

Registr dětských úrazů ve výuce

Ladislav Plánka

Klinika dětské chirurgie ortopedie a traumatologie

Lékařská fakulta Masarykovy univerzity

Fakultní nemocnice Brno

Brno, 24.-25.11. 2011

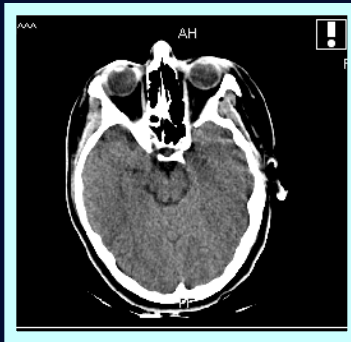
hotel Voroněž I



mefanet
2011

Úvod

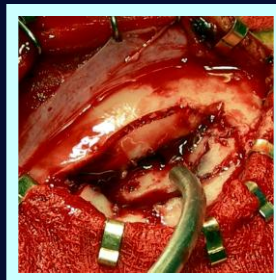
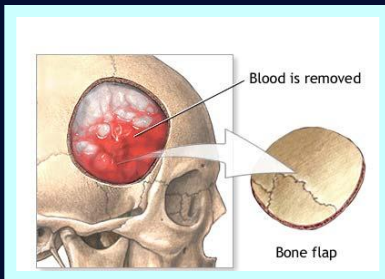
- **Úrazy jsou na prvním místě v rámci:**
 - Morbidity
 - Mortality
 - Počtu hospitalizací
 - Počtu ambulantních vyšetření



... u dětí

Úvod

- **Péče o úrazy jsou jednou z hlavních činností**
 - Chirurgických klinik
 - Úrazových klinik a oddělení
 - Klinik dětské chirurgie
 - ORL, oční, AR, Neurochirurgie, Plastika



