou misí našeho Trauma teamu s hasiči po zemětřesení v Pákistánu na podzim 2005. Na konci roku 2006 byla podepsána mezi GR HZS a ÚN Brno Dohoda o plánované pomoci na vyžádání, kterou byl Trauma team zařazen do Ústředního poplachového plánu ČR a mezi ostatní složky Integrovaného záchranného systému.

ÚN dodržuje tradici vědecko-výzkumného pracoviště. Tak jako v předchozích letech zde v roce 2006 pracovala klinika traumatologie LF MU pro výuku mediků ze 4. a 6. ročníku i subkatedra úrazové chirurgie IPVZ pro doškolování lékařů. Je třeba poděkovat vedení Masarykovy university i lékařské fakultě za dobrou spolupráci.

ÚN pokračovala také v pořádání vědeckých akcí. Zde je třeba jmenovat tradiční kongres CMCIE Brno 2006 nebo III. setkání Spinálních jednotek. Dále jsme garantovali pořádání 2. ročníku konference CAOS - počítačem navigované operace. S nevšedním zájmem se setkaly naše nové akce: Národní kongresy Medicína katastrof a Dopravní úrazy, kde se sešli odborníci nejen ze zdravotnictví, ale i dalších resortů, a semináře pro střední zdravotnický personál Traumatologie a ošetrovací péče a Polytrauma a intenzivní péče. ÚN se v roce 2006 podílela na řešení 7 mezinárodních výzkumných studií a byly přijaty 2 nové grantové výzkumné projekty.

Naši lékaři i střední zdravotnický personál mají zájem o další vzdělávání, řada z nich si v roce 2006 zvýšila kvalifikaci. Rád bych všem poděkoval za úsilí, které věnují kvalitě naší práce a dobrému jménu Úrazové nemocnice v Brně, za jejich snahu, aby byla nemocnicí na úrovni 21. století.

prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc.

## VEDOUCÍ PRACOVNÍCI ÚRAZOVÉ NEMOCNICE V BRNĚ K 31. PROSINCI 2006

Ředitel nemocnice.....	prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc.
Náměstek ředitele pro V a V, zástupce ředitele.....	doc. MUDr. Petr Svoboda, CSc., FRCS(T)
Náměstek ředitele pro LPP.....	MUDr. Jiří Vrstýák
Náměstek ředitele pro HTS.....	Ing. Josef Kozumplík
Hlavní sestra.....	Dagmar Šňupárková
Přednosta Kliniky traumatologie LF MU.....	prof. MUDr. Peter Wendsche, CSc.
Zástupce přednosta Kliniky traumatologie.....	MUDr. Libor Paša, Ph. D.
Vedoucí lékař klinického oddělení chirurgie.....	MUDr. František Horálek
Ved. lékař klin. oddělení neodkladné péče (ARO).....	MUDr. Igor Sas
Vedoucí lékař klinického oddělení ortopedie.....	MUDr. Tomáš Pink
Vedoucí lékař oddělení rehabilitace.....	MUDr. Naděžda Poršeková
Vedoucí lékař diagnostického komplementu.....	MUDr. Jiří Ochmann
Vedoucí lékař ambulancí.....	MUDr. Jaroslav Vopelka
Ved. lékař subkatedry úrazové chirurgie IPVZ Praha.....	MUDr. Vladimír Pokorný, CSc.
Ved. lékař klin. oddělení psychologie a psychiatrie.....	MUDr. Taťána Šrámková, CSc.



Úrazová nemocnice v Brně je specializované pracoviště zaměřené především na traumatologii. Od roku 2001 slouží jako traumatologické centrum pro kraj Jihomoravský a Vysočina. Pracuje zde Spinální jednotka s 18 lůžky se spádovou oblastí pro Moravu i přilehlé oblasti Čech. Pro obyvatele města Brna a okolí zde funguje lékařská služba první pomoci pro dospělé.

Při ohlédnutí na rok 2006 se dá říct, že to byl úspěšný rok. Naši nemocnici můžeme přes složité podmínky považovat za kvalitní a ekonomicky stabilní zdravotnické zařízení, kde se podařilo udržet trend tradičně velmi dobrých výsledků léčebné péče. Počet hospitalizovaných pacientů se zvýšil na 7634, mortalita poklesla na 0,84 %. U čerstvých úrazů, kterých bylo 2553, se podařilo mortalitu udržet pod 1 %, přestože mezi těmito pacienty bylo 213 případů těžkých úrazů a polytraumat. Obložnost je vysoká, i když ÚN jako traumatologické centrum si musí ponechávat alespoň minimální rezervu lůžek pro hromadná neštěstí.

Naším cílem je spokojený pacient, zkušený a přívětivý personál, ekonomická stabilita nemocnice, její modernizace v oblasti zdravotnických a informačních technologií, rozvoj vědecké činnosti a výchova a vzdělávání lékařů, sester i dalšího personálu.

Ve všech těchto oblastech jsme v roce 2006 pokročili. Spokojenost pacientů se projevuje v pochvalných dopisech, v kladných výsledcích dotazníku vyplňovaného pacienty i v potěšujícím 1. místě, které získala ÚN Brno v anketě. Prioritou zůstává zlepšení komunikace s veřejností tak, aby se řady našich spokojených pacientů rozšiřovaly a těch méně spokojených aby bylo co nejméně. Naším krédem je: **Zájem pacientů a nemocnice stojí nad zájmem jednotlivců.**

Úrazová nemocnice v Brně je jednou z mála nemocnic, která nebyla nikdy oddlužena, přesto se nám daří hospodařit s vyrovnaným rozpočtem. Průměrná mzda v roce 2006 dosáhla 21.969 Kč. Není to snadné vzhledem k ekonomické náročnosti léčby polytraumat a těžkých úrazů a poměrně vysokému počtu překladů pacientů s poúrazovými komplikacemi z jiných zdravotnických

zařízení. Jsme hrdi na to, že jsme ani jednou neodřekli překlad pacienta z jiného zdravotnického zařízení.

Pokračovali jsme v trendu modernizace a rekonstrukce jednotlivých pracovišť. Podařilo se uvést do provozu moderní rtg přístroj a počítačový tomograf, který zkvalitní a urychlí diagnostiku hlavně u těžce poraněných pacientů. Renovali jsme oddělení ortopedie.

V rámci aktivit zaměřených na zdolávání katastrof pokračujeme ve spolupráci s hasičským záchranným sborem, která byla úspěšně zahájena společnou misí našeho Trauma teamu s hasiči po zemětřesení v Pákistánu na podzim 2005. Na konci roku 2006 byla podepsána mezi GR HZS a ÚN Brno Dohoda o plánované pomoci na vyžádání, kterou byl Trauma team zařazen do Ústředního poplachového plánu ČR a mezi ostatní složky Integrovaného záchranného systému.

ÚN dodržuje tradici vědecko-výzkumného pracoviště. Tak jako v předchozích letech zde v roce 2006 pracovala klinika traumatologie LF MU pro výuku mediků ze 4. a 6. ročníku i subkatedra úrazové chirurgie IPVZ pro doškolování lékařů. Je třeba poděkovat vedení Masarykovy university i lékařské fakultě za dobrou spolupráci.

ÚN pokračovala také v pořádání vědeckých akcí. Zde je třeba jmenovat tradiční kongres CMCIE Brno 2006 nebo III. setkání Spinálních jednotek. Dále jsme garantovali pořádání 2. ročníku konference CAOS - počítačem navigované operace. S nevšedním zájmem se setkaly naše nové akce: Národní kongresy Medicína katastrof a Dopravní úrazy, kde se sešli odborníci nejen ze zdravotnictví, ale i dalších resortů, a semináře pro střední zdravotnický personál Traumatologie a ošetrovací péče a Polytrauma a intenzivní péče. ÚN se v roce 2006 podílela na řešení 7 mezinárodních výzkumných studií a byly přijaty 2 nové grantové výzkumné projekty.

Naši lékaři i střední zdravotnický personál mají zájem o další vzdělávání, řada z nich si v roce 2006 zvýšila kvalifikaci. Rád bych všem poděkoval za úsilí, které věnují kvalitě naší práce a dobrému jménu Úrazové nemocnice v Brně, za jejich snahu, aby byla nemocnicí na úrovni 21. století.

prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc.

## VEDOUCÍ PRACOVNÍCI ÚRAZOVÉ NEMOCNICE V BRNĚ K 31. PROSINCI 2006

Ředitel nemocnice.....	prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc.
Náměstek ředitele pro V a V, zástupce ředitele.....	doc. MUDr. Petr Svoboda, CSc., FRCS(T)
Náměstek ředitele pro LPP.....	MUDr. Jiří Vrstýák
Náměstek ředitele pro HTS.....	Ing. Josef Kozumplík
Hlavní sestra.....	Dagmar Šňupárková
Přednosta Kliniky traumatologie LF MU.....	prof. MUDr. Peter Wendsche, CSc.
Zástupce přednosta Kliniky traumatologie.....	MUDr. Libor Paša, Ph. D.
Vedoucí lékař klinického oddělení chirurgie.....	MUDr. František Horálek
Ved. lékař klin. oddělení neodkladné péče (ARO).....	MUDr. Igor Sas
Vedoucí lékař klinického oddělení ortopedie.....	MUDr. Tomáš Pink
Vedoucí lékař oddělení rehabilitace.....	MUDr. Naděžda Poršeková
Vedoucí lékař diagnostického komplementu.....	MUDr. Jiří Ochmann
Vedoucí lékař ambulancí.....	MUDr. Jaroslav Vopelka
Ved. lékař subkatedry úrazové chirurgie IPVZ Praha.....	MUDr. Vladimír Pokorný, CSc.
Ved. lékař klin. oddělení psychologie a psychiatrie.....	MUDr. Taťána Šrámková, CSc.

## Ředitel

## Úsek ředitele

Sekretariát  
Oddělení personální  
Oddělení právní a kontrolní  
Traumateam, CO a medicína katastrof

Úsek vědy a výzkumu	Úsek léčebně preventivní péče	Úsek ošetrovatelské péče	Úsek HTS
Sekretariát	<u>Oddělení neodkladné péče</u> ARO I ARO II	<u>Vrchní sestry (komplement, LSPP)</u> Staniční sestry, vedoucí laborantů Vedoucí fyzioterapeut Dietní sestry Ošetrovatelky Sanitáři	<u>Odbor ekonomický</u> Odd. PaM Finanční účetárna Operativní evidence Pokladna
Středisko vědeckých lékařských informací	<u>Klinika traumatologie</u> Stanice 5 Stanice 6 Spinální jednotka JIP traumatologická		<u>Odbor provozní a technický</u> MTZ Stravovací provoz Úklidová služba Středisko údržby Autodoprava
Referát informatiky	<u>Klinické odd. chirurgie</u> Stanice 2 Stanice 8 JIP chirurgie		<u>Odbor styku se zdr. pojišťovnamí</u> Odd. dokumentace
Foto pracoviště	Klinické odd. ortopedie		
	Klinické odd. rehabilitace		
	Klinické odd. psychiatrie a psychologie		
	<u>Komplement</u> Operační sály Laboratoře /hematologie, biochemie/ Endoskopické pracoviště		
	<u>Odd. zobrazovacích metod</u> RTG a sonografie CT		
	Ambulance		
	<u>Lékařská služba první pomoci</u> - LSPP pro dospělé		

## PŘEHLED HLAVNÍCH ČINNOSTÍ ÚN V BRNĚ

Úrazová nemocnice v Brně je největším traumatologickým centrem pro dospělé v České republice. Poskytuje specializovanou lékařskou péči těžce poraněným pacientům z Jihomoravského kraje, kraje Vysočina a u některých diagnóz i z dalších krajů. Je zde soustředěna vědecko-výzkumná a vzdělávací činnost oboru traumatologie s celostátní působností. ÚN se specializuje také na problematiku hromadných neštěstí a katastrof. Pracuje zde Trauma team ČR, který poskytuje chirurgickou péči o poraněné na místě katastrofy v ČR i v zahraničí (poslední mise - říjen 2005 Pákistán).

- Vědeckovýzkumná činnost a specializovaná léčebná péče v oboru celé úrazové a speciální chirurgie s nadregionální působností, s návazností ARO, ortopedickou, neurologickou, neurochirurgickou, urologickou, gynekologickou, plastickou, interní, stomatologickou, stomatochirurgickou, endoskopickou, sexuologickou, psychologickou, rehabilitační a ORL péči v plném rozsahu těchto oborů.
- Traumacentrum je metodické a superkonziliární centrum pro traumatologická pracoviště v ČR. Dále je celostátním centrem úrazové chirurgie včetně neurochirurgie, chirurgie endoskopické a spinální, centrem pro poúrazové stavy, s návazností na

dispečink Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje, Hasičského záchranného sboru a Policie ČR.

- Klinika traumatologie Lékařské fakulty Masarykovy university v Brně s výukou studentů III., V., VI. ročníku
- Subkatedra úrazové chirurgie Institutu pro postgraduální vzdělávání ve zdravotnictví - organizuje kurzy a zkouší atestace z traumatologie.
- Lékařská služby první pomoci, vč. výjezdové služby LSPP pro dospělé.
- Informační středisko medicíny katastrof - celostátní informační a dokumentační centrum pro lékařské řešení katastrof a velkých havárií.
- Trauma team ČR - chirurgický-traumatologický tým poskytující akutní pomoc postiženým na místě katastrofy.
- Znalecká činnost, provádění klinických hodnocení a klinických zkoušek léčiv a zdravotnických prostředků.
- Knihovnická činnost se zaměřením na traumatologii, chirurgii a ortopedii.
- Výkony ekonomické, provozní, technické a investiční a další obdobné pro naplnění účelu svého zřízení.

## Ředitel

## Úsek ředitele

Sekretariát  
Oddělení personální  
Oddělení právní a kontrolní  
Traumateam, CO a medicína katastrof

Úsek vědy a výzkumu	Úsek léčebně preventivní péče	Úsek ošetrovatelské péče	Úsek HTS
Sekretariát	<u>Oddělení neodkladné péče</u> ARO I ARO II	<u>Vrchní sestry (komplement, LSPP)</u> Staniční sestry, vedoucí laborantů Vedoucí fyzioterapeut Dietní sestry Ošetrovatelky Sanitáři	<u>Odbor ekonomický</u> Odd. PaM Finanční účetna Operativní evidence Pokladna
Středisko vědeckých lékařských informací	<u>Klinika traumatologie</u> Stanice 5 Stanice 6 Spinální jednotka JIP traumatologická		<u>Odbor provozní a technický</u> MTZ Stravovací provoz Úklidová služba Středisko údržby Autodoprava
Referát informatiky	<u>Klinické odd. chirurgie</u> Stanice 2 Stanice 8 JIP chirurgie		<u>Odbor styku se zdr. pojišťovnamí</u> Odd. dokumentace
Foto pracoviště	Klinické odd. ortopedie		
	Klinické odd. rehabilitace		
	Klinické odd. psychiatrie a psychologie		
	<u>Komplement</u> Operační sály Laboratoře /hematologie, biochemie/ Endoskopické pracoviště		
	<u>Odd. zobrazovacích metod</u> RTG a sonografie CT		
	Ambulance		
	<u>Lékařská služba první pomoci</u> - LSPP pro dospělé		

## PŘEHLED HLAVNÍCH ČINNOSTÍ ÚN V BRNĚ

Úrazová nemocnice v Brně je největším traumatologickým centrem pro dospělé v České republice. Poskytuje specializovanou lékařskou péči těžce poraněným pacientům z Jihomoravského kraje, kraje Vysočina a u některých diagnóz i z dalších krajů. Je zde soustředěna vědecko-výzkumná a vzdělávací činnost oboru traumatologie s celostátní působností. ÚN se specializuje také na problematiku hromadných neštěstí a katastrof. Pracuje zde Trauma team ČR, který poskytuje chirurgickou péči o poraněné na místě katastrofy v ČR i v zahraničí (poslední mise - říjen 2005 Pákistán).

- Vědeckovýzkumná činnost a specializovaná léčebná péče v oboru celé úrazové a speciální chirurgie s nadregionální působností, s návazností ARO, ortopedickou, neurologickou, neurochirurgickou, urologickou, gynekologickou, plastickou, interní, stomatologickou, stomatochirurgickou, endoskopickou, sexuologickou, psychologickou, rehabilitační a ORL péči v plném rozsahu těchto oborů.
- Traumacentrum je metodické a superkonziliární centrum pro traumatologická pracoviště v ČR. Dále je celostátním centrem úrazové chirurgie včetně neurochirurgie, chirurgie endoskopické a spinální, centrem pro poúrazové stavy, s návazností na

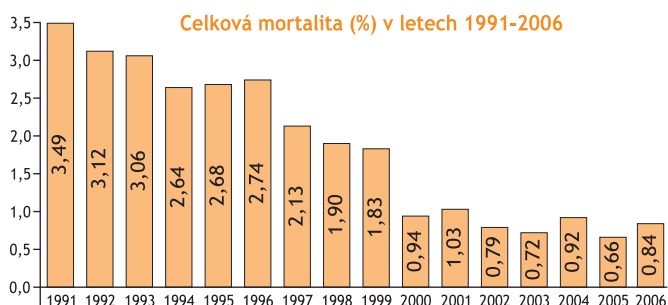
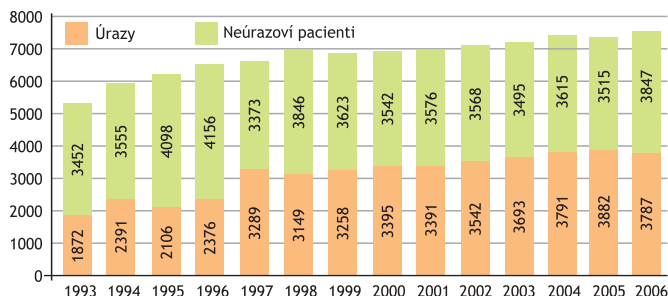
dispečink Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje, Hasičského záchranného sboru a Policie ČR.

- Klinika traumatologie Lékařské fakulty Masarykovy university v Brně s výukou studentů III., V., VI. ročníku
- Subkatedra úrazové chirurgie Institutu pro postgraduální vzdělávání ve zdravotnictví - organizuje kurzy a zkouší atestace z traumatologie.
- Lékařská služby první pomoci, vč. výjezdové služby LSPP pro dospělé.
- Informační středisko medicíny katastrof - celostátní informační a dokumentační centrum pro lékařské řešení katastrof a velkých havárií.
- Trauma team ČR - chirurgický-traumatologický tým poskytující akutní pomoc postiženým na místě katastrofy.
- Znalecká činnost, provádění klinických hodnocení a klinických zkoušek léčiv a zdravotnických prostředků.
- Knihovnická činnost se zaměřením na traumatologii, chirurgii a ortopedii.
- Výkony ekonomické, provozní, technické a investiční a další obdobné pro naplnění účelu svého zřízení.

## ČINNOST ÚRAZOVÉ NEMOCNICE V BRNĚ V ROCE 2006 V ČÍSLECH A DATECH

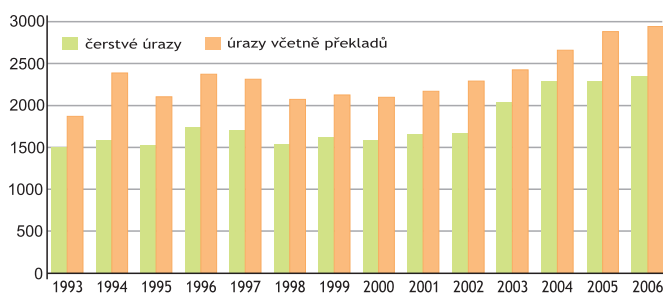
Přehled počtu pacientů přijatých v letech 1993-2006

Rok	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Pacienti celkem	5324	5946	6204	6532	6662	6965	6881	6937	6967	7110	7188	7406	7397	7634
Úrazy	1872	2391	2106	2376	3289	3149	3258	3395	3391	3542	3693	3791	3882	3787
Neúrazoví pacienti	3452	3555	4098	4156	3373	3846	3623	3542	3576	3568	3495	3615	3515	3847
Mortalita (%)	3,06	2,64	2,68	2,74	2,13	1,90	1,83	0,94	1,03	0,79	0,72	0,92	0,66	0,84