Úvod

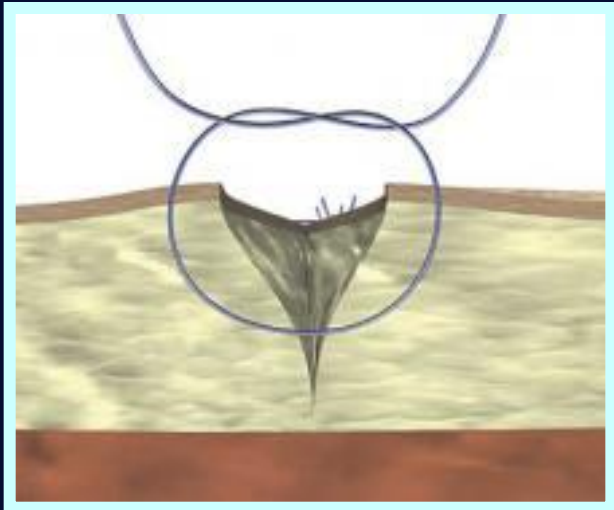
- **Náplň výuky**
Teoretické podklady



Úvod

- **Náplň výuky**

Teoretické podklady



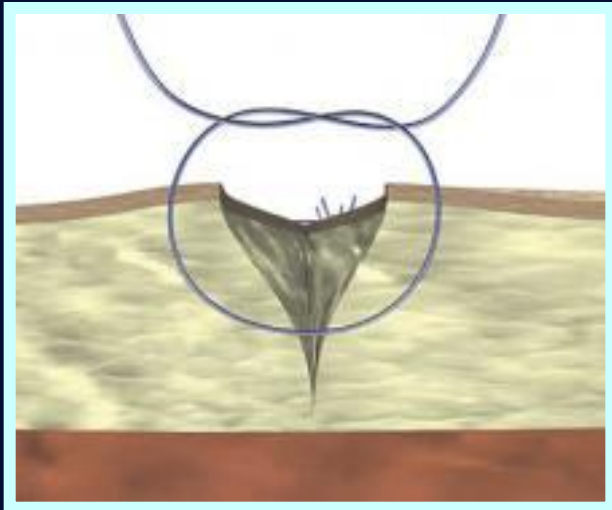
**Praktické
dovednosti**



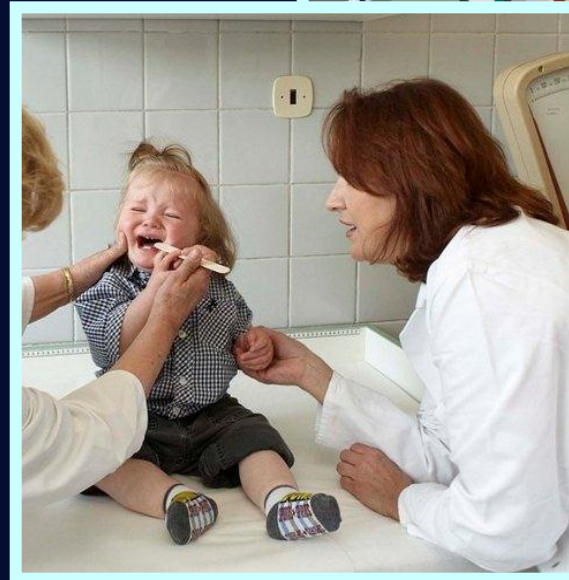
Úvod

- **Náplň výuky**

Teoretické podklady



**Praktické
dovednosti**



Kontakt s pacientem



Prevence úrazů

Stojí v pozadí zájmu

- Lékařů
- Pacientů
- Odborné veřejnosti
- Politiků
- Učitelů



Prevence úrazů

Přitom platí



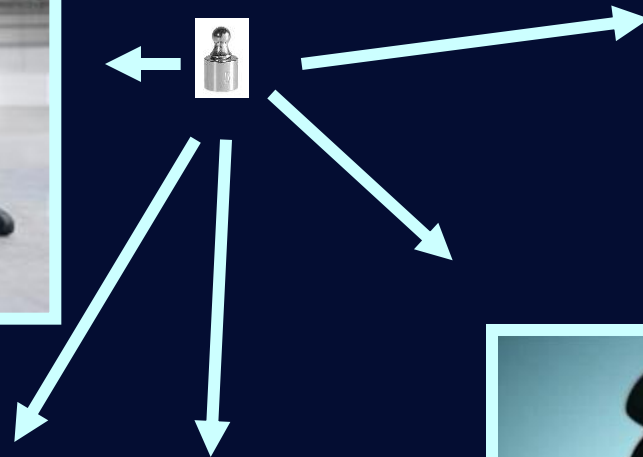
1 gram prevence

=



1 kilogram léčby

Prevence

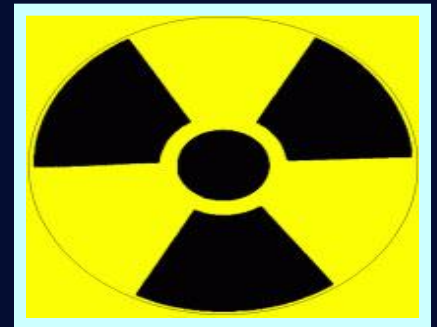
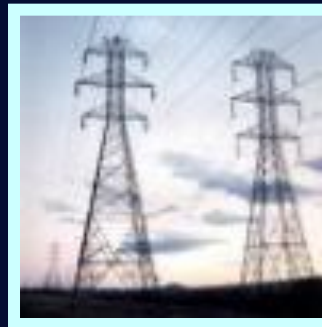
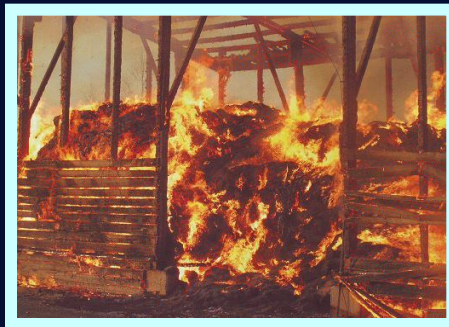


Úrazy v dětském věku

Etiologie

Etiologie

- **Dominantně mechanické poranění**
 - Další příčiny poranění a smrti
 - Popáleniny (oheň, horké předměty, el. proud)
 - Tonutí
 - Radiační poranění
 - Chemické poranění



Etiologie

Dopravní nehody



Pády



Udeření a uhození



Jiné

- kousnutí nebo úder jinými savci
- zachycení, rozdrcení, zmáčknutí nebo uskřípnutí do předmětů nebo mezi ně
- výbuch jiných látek