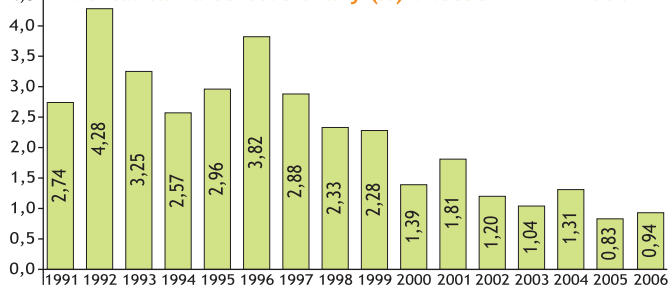


Přehled počtu úrazových pacientů ošetřených v ÚN v letech 1993-2006

Rok	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
čerstvé úrazy	1507	1587	1521	1740	1704	1543	1620	1585	1657	1668	1614	2371	2530	2553
úmrtí po čerstvém úrazu	49	41	45	64	49	36	37	22	30	20	21	31	21	24
t.j. %	3,25	2,57	2,96	3,82	2,88	2,33	2,28	1,39	1,81	1,20	1,04	1,31	0,83	0,94
překlady	365	804	585	636	612	532	508	515	515	626	427	323	307	333
úrazy vč. překladů	1872	2391	2106	2376	2316	2075	2128	2100	2172	2294	2441	2694	2837	2886
úrazová úmrtí celkem	58	53	59	88	67	52	51	30	39	32	30	35	28	31



Mortalita na čerstvé úrazy (%) v letech 1991-2006



Neúrazoví pacienti v roce 2006 - skladba podle skupin

Skupina	celkem pacientů	Exity	tj. %
hrudní	83	6	7,63
gastrointestinální	1412	16	1,13
endokrinní	59	0	0,00
urologické	354	3	0,85
neurochirurgické	12	0	0,00
ortopedické	1541	1	0,06
cévní	85	0	0,00
ostatní neúrazoví	301	6	1,99
<b>celkem</b>	<b>3847</b>	<b>33</b>	<b>0,86</b>

Přehled operačních výkonů v roce 2006 - chirurgie

laparotomie	73
hrudník, mediastinum	78
hiátus, jícn, bránice	39
bandáže žaludku	33
varixy	50
sympatektomie, vagus	7
cholecystektomie klasicky	36
cholecystektomie laparo	169
žlučové cesty	16
laparo + thorakoskopie jiné	51
struma, parathyr	38
žaludek resekce	14
žaludek jiné	24
appendektomie klas.	41
appendektomie laparo	83
tračník resekce	52
střevo jiné	62
rektum	8
anus benigní	69
kýly laparo	85
kýly klasicky	158
stomie	90
ledviny retroper., moč. měchýř	23
kosti, klouby (neúrazové)	278
pankreas	21
játra	13
splenektomie	19
amputace	42
plastické výkony	44
gynekologické	59
jiné	88
<b>celkem</b>	<b>1863</b>

Menší chirurgické výkony na ambulantních sálkách nejsou započítány.

Přehled operačních výkonů v roce 2006 - úrazová chirurgie

operační výkony - úrazová chirurgie	počet výkonů
operace v oblasti dutiny hrudní	63
operace v oblasti dutiny břišní	89
operace cév pro poranění	10
operace nervové soustavy	89
operace kostí - repozice, stabilizace	1195
osteotomie, trepanace kostí apod.	385
extrakce materiálu	785
operace kloubů, vč. ASKP	1339
TEP kloubů	459
operace svalů, šlach	307
operace maxillofaciální	38
operace páteře	348
amputace končetin	68
operace kožního krytu, vč. plastických rekonstrukčních operací	524
<b>celkem</b>	<b>5699</b>

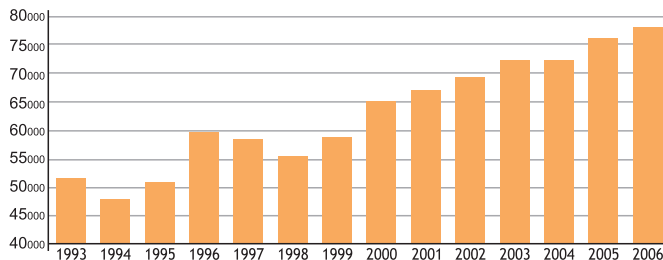
Přehledoperačních výkonů v roce 2006 - ortopedie

Implantace TEP kyčelního kloubu	267
Implantace TEP kolenního kloubu	182
Implantace TEP/CKP ramenního kloubu	14
UNI náhrada kolenního kloubu	10
CKP kyčelního kloubu	29
Implantace TEP hlezna	5
Implantace TOEFIT Plus	15
Revizní operace TEP kyčelního kloubu reimplantace	34
Štěpy do acetabula při TEP kyč. kl.	62
Rekonstrukce acetabula při TEP kyč. kl.	18
Synovectomie velkého kloubu	29
Operace halluces valgii	35
Operace digiti hammati	19
Operace pedes transversoplani	13
Velké rekonstrukce nohy	10
Operace sy. canalis carpi	21
Operace pro pollex, dig. saltans	19
Epikondylitidy	14
Exkochleace a spongioplastika	15
Ostatní	22
<b>CELKEM</b>	<b>833</b>

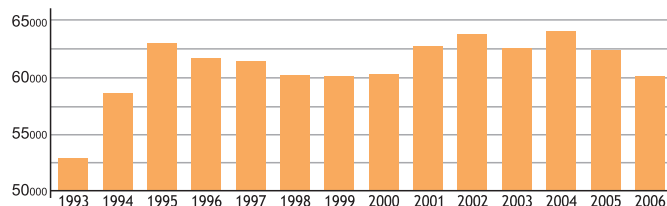
Přehled obloženosti oddělení v roce 2006

oddělení	Počet lůžek	Počet ošetřov. dnů	Průměr. počet pacientů/den	obloženost %
ARO 1	6	1923	5,3	88,33
ARO 2	8	2274	6,2	77,50
JIP chirurgická	12	3852	10,6	88,33
JIP úrazová	5	1730	4,7	94,00
spínální jednotka	18	5875	16,1	89,44
odd. 2 chirurgie	37	11459	31,4	84,86
odd. 5 traumatologie	25	7889	21,6	86,40
odd. 6 traumatologie	25	8326	22,8	91,20
odd. 8 sept. chir.	30	9063	24,8	82,67
odd. 9 ortopedie	25	7776	21,3	85,20
<b>CELKEM ÚN</b>	<b>191</b>	<b>60167</b>	<b>164,8</b>	<b>86,28</b>

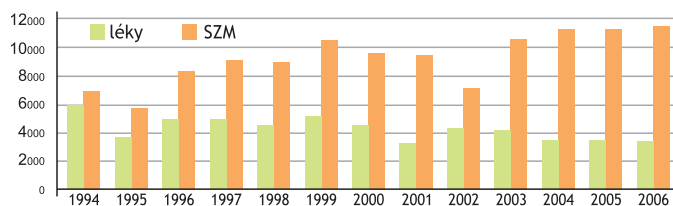
Pacienti ošetřeni v ambulancích v letech 1993-2006



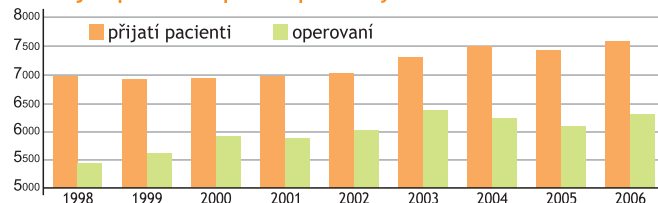
Počet ošetřovacích dnů



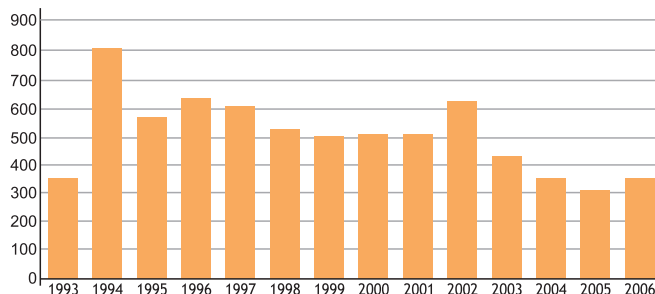
Náklady na léky a speciální zdravotnický materiál na 1 pacienta (Kč)



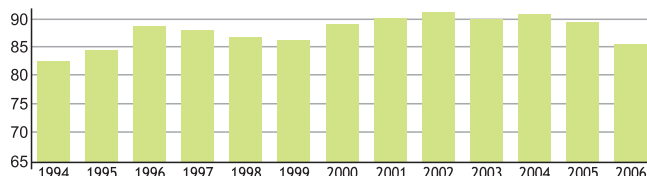
Přijetí pacienti a počet operovaných v letech 1998-2006



Překlady úrazových pacientů z jiných zdravotnických zařízení



Přehled obloženosti v ÚN v letech 1994-2006



## AMBULANCE - STRUČNÝ PŘEHLED ČINNOSTI

### Traumatologie a chirurgie:

- 37559 - ošetření v chirurgické ambulanci
- 22217 - ošetření v traumatologické ambulanci
- 6012 - ambulantních výkonů
- 8969 - pacientů ošetřeno na sádrovně
  - z toho 730 repozic a 3 sádrové korzety

### Ortopedie:

- 7361 - ambulantních ošetření z toho:
- 4652 - endoprotetika
- 180 - artroskopie
- 148 - revmatologie
- 911 - traumatologie
- 1470 - obecná ortopedie

### Neurologie:

- 1534 - vyšetření ambulantních pacientů
- 1888 - vyšetření hospitalizovaných pacientů
- 722 - elektrodiagnostických vyšetření

### Stomatochirurgie:

#### Úrazy obličejového skeletu

- 58 - hospitalizace
- 46 - operováno

#### nejčastější výkony:

- 396 - plomby
- 53 - plnění
- 281 - extrakce
- 510 - chirurgické extrakce
- 44 - resekce koř. hrotů
- 123 - další chir. výkony

### Endoskopie:

- 3415 - endoskopických výkonů  
(gastroskopie, kolonoskopie, ERCP aj.)

### Gynekologie:

- 1216 - registrováno pacientek
- 4228 - ambulantní vyšetření
- 237 - konziliární vyšetření
- 41 - operace
- 651 - vaginální sonografie

### Urologie, koloproktologie:

- 5324 - ambulantních ošetření
- 96 - ambulantních endoskopických výkonů
- 294 - endoskopických výkonů za hospitalizace
- 56 - otevřených operací, 7 RAPE, 2 cystektomie
- 70 - operací koloproktologie
- 144 - mimotělní lithotrypse
- 202 - diagnostických výkonů
- 660 - urodynamických vyšetření

### ORL:

- 6796 - ošetření
- 368 - konzilia pro ÚN
- 1385 - audiologie

### Oddělení zobrazovacích metod:

- 83151 - celkem vyšetření
- 58289 - skiagrafická vyšetření
- 383 - skiaskopicko-skiagrafická vyšetření
- 29 - angiografická vyšetření
- 11714 - ultrazvuková vyšetření
- 6791 - CT vyšetření
- 21 - intervenční výkony

### Odd. biochemie:

nepřetržitý provoz - provedeno:

414 634 - analýz (z toho statim 57,4%)

ELISA vyšetření pro potřeby ÚN

1547 analýz hladiny alkoholu pro Policii ČR  
(nárůst o 50% proti r. 2005)

### Odd. hematologie:

nepřetržitý provoz

vyšetření, nákup, skladování a výdej krve, výroba auto-transfúzí

celkem provedeno:

102 225 - vyšetření

175 - autotransfúzí

nakoupeno:

EBR: 3240 TU

ČZP: 2517 TU

TK: 849 TU

krevní deriváty: 440 ks

(spotřeba 585 ks část převedena ze zásob z r. 2005)

### Odd. klinické psychologie a psychiatrie:

hospitalizovaní:

1500 - psychiatrické vyšetření

820 - psychologické vyšetření

29 - sexuologické vyšetření

ambulance:

175 - psychiatrické vyšetření

446 - psychologické vyšetření

616 - sexuologické vyšetření

### Odd. rehabilitace:

27250 - celkový počet ošetření

1524 - nových ambulantních pacientů

1607 - vstupních vyšetření

2575 - kontrolních vyšetření

v ambulantní části vykázáno 102637 výkonů v lůžkové části vykázáno 45316 výkonů

(na odd. ARO, JIP a Spinální jednotce jsou výkony v rámci TISS bodů a nejsou tedy započítány)



Plynový chromatograf



ORL ambulance



Urologie



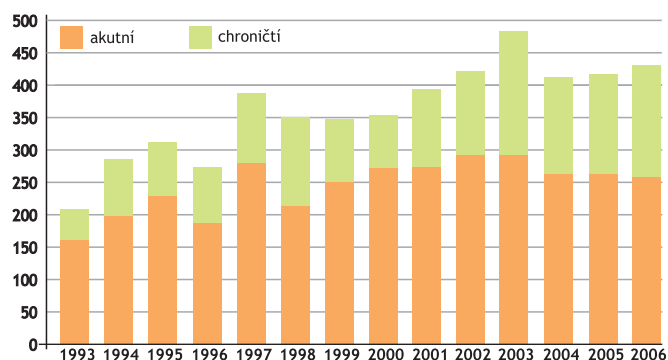
Urgentní příjem

## SPINÁLNÍ JEDNOTKA

Spinální oddělení pro paraplegické a tetraplegické pacienty s 18 lůžky pracuje v rámci Úrazové nemocnice v Brně od dubna 1992. Slouží pacientům s poraněním páteře, kteří potřebují specializovanou péči. Spinální jednotka je vybavena moderními operačními instrumentáři a implantáty i rehabilitačními prostředky. Jednotka slouží pacientům z Moravy i dalších regionů.

počet pacientů v roce 2006	461
čerstvé úrazy	255
operace páteře	165
konzervativní léčení	93
extrakce materiálu	26
degenerativní spondylochirurgie	41
ucelená rehabilitace	37
jiné	80

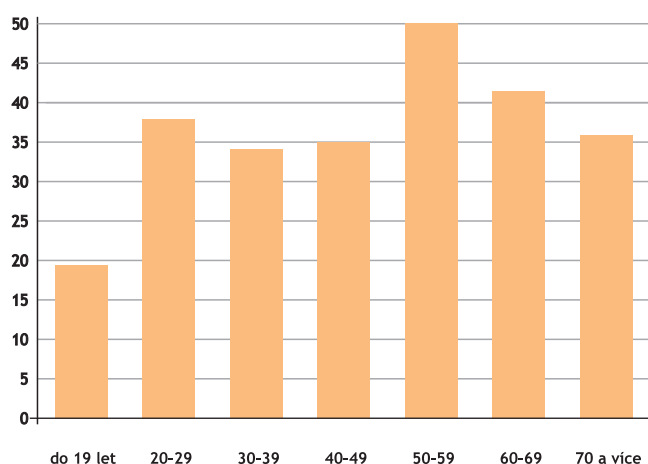
### Přehled pacientů Spinální jednotky v letech 1993-2006



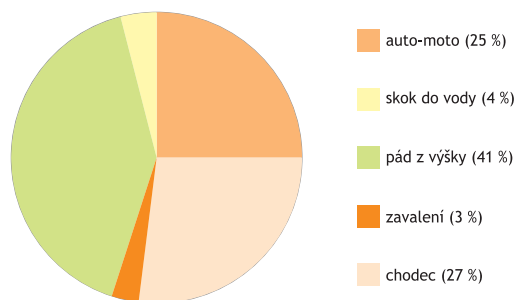
### Pacienti s poraněním míchy - čerstvé úrazy 2006 "Frankelova klasifikace"

klasifikace	A	B	C	D	kauda
tetraplegie	13	4	3	8	—
paraplegie	12	—	2	5	—
<b>CELKEM</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>—</b>

### Spinální pacienti dle věkových skupin čerstvé úrazy 2006



## Mechanismus poranění spinálních pacientů 2006



Vertikalizace pacienta



Rehabilitační cvičení

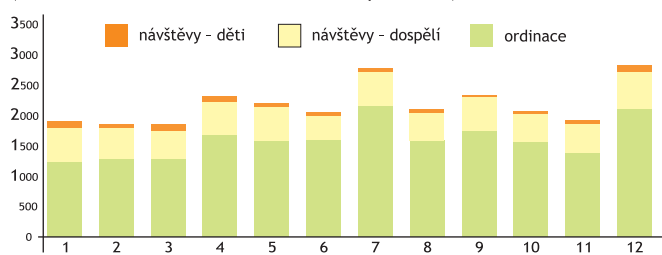


## LÉKAŘSKÁ SLUŽBA PRVNÍ POMOCI V ÚRAZOVÉ NEMOCNICI V BRNĚ

V roce 2006 vykonávala ÚN v rámci města Brna lékařskou službu první pomoci pro dospělé (LSPP). V rámci LSPP ošetřili naši lékaři 26 867 pacientů, z čehož 26% tvořily návštěvy v bytech nemocných. Mimobrněští pacienti byli ošetřeni v 18%.

### Přehled pacientů Lékařské služby první pomoci v Úrazové nemocnici v Brně v jednotlivých měsících roku 2006 služby praktických lékařů

(v roce 2006 celkem ošetřeno 26 867 pacientů)



### LSPP praktičtí lékaři (ordinace)

Pacienti ošetřeni v roce 2006 dle okresů

okres	Brno	BO	BK	BV	HO	TR	VY	ZN	ZR	jiné	celkem
rok 2006	15078	1220	246	218	94	57	175	75	93	2565	19821
%	76,1	6,2	1,2	1,1	0,5	0,3	0,9	3,8	4,7	12,9	100,0

### Ordinační hodiny - LSPP praktického lékaře

pondělí: 17-07 hod.  
 úterý: 17-07 hod.  
 středa: 17-07 hod.  
 čtvrtek: 17-07 hod.  
 pátek: 17-07 hod.  
 víkend, svátky nepřetržitě  
 tel.: 545 538 538

### Výjezdy lékaře k pacientovi:

pondělí: 19-07 hod.  
 úterý: 19-07 hod.  
 středa: 19-07 hod.  
 čtvrtek: 19-07 hod.  
 pátek: 19-07 hod.  
 víkend, svátky nepřetržitě  
 tel.: 545 538 538



## VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST V ROCE 2006

### Zvyšování kvalifikace

6 úspěšně složených atestací  
 (4× odborná způsobilost AR, 1× chirurgie, 1× úrazová chirurgie)  
 příprava k atestaci - 2× základní, 6× odborná způsobilost chir.  
 1× úraz. chirurgie, 12 anesteziologie a resuscitace

### Výzkumné úkoly

2 granty IGAMZ ČR

### Publikováno

28 odborných článků v ČR, 10 v zahraničí  
 (7 článků v časopisech IF, z toho 1× IF 6, 7)

### Aktivní účast na odborných akcích

62 přednášek v ČR, 29 publikací ve sborníku  
 23 přednášek v zahraničí, 17 publikací ve sborníku

### Pořádání odborných akcí

Medicína katastrof 9. 2. 2006  
 Traumatologie a ošetrovatelská péče 22. 4. 2006  
 Dopravní úrazy 7.-8. 9. 2006  
 Polytrauma a intenzivní péče 16. 9. 2006  
 Kongres CMCIE 9.-10. 11. 2006  
 III. setkání spinálních jednotek 9.-10. 11. 2006  
 2. kongres CAOS ČR Znojmo 2006

### Výuka pregraduální

17 lékařů se podílí na výuce studentů Kliniky traumatologie LF MU a ÚN Brno

### Výuka postgraduální

Subkatedra úrazové chirurgie IPVZ  
 8 kursů (37 účastníků), 15 stáží, 24 úspěšných atestací

### Vědecká knihovna

specializovaná - evidována pro poskytování veřejných informačních služeb u MK ČR pod ev. č. 2299/2002, přístup na internet a do odborných databází, 2421 interních a externích výpůjček, 507 požadavků na meziknihovní a mezinárodní službu, 145 rešerší, 220 vyřízených požadavků pro jiné knihovny, 15 pracovištím v ČR poskytnuto 682 výpůjček.

### Informační středisko medicíny katastrof

shromažďuje informace, články a odborné publikace k tomuto tématu a navazuje kontakty s odborníky a organizacemi podobného zaměření v ČR i v zahraničí. Databáze 1275 článků, 71 publikací a 134 adres z celého světa, rešerše a překlady pro odborníky z oblasti krizového managementu ve zdravotnictví, z nemocnic a záchranné služby. Aktivní účast na kongresech (Berlín, Brno, Hradec Králové). Přednášky a publikační činnost v ČR i zahraničí (Urgent Med, Rescue Report, 112). Pořádán kongres Medicína katastrof (Brno, 9. 2. 2006) - 320 účastníků.

### Internetová stránka ÚN v Brně

[www.unbr.cz](http://www.unbr.cz)

internetová stránka zavedená v roce 1999 informuje o struktuře Úrazové nemocnice, kontaktech a aktivitách (vedení, traumatologická a chirurgická základna, vědecké aktivity, pořádání odborných akcí, spinální jednotka, Informační středisko medicíny katastrof aj.)

V roce 2006 došlo k nové úpravě [www stran ÚN Brno](http://www.stran.unbr.cz).

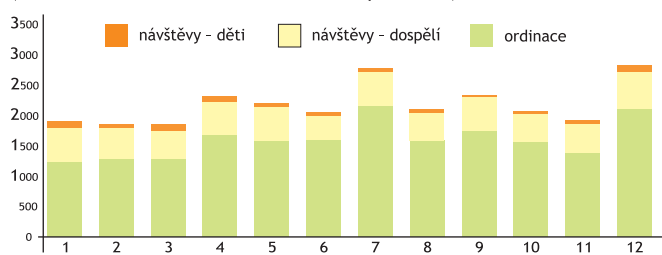
[www.unbr.cz](http://www.unbr.cz)

## LÉKAŘSKÁ SLUŽBA PRVNÍ POMOCI V ÚRAZOVÉ NEMOCNICI V BRNĚ

V roce 2006 vykonávala ÚN v rámci města Brna lékařskou službu první pomoci pro dospělé (LSPP). V rámci LSPP ošetřili naši lékaři 26 867 pacientů, z čehož 26% tvořily návštěvy v bytech nemocných. Mimobrněští pacienti byli ošetřeni v 18%.

### Přehled pacientů Lékařské služby první pomoci v Úrazové nemocnici v Brně v jednotlivých měsících roku 2006 služby praktických lékařů

(v roce 2006 celkem ošetřeno 26 867 pacientů)



### LSPP praktičtí lékaři (ordinace)

Pacienti ošetřeni v roce 2006 dle okresů

okres	Brno	BO	BK	BV	HO	TR	VY	ZN	ZR	jiné	celkem
rok 2006	15078	1220	246	218	94	57	175	75	93	2565	19821
%	76,1	6,2	1,2	1,1	0,5	0,3	0,9	3,8	4,7	12,9	100,0

### Ordinační hodiny - LSPP praktického lékaře

pondělí: 17-07 hod.  
 úterý: 17-07 hod.  
 středa: 17-07 hod.  
 čtvrtek: 17-07 hod.  
 pátek: 17-07 hod.  
 víkend, svátky nepřetržitě  
 tel.: 545 538 538

### Výjezdy lékaře k pacientovi:

pondělí: 19-07 hod.  
 úterý: 19-07 hod.  
 středa: 19-07 hod.  
 čtvrtek: 19-07 hod.  
 pátek: 19-07 hod.  
 víkend, svátky nepřetržitě  
 tel.: 545 538 538



## VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST V ROCE 2006

### Zvyšování kvalifikace

6 úspěšně složených atestací  
 (4× odborná způsobilost AR, 1× chirurgie, 1× úrazová chirurgie)  
 příprava k atestaci - 2× základní, 6× odborná způsobilost chir.  
 1× úraz. chirurgie, 12 anesteziologie a resuscitace

### Výzkumné úkoly

2 granty IGAMZ ČR

### Publikováno

28 odborných článků v ČR, 10 v zahraničí  
 (7 článků v časopisech IF, z toho 1× IF 6, 7)

### Aktivní účast na odborných akcích

62 přednášek v ČR, 29 publikací ve sborníku  
 23 přednášek v zahraničí, 17 publikací ve sborníku

### Pořádání odborných akcí

Medicína katastrof 9. 2. 2006  
 Traumatologie a ošetrovatelská péče 22. 4. 2006  
 Dopravní úrazy 7.-8. 9. 2006  
 Polytrauma a intenzivní péče 16. 9. 2006  
 Kongres CMCIE 9.-10. 11. 2006  
 III. setkání spinálních jednotek 9.-10. 11. 2006  
 2. kongres CAOS ČR Znojmo 2006

### Výuka pregraduální

17 lékařů se podílí na výuce studentů Kliniky traumatologie LF MU a ÚN Brno

### Výuka postgraduální

Subkatedra úrazové chirurgie IPVZ  
 8 kursů (37 účastníků), 15 stáží, 24 úspěšných atestací

### Vědecká knihovna

specializovaná - evidována pro poskytování veřejných informačních služeb u MK ČR pod ev. č. 2299/2002, přístup na internet a do odborných databází, 2421 interních a externích výpůjček, 507 požadavků na meziknihovní a mezinárodní službu, 145 rešerší, 220 vyřízených požadavků pro jiné knihovny, 15 pracovištím v ČR poskytnuto 682 výpůjček.

### Informační středisko medicíny katastrof

shromažďuje informace, články a odborné publikace k tomuto tématu a navazuje kontakty s odborníky a organizacemi podobného zaměření v ČR i v zahraničí. Databáze 1275 článků, 71 publikací a 134 adres z celého světa, rešerše a překlady pro odborníky z oblasti krizového managementu ve zdravotnictví, z nemocnic a záchranné služby. Aktivní účast na kongresech (Berlín, Brno, Hradec Králové). Přednášky a publikační činnost v ČR i zahraničí (Urgent Med, Rescue Report, 112). Pořádán kongres Medicína katastrof (Brno, 9. 2. 2006) - 320 účastníků.

### Internetová stránka ÚN v Brně

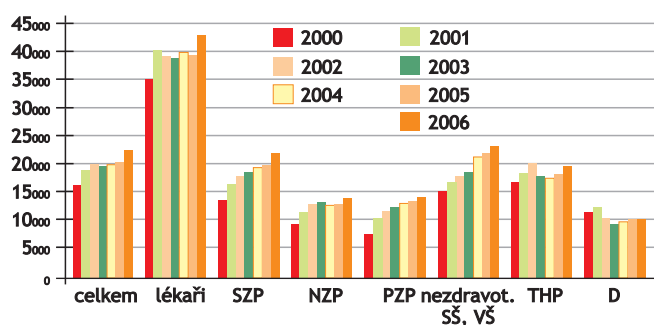
[www.unbr.cz](http://www.unbr.cz)

internetová stránka zavedená v roce 1999 informuje o struktuře Úrazové nemocnice, kontaktech a aktivitách (vedení, traumatologická a chirurgická základna, vědecké aktivity, pořádání odborných akcí, spinální jednotka, Informační středisko medicíny katastrof aj.)

V roce 2006 došlo k nové úpravě [www stran ÚN Brno](http://www.stran.unbr.cz).

[www.unbr.cz](http://www.unbr.cz)

## VÝVOJ MEZD V LETECH 2000-2006 u jednotlivých kategorií pracovníků (v Kč)



## Meziroční nárůst mezd v letech 2000-2006 dle pracovních kategorií

Pracovníci	mzda 2000	mzda 2001	mzda 2002	mzda 2003	mzda 2004	mzda 2005	mzda 2006	Nárůst % 2000-06
lékaři	35495	40542	39224	38974	40472	40091	42919	5,86
SZP	13563	16483	18382	18636	18969	19496	21422	29,96
NZP	9525	11288	13142	13603	12794	12977	14278	26,49
PZP	8325	10147	11331	11663	11884	12035	13002	28,14
nezdr. sš, vš	14973	16344	17676	18324	21177	22129	23547	44,07
THP	17000	18627	20045	18360	18013	18560	19802	6,31
D	11382	12031	10175	9124	9183	9780	10226	-17,65
CELKEM	16361	19127	20022	19361	19753	20353	21969	14,86

## ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ ÚRAZOVÉ NEMOCNICE V BRNĚ ZA ROK 2006

Účetní výkazy Úrazové nemocnice v Brně za rok 2006 předkládáme s vyrovnaným hospodářským výsledkem, obdobně jako v letech minulých.

Náklady Úrazové nemocnice dosáhly částky 383 732 tis. Kč (rok 2005 činil 365 756 tis. Kč). Nejvyšší nárůst cca 8,04 % byl dosažen u osobních nákladů, upravených dle pokynů MZ ČR. Tyto dosahují 50,61 % veškerých nákladů nemocnice. Ostatní náklady se výrazně nezměnily. Pro přehlednost udáváme také tabulkové zpracování.

Tržby z prodeje služeb za rok 2006 dosáhly hodnoty 365 742 tis. Kč (tj. nárůst o 6,65 %). Počet pacientů Úrazové nemocnice, tak jako každoročně, opět vzrostl.

Na investiční výstavbu, modernizaci a nákup některých zdravotnických přístrojů bylo nutno v roce 2006 vyčlenit větší prostředky. Úrazová nemocnice v Brně jako Traumatologické centrum prvotně přijímá i následně přebírá z jiných zařízení řadu těžce poraněných pacientů vyžadujících specializovanou nákladnou péči. Zdravotnické přístroje, které musí být udržovány na vysoké úrovni, jsou maximálně využívány. V roce 2006 byl obnoven strojní park ve zdravotnických přístrojích za cca 34,35 mil. Kč, z toho 20,98 mil. Kč z dotace MZ ČR.

Problémy s úhradami za vykázané výkony od zdravotních pojišťoven nejsou uspokojivě dořešeny. U VZP došlo v roce 2006 k prodloužení termínu splatnosti. Ani jednání o smlouvách se zaměstnaneckými ZP nejsou jednoduchá. Úrazová nemocnice jakožto Traumatocentrum nemůže ovlivnit počet a strukturu pacientů neodkladné péče,

takže pokud je za zúčtovací období přijato více těžších pacientů, nemocnice má sice vyúčtováno více bodů, nedodrží však např. limit či jiná omezení daná zdravotní pojišťovnou ve smlouvě. Zdravotní pojišťovny však nechtějí specifika ústavu zohlednit a to ani tam, kde by to bylo dle platné vyhlášky možné. Naopak jsou případy, kdy si zdravotní pojišťovna, aby si vykážala úhradu, spočítá individuální, tj. nízkou cenu bodu jako podíl své úhrady a námi vykázané péče. Pohledávka u ZP Sport, která je v likvidaci již několik let, také není dořešena.

Obtížně vymahatelné pohledávky vznikají někdy v souvislosti s poskytováním léčebné péče cizím státním příslušníkům. U nepojištěných cizinců bývá obtížné zajistit úhradu nákladů na léčení. Pokud cizinec prostředky na zaplacení účtu nemá, podepisuje dlužní úpis, přičemž někdy platbu nedodrží. Uzavřeli jsme smlouvu s firmou, která pracuje v oblasti vymáhání pohledávek, a některé případy jsou řešeny i soudní cestou. Zde však nemocnici vznikají další náklady na soudní poplatky.

Přes veškeré problémy se našemu ústavu přísným sledováním nákladů a úspornými opatřeními podařilo zajistit vše potřebné pro ošetření našich pacientů a dodržet většinou platby dodavatelům za materiál a služby v dohodnutých termínech splatnosti. Nedodržování splatnosti a různá další omezení, která si určují zdravotní pojišťovny, nemůžeme bohužel ovlivnit, dodavatelé však naše potíže chápou a dosud se nám dařilo se s nimi dohodnout.

Touto cestou jim všem děkuji za spolupráci.

Ing. D. Karásková  
vedoucí ekonomického odboru

## Vybrané ekonomické údaje

Aktiva	stav k 1. 1. 2006 (v tis. Kč)	stav k 31.12.2006 (v tis. Kč)
A: Stálá aktiva	249 140,32	267 655,04
- DNM	1 052,79	1 052,79
- Oprávky k DNM	965,83	1 064,12
- DHM	534 437,65	529 418,37
- Oprávky k DHM	285 737,74	262 901,43
B: Oběžná aktiva	114 509,57	108 077,61
- Zásoby	26 451,01	24 634,14
- Pohledávky	53 192,09	48 338,71
<b>Aktiva celkem</b>	<b>363 649,89</b>	<b>375 732,65</b>
Pasiva	stav k 1. 1. 2006 (v tis. Kč)	stav k 31.12.2006 (v tis. Kč)
C: Vlastní zdroje	316 644,42	321 256,53
- majetkové fondy	252 212,77	271 005,45
- finanční fondy	64 431,65	50 251,08
- HV	0,00	0,00
D: Cizí zdroje	47 005,47	54 476,12
- krátkodobé záv.	39 394,92	46 703,12
- bank. výpomoci	0,00	0,00
- ostatní	7610,55	7772,98
<b>Pasiva celkem</b>	<b>363 649,89</b>	<b>375 732,65</b>

## Porovnání nákladů a výnosů

k 31. 12. 2006 a 31.12.2005

	31.12.2006 (v tis. Kč)	31.12.2005 (v tis. Kč)	rozdíl (v tis. Kč)	základ r. 2005 (%)
Spotřeba mat. a energie	153 471,44	151 355,74	2 115,70	101,40
Služby	18 170,85	17 187,52	983,33	105,72
Opravy a údržba	5 114,39	9 230,36	*	*
Osobní náklady	203 296,48	186 949,89	16 346,59	108,74
Odpis pohledávky	56,74	430,68	-373,94	13,17
Odpisy z NIM a HIM	2 589,23	0,00	*	*
Jiné ostatní náklady	1 033,74	602,18	431,56	171,67
<b>Náklady celkem</b>	<b>383 732,87</b>	<b>365 756,37</b>	<b>17 976,50</b>	<b>104,86</b>
Tržby z prodeje služeb	365 742,06	342 921,17	22 820,89	106,65
Úroky	246,86	249,66	-2,80	98,88
Jiné ostatní výnosy	14 781,95	18 480,54	-3 698,59	79,99
Provozní dotace	2 962,00	4 105,00	-1 143,00	72,16
<b>Výnosy celkem</b>	<b>383 732,87</b>	<b>365 756,37</b>	<b>17 976,50</b>	<b>104,91</b>

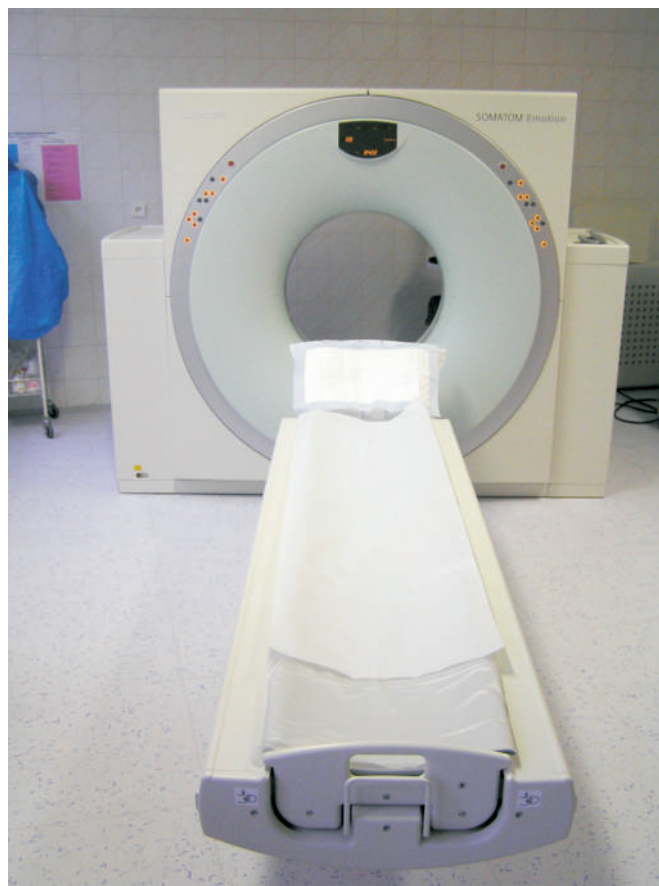
\* úprava dle vyhl. 549/2004 Sb.

## INOVACE PŘÍSTROJŮ

Na konci roku 2006 získala Úrazová nemocnice v Brně **nejmodernější CT přístroj firmy Siemens, typ Emotion 16**. Jedná se o tzv. „multislice“ systém, který snímá pacienta šestnáctiřadovým detektorem. Díky tomu je doba vyšetření velmi krátká, v řádu jednotek až desítek vteřin. To je výhodou zejména při vyšetřování polytraumat, kdy je možno vyšetřit zraněnému podle potřeby hlavu, hrudník, břicho a případně pánev v několika minutách, přičemž není nutno měnit pacientovu polohu. Ihned po vyšetření je možno pacienta předat k dalšímu ošetření, zatímco vysoce výkonný a sofistikovaný software poskytuje lékařům řadu možností pro následné zpracování dat, např. vytváření trojrozměrných obrazů, zobrazení cév, měření prokrvení mozku apod. Přístroj dokáže rozlišit detaily o rozměrech menších než jeden milimetr. Rychlost a kvalita snímání umožňuje zobrazit i rychle se pohybující objekty jako je srdce. To u dřívějších systémů nebylo možné. K pacientovi je velice šetrný, neboť je osazen vysoce citlivým detektorem a používá systém automatické regulace dávky, který dokáže snížit radiační zátěž až o 66%.

### Další nové přístroje:

- Artoskopická videověž
- Laparoskopická videověž
- Plynový chromatograf



### Nové monitory a ventilátory na odd. ARO



### RTG přístroj Easy Diagnost Phillips



### Renovace oddělení ortopedie



## KLINIKA TRAUMATOLOGIE LÉKAŘSKÉ FAKULTY MASARYKOVY UNIVERSITY V BRNĚ

Sídlo: Úrazová nemocnice v Brně, Ponávka 6, 662 50 Brno

Klinika traumatologie Lékařské fakulty Masarykovy university v Brně vznikla v Úrazové nemocnici od 1. prosince 2002. Byla zřízena rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví č.j. 30537/2002, v dohodě s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Klinika traumatologie je vzdělávacím zařízením a výukovou základnou lékařské fakulty. V oblasti léčebně preventivní péče poskytuje diagnosticko-terapeutickou péči v celém rozsahu traumatologie a poúrazových následků.

### **přednosta:**

prof. MUDr. Peter Wendsche, CSc.

### **profesor:**

prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc.

### **docenti:**

doc. MUDr. Petr Svoboda, CSc., FRCST

doc. MUDr. Radek Hart, PhD. externí pracovník

### **asistenti:**

MUDr. P. Nestrojil, CSc.

MUDr. J. Vrstýák

MUDr. V. Melichar, CSc.

MUDr. M. Čierny, CSc.

MUDr. J. Doležel, PhD.

MUDr. T. Šrámková, CSc.

MUDr. J. Kočíš, PhD.

MUDr. J. Filipinský

MUDr. V. Procházka, CSc.

MUDr. R. Veselý, PhD.

MUDr. T. Pink

MUDr. J. Stoklas

MUDr. L. Paša, PhD.

MUDr. I. Kantorová, CSc.

MUDr. M. Doleček

### **obor:**

všeobecná traumatologie

viscerální traumatologie

viscerální traumatologie, traumatologie hrudníku

viscerální traumatologie, traumatologie břicha

traumatologie urologického ústrojí, spinální program

spinální program

neurotraumatologie

traumatologie pánve

septická a rekonstrukční traumatologie

septická a rekonstrukční traumatologie

ortopedie a traumatologie pohybového aparátu

ortopedie a traumatologie pohybového aparátu

sportovní traumatologie

sepsy a multiorgánové selhání v traumatologii

intenzivní péče a resuscitace v traumatologii

**Výuka:** 4. a 6. ročník Všeobecného lékařství LF MU

**Doktorandská studia:** 7 doktorandů interních, 11 externích

**školitel prof. MUDr. Peter Wendsche, CSc.**

MUDr. V. Mužík, ÚN Brno: Poranění dolní krční páteře, biomechanická studie

MUDr. Stanislav Kazda, ÚN Brno: Klinická a experimentální studie o poúrazové stabilitě u zlomenin typu A TH-L přechodu

MUDr. Petr Prušenovský, FN Ostrava: Endokrinní odezva u polytraumatu

**školitel prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc.**

MUDr. J. Stoklas, Úrazová nemocnice Brno: Využití reálného modelu pánve při implantaci TEP kyčelního kloubu

MUDr. Anas Chaker, Úrazová nemocnice Brno: Implantace náhrady hlavičky radia v poúrazové indikaci

MUDr. I. Černohousová, Úrazová nemocnice Brno: Kvalita života po implantaci TEP kyčelního kloubu v úrazové indikaci

**školitel MUDr. Libor Paša, Ph.D.**

MUDr. Petr Menšík: Srovnávací studie u kostního defektu při metafysárních zlomeninách vyplněním kostními štěpy a hydroxylapatitem

**školitel MUDr. Petr Nestrojil, CSc.**

MUDr. Jana Valentová, Úrazová nemocnice Brno: Možnosti osteosyntéz zlomenin metakarpu a článků prstů

**školitel MUDr. Radek Veselý, Ph.D.:**

MUDr. Adel Mohammad Mahmoud Safi: Kalusdistrakce v léčbě kostních defektů

**školitel doc. MUDr. P. Svoboda, CSc., FRCST**

MUDr. Jozefína Kyzeková, I. LF UK Praha: Zkoumání vztahu mezi intestinální metaplazií žaludeční kardie, GERD a infekcí H. pylori.

MVDr. Kateřina Dembovská: Akutní veterinární medicína a intenzivní péče u malých zvířat.

MUDr. Radka Urbánková, LF MU Brno: Srovnání non-invazivní ventilace s oxygenoterapií u pacientů s ALI

**školitel MUDr. Ilona Kantorová, CSc.**

MUDr. Marián Sandecký: Crush syndrom- sledování incidence u traumatologických pacientů, dynamiky onemocnění, laboratorních markerů a vliv 2 druhů léčebných opatření

**školitel doc. MUDr. Radek Hart, CSc.**

MUDr. Václav Štípčák: Využití navigačního systému při miniinvazivní implantaci jamky kyčelního kloubu.

MUDr. Bořek Kučera: Řešení krevních ztrát po náhradách nosných kloubů autologní retransfuzí a izovolemickou hemodilucí.

MUDr. Peter Filan: Transfer m. flexor hallucis longus u rozsáhlých ruptur Achillovy šlachy

MUDr. José deCordeiro: Transfer m. latissimus dorsi u rozsáhlých defektů manžety rotátorů ramenního kloubu

## SUBKATEDRA ÚRAZOVÉ CHIRURGIE IPVZ V ÚRAZOVÉ NEMOCNICI V BRNĚ

### Kursy:

Inovační kurs	Poranění končetin
Specializační kurs	Poranění loketního kloubu
Specializační kurs	Poranění pánevního kruhu
Specializační kurs	Timing ošetření polytraumat
Inovační kurs	Současné trendy v traumatologii
Kontinuální kurs	Zevní fixace v traumatologii
Inovační kurs	Zlomeniny v oblasti kolenního kloubu
Specializační kurs	Zlomeniny kalkaneu, talu a metatarzů

8 kursů - 37 účastníků

### Stáže:

Artroskopie velkých kloubů	4
Konzervativní a operační léčení úrazů	9
Léčení kostního infektu	1

15 účastníků - počet dní: 122

### Atestace z úrazové chirurgie

V r. 2006 složilo atestaci:

24 lékařů
1 lékař ze zkoušky odstoupil
2 se omluvili

### Složení atestační komise:

předseda:	MUDr. Vladimír Pokorný, CSc.
členové:	doc. MUDr. Leoš Pleva, CSc.
	doc. MUDr. Pavel Maňák, CSc.
	MUDr. Vratislav Procházka, CSc.
	MUDr. Pavel Kubíček za LK

Do konce roku 2006 složilo atestaci celkem 172 lékařů.

### Personální obsazení subkatedry v r. 2006:

MUDr. Vladimír Pokorný, CSc.	0,600
MUDr. Vratislav Procházka, CSc.	0,400
MUDr. Petr Nestrojil, CSc.	0,200
MUDr. Libor Paša, Ph.D.	0,200
prof. MUDr. Peter Wendsche, CSc.	0,200
Ludmila Vlachová	0,500



## KLINIKA TRAUMATOLOGIE LF MU V BRNĚ - PUBLIKAČNÍ ČINNOST V ROCE 2006

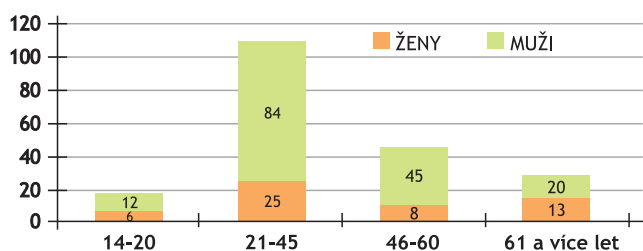
abstrakta v časopise nebo sborníku bez IF	26
abstrakta v časopise s IF	4
souhrnná práce česky	8
souhrnná práce v zahr.časopise bez IF	1
články v českém nebo slovenském časopise	8
články v zahraničním časopise bez IF	1
články v zahraničním časopise s IF	4
kapitoly v odborné knize ČR	3
kapitoly v odborné knize zahr.	1
autorství knihy	2
<b>CELKEM:</b>	<b>58</b>

**14. místo mezi klinikami LF MU Brno,  
1. místo v počtu publikací u chirurgických oborů LF MU**

## TĚŽKÉ ÚRAZY A DOPRAVNÍ NEHODOVOST

Těžká poranění radikálně změni život postiženého člověka a mají také nezanedbatelný celospolečenský dopad. Na jejich vzniku se značnou měrou podílejí dopravní nehody. Následující tabulky a grafy mají na přehledu těžkých úrazů a polytraumat léčených v ÚN v Brně v roce 2006 ukázat skladbu a závažnost těchto poranění i vzhledem k nejčastěji postiženým věkovým skupinám obyvatelstva.

### Soubor pacientů Úrazové nemocnice v Brně s těžkými úrazy a polytraumaty v roce 2006



Pacienti	Muži	%	Ženy	%	Celkem	%
Věk 14-20 let	12	7,4	6	11,5	18	8,4
Věk 21-45 let	84	52,2	25	48,1	109	51,2
Věk 46-60 let	45	28,0	8	15,4	53	24,9
Věk nad 60 let	20	12,4	13	25,0	33	15,5
<b>CELKEM</b>	<b>161</b>	<b>75,6</b>	<b>52</b>	<b>24,4</b>	<b>213</b>	<b>100,0</b>
<b>ZEMŘELO CELKEM</b>	<b>15</b>	<b>9,2</b>	<b>3</b>	<b>5,7</b>	<b>18</b>	<b>8,5</b>

Průměrný věk pacientů: 41,8 let (muži: 41,2 let, ženy: 43,6 let)

### Zemřelí - vzhledem k věku

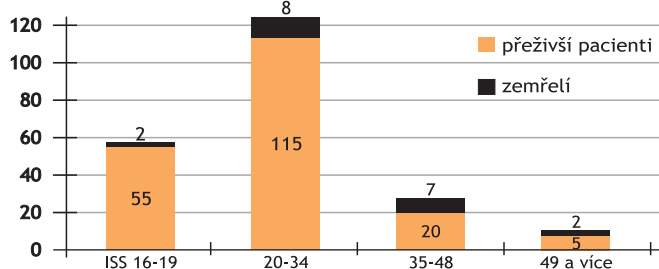
Pacienti	Muži	Ženy	Celkem	% z dané věk. skupiny	Průměr ISS
Věk 14-20 let	0	0	0	0	—
Věk 21-45 let	7	0	7	6,4	39,4
Věk 46-60 let	3	0	3	5,6	33,0
Věk nad 60 let	5	3	8	24,5	32,3
<b>ZEMŘELO CELKEM</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>8,5</b>	<b>35,2</b>

Průměrný věk zemřelých: 56,3 let (muži: 50,8 let, ženy: 84,0 let)

### Závažnost poranění podle klasifikace Injury Severity Score

Průměrná hodnota ISS ... 26,4; prům. hodnota ISS u zemřelých ... 34,5

Bodování ISS	16-19	20-34	35-48	49 a více
Počet pacientů	57	123	27	6
tj.% (n=209)	26,8	57,7	12,7	2,8
zemřelí	2	8	7	1
tj. % z dané skup. ISS	3,5	6,5	25,9	16,7



### Těžké úrazy 2006

Přehled podle příjmu pacientů do Úrazové nemocnice

Celkem pacientů	213	100 %
Příjem přímo	141	66,2
Překlad z jiné nemocnice	72	33,8
z toho:		
- v den úrazu	28	38,9
- další den	17	23,6
- do 3 dnů	10	13,9
- více než 3 dny	17	23,6

### Těžké úrazy 2006 - Příčina poranění

Příčina	Celkem	z toho vliv alkoholu	sebevražda	pracovní úraz
dopravní nehoda	129	60,6 %	18	14,0 %
pád z výšky	68	31,9 %	20	29,4 %
zmáčknutí	10	4,7 %	0	0,0 %
kriminelní úraz	4	1,9 %	3	75,0 %
vlak	2	0,9 %	0	0,0 %
<b>celkem</b>	<b>213</b>	<b>100 %</b>	<b>41</b>	<b>19,2 %</b>

### Těžké úrazy 2006 - Dopravní nehoda

Účastník provozu	počet	%	z toho zemřelo	% z dané skupiny	Průměr ISS
Automobilista	74	57,4	5	6,7	27,6
z toho: - řidič	45	60,8	5	11,1	28,3
- spolujezdec	26	35,1	0	0	26,2
- pozice neznámá	3	4,1	0	0	28,3
Motocyklista	30	23,3	3	10,0	27,5
Cyklista	15	11,6	2	13,3	25,3
Chodec	10	7,7	3	30,0	27,4
<b>CELKEM</b>	<b>129</b>	<b>100,0</b>	<b>13</b>	<b>10,1</b>	<b>27,3</b>

### Přehled pacientů vzhledem k závažnosti poranění a mortalitě období 2000-2006

(skupina Těžké úrazy a polytraumata - ÚN v Brně - 1567 pacientů)

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Počet pacientů-ISS nad 16	218	244	259	251	227	209	213
Průměr ISS	26,9	27,3	26,7	27,0	27,2	25,8	26,4
Mortalita (%)	12,4	11,9	11,2	9,2	10,5	9,6	8,5

ISS - Injury Severity Score (mezinárodní klasifikace závažnosti úrazů)

### Příčiny poranění

#### porovnání období 2000-2006

(Skupina Těžké úrazy a polytraumata - ÚN v Brně - 1567 pacientů)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
dopravní nehoda	161	173	179	182	158	137	129
vlak	5	3	3	5	1	0	2
kriminelní úraz	3	7	3	1	4	4	4
pád z výšky	40	48	60	55	53	58	68
zmáčknutí	8	9	10	4	11	8	10
jiné	1	4	4	4	0	2	0

Přestože počty dopravních nehod v posledních letech klesají, zůstávají hlavní příčinou těžkých poranění našich pacientů (přes 60% v roce 2006). Další závažnou příčinou jsou pády z výše.

## KONGRESY POŘÁDANÉ ÚRAZOVOU NEMOCNICÍ V BRNĚ V ROCE 2006

### Národní kongres Medicína katastrof

Hotel Holiday Inn Brno

pořádáno: 9. února 2006

323 účastníků, 20 přednášek

Hlavní témata:

- Záchraná služba při hromadném neštěstí
- Hromadný příjem v nemocnicích
- Hygienická služba a epidemie
- Chemické a radiační ohrožení reakce zdravotnictví
- Zkušenosti z proběhlých cvičení
- Možná bezpečnostní ohrožení ČR

### Mezinárodní ortopedický kongres CAOS

Znojmo

pořádáno: 30.-31. března 2006 (pořádán za garance ÚN Brno)

400 účastníků z 10 zemí, 98 přednášek

### Traumatologie a ošetrovatelská péče

Hotel Holiday Inn Brno

pořádáno: 22. dubna 2006

320 účastníků, 16 přednášek

### Dopravní úrazy

Hotel Voroněž Brno

pořádáno: 7.-8. září 2006

164 účastníků, 33 přednášek

Hlavní témata:

- Dopravní úrazovost
- Prevence vzdělávání
- Silnice a vozidlo

### Polytrauma a intenzivní péče

Hotel Holiday Inn Brno

pořádáno: 16. září 2006

320 účastníků, 16 přednášek

### 7. mezinárodní kongres CMCIE

Brno, Hotel Voroněž

pořádáno: 9.-10. listopadu 2006

148 účastníků, 74 přednášek

- Bariatrická chirurgie, akutní endoskopická chirurgie, nové technologie
- Artroskopie a dlouhodobé výsledky artroskopických operací
- Miniinvasivní traumatologie

9. listopadu 2006 byla v Úrazové nemocnici v Brně provedena laparoskopicky první operace Gastric Bypass Roux en Y. Operace zvaných hostů z Belgie byla obrazem i zvukem přímo přenášena prostřednictvím internetové sítě do místa konání 7. mezinárodního kongresu CMCIE (Czech and Moravian Club of Invasive Endoscopy).

### III. setkání Spinálních jednotek

Brno, Hotel Santon

pořádáno: 9.-10. listopadu 2006

209 účastníků, 79 přednášek



Národní kongres Dopravní úrazy (7.-8. září 2006)



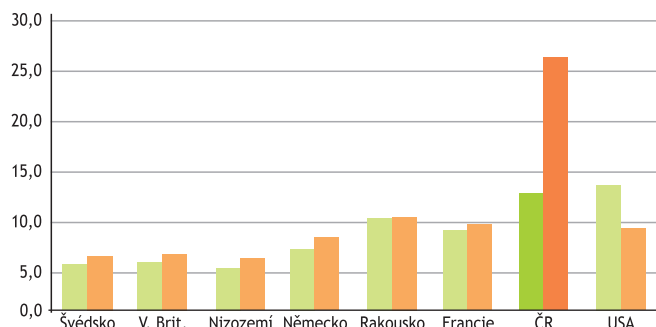
7. kongres CMCIE - přímý přenos bariatrické operace ze sálu



III. setkání Spinálních jednotek (9.-10. listopadu 2006)

## Mezinárodní srovnání standardizované úmrtnosti na 100 tis. obyv. a na 1 mld. vozidlo × km

při dopravních nehodách - rok 2004 (dle mezinárodní databáze IRTAD zemřelí do 30 dnů po nehodě)



Stát	Úmrtnost na 100.000 obyvatel rok: 2004	Úmrtnost 1 mld. vozidlo × km rok: 2004
Švédsko	5,6	6,5
Velká Británie	5,3	6,3
Nizozemí	4,9	6,0
Německo	7,1	8,4
Rakousko	10,7	10,8
Francie	9,2	9,9
Česká republika	13,5	29,3
USA	14,5	9,5



## NOVÁ ÚROVEŇ SPOLUPRÁCE ÚN S HASIČI - DOHODA O PLÁNOVANÉ POMOCI NA VYŽÁDÁNÍ



Trauma team Úrazové nemocnice v Brně je mobilní chirurgický tým určený pro poskytování odborné lékařské péče poraněným na místě katastrofy v ČR i v zahraničí pro krátkodobé nasazení.

Tým je složen z lékařů specialistů oboru traumatologie a anesteziologie, ale i interní medicíny, radiodiagnostiky a dalších odborností, zdravotních sester (sálové sestry – instrumentářky, anesteziologie a intenzivní péče) a techniků. V Trauma teamu je nyní registrováno 51 členů: 21 lékařů, 25 zdravotních sester, 2 technici, 2 řidiči a organizační pracovník. Z registrovaných členů by v případě vyžádání byl vytvořen výjezdový tým podle konkrétní situace (9 nebo 17 členů).

Trauma team vznikl v roce 1987 a od té doby se účastnil několika misí např. v Nikaragui (1987), Arménii (1989) a Íránu (1990). Do Arménie tým přivezl polní nemocnici jako dar z Československa. V Íránu byli jako jediný zdravotnický tým „ze Západu“ vpuštěni do Zanzjanu do epicentra zemětřesení.

Od roku 1997 je Trauma team zapsán v registru Úřadu pro koordinaci humanitárních záležitostí OSN v Ženevě (Register of Military and Civil Defence Assets (MCDA), Office for Coordination of Humanitarian Affairs), od r. 2004 mezi týmy Rady EU pro civilní krizové situace (Civil Protection Intervention teams for Crisis Management) a od ledna 2005 také do systému pohotovostních sil OSN v New Yorku (UN Standby Arrangements System).

Při posledním výjezdu ve dnech 12. října až 2. listopadu 2005 se Trauma team účastnil spolu s USAR týmem HZS a vojenskými zdravotníky mise vyslané vládou ČR na pomoc postiženým po zemětřesení v Pákistánu. Během 2 hodin od vyrozumění (11. října dopoledne) byl sestaven tým 6 lékařů (5 chirurgů a anestezioložka) a 3 sester, během 10 hodin byl připraven materiál k převozu na letiště. V Pákistánu byl tým přepraven do města Rawalakot. Členové týmu zde pracovali 18 dní více než 10 hodin denně, provedli 33 velkých operací a řadu menších zákroků a ošetřili více než 900 pacientů. Jejich práce byla úspěšná a žádný z pacientů nezemřel. Po počáteční nedůvěře přijali místní obyvatelé pomoc velmi vděčně. Pacienti byli snášeni příbuznými z okolních hor na postelích, jejich zanedbané rány byly často ošetřeny dle místních zvyklostí pokrytím vrstvou bláta, popáleniny zase zubní pastou. Na rozdíl od Evropanů místní obyvatelé nejsou zvyklí na pro nás běžné léky (zvláště antibiotika), takže reagovali na léčbu rychle.

Spolupráce zdravotníků z Úrazové nemocnice Brno s hasiči z USAR týmu se mimořádně osvědčila. Výprava byla sestavena během jednoho dne, nikdy předtím se tato spolupráce nedomlouvala ani nevyzkoušela. Přesto účastníci pracovali společně jako sehraný tým. Hasiči se

starali o logistické zázemí, postavili stany, zajistili osvětlení, potraviny, pitnou vodu i hygienické zázemí. Ve složitých podmínkách, za opakovaných dalších otřesů půdy, to nebylo snadné. Hasiči se také pomáhali starat o pacienty, přinášeli je k ošetření, pomohli s osvětlením při operacích atd. Bylo pro ně zážitkem, když viděli poprvé při záchranné misi nejen technické práce a vyprošťování, ale také účinnou pomoc a záchranu života lidí. Lékaři a sestřičky byli velmi vděční za toto zázemí, které jim umožnilo klid při práci.

Dobré zkušenosti z výpravy do Pákistánu vedly na konci roku 2006 k podepsání Dohody o plánované pomoci na vyžádání MV-GR HZS ČR s Úrazovou nemocnicí Brno ve věci využívání Trauma teamu. Jejím podepsáním se Trauma team ÚN Brno stal součástí Ustředního poplachového plánu IZS ČR a byl zařazen mezi ostatní složky IZS. Dohoda obsahuje velkou část podrobností potřebných pro usnadnění a urychlení přípravy nasazení. Slouží ke zlepšení vzájemného poznání zainteresovaných stran. Pro zjednodušení logistického vybavení Trauma teamu byla zrcadlově obdobná dohoda uzavřena i se Zdravotnickým zabezpečením krizových stavů v Příbrami-Kamenné (ZZKS), ve věci využívání logistické báze ZZKS pro potřeby Trauma teamu, ale také pro vnitrostátní potřebu. Stany a další vybavení ze skladů ZZKS byly součástí logistického zázemí při misi v Pákistánu.

Podepsáním Dohody se otvírá cesta k širší spolupráci, zlepšení a koordinaci přípravy na případné další společné mise. Hodně si slibujeme od společných cvičení, kde se dají v klidu a včas najít možné chyby a nedostatky.



## SPOLEČENSKÉ AKCE

### Ples Úrazové nemocnice v Brně

Dne 25. února 2006 se uskutečnil I. reprezentační ples Úrazové nemocnice v Brně. Bylo to velmi příjemné setkání zaměstnanců a jejich rodinných příslušníků, ale také našich obchodních přátel a příznivců nemocnice. Akce měla velký ohlas a byla zdárně založena tradice v konání těchto reprezentačních plesů ÚN.



### Slavnostní zasedání Vědecké rady ÚN

Dne 18. prosince 2006 se v hotelu International uskutečnilo slavnostní zasedání Vědecké rady Úrazové nemocnice v Brně, kde byla panu prim. MUDr. Vladimíru Pokornému, CSc., předána pamětní medaile ÚN Brno a zlatá medaile ČLS JEP k jeho významnému životnímu jubileu.