Úrazy v dětském věku

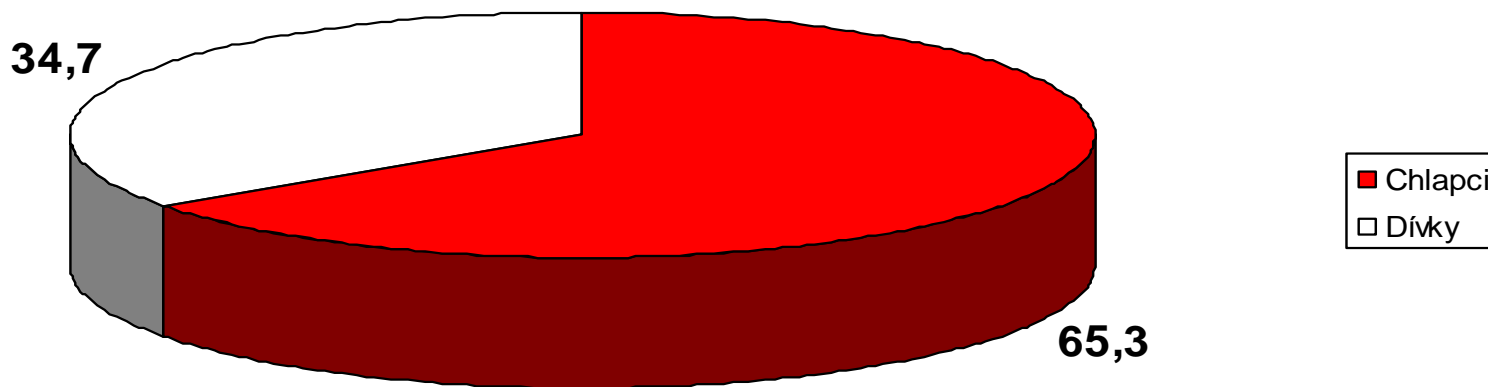
Epidemiologie

Epidemiologie a statistiky

- V ČR ročně cca:
 - **450 000** úrazů evidovaných ve zdravotnických zařízeních
 - **40 000** hospitalizovaných dětí pro úraz
 - **450** polytraumat
 - **300** zemřelých

dětí ve věku 0 - 19

Epidemiologie a statistiky

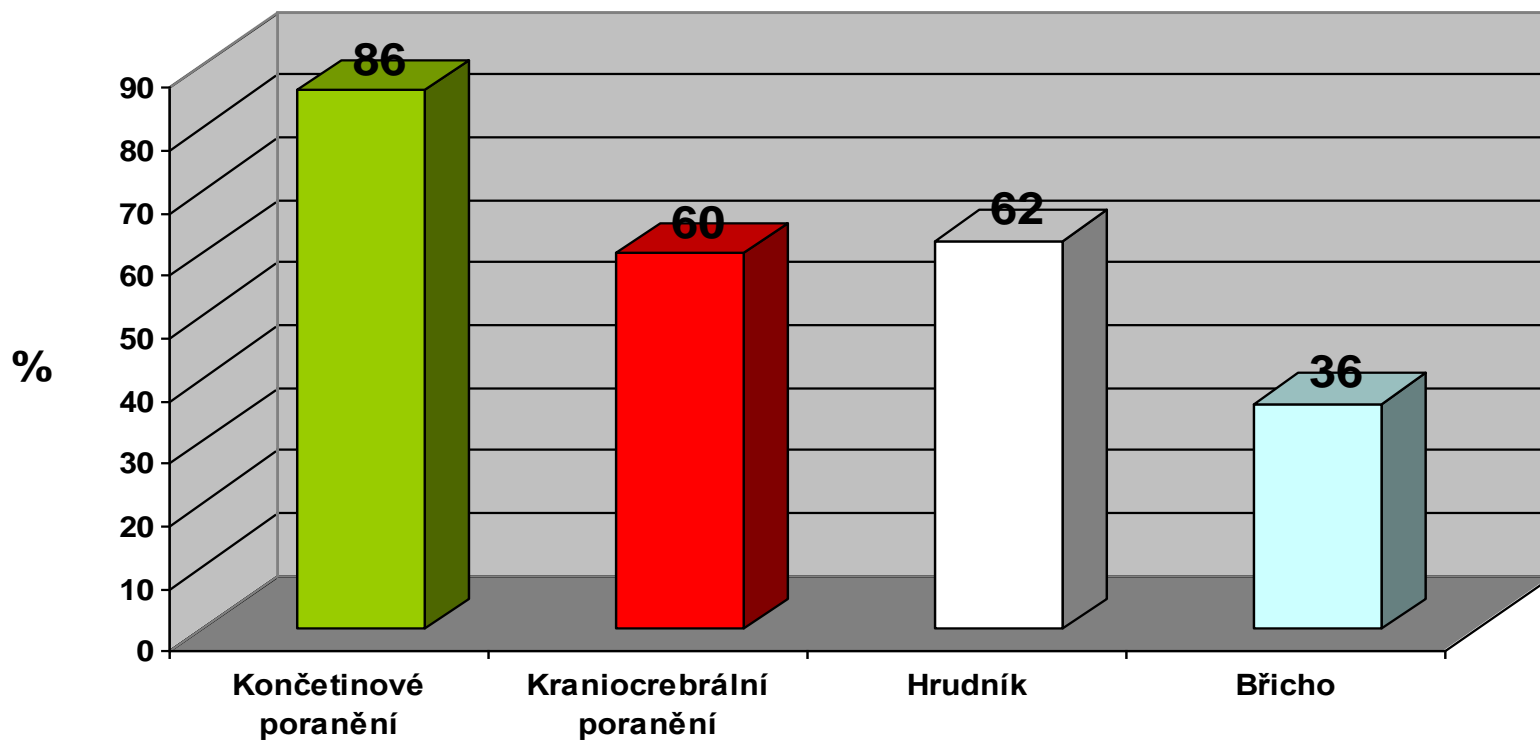


Rozložení incidence polytrumat v ČR v závislosti na pohlaví 0 – 19 let

Zdroj: Vanáč et al. 2001

Ladislav Plánka, KDCHOT

Epidemiologie a statistiky



Jednotlivé typy poranění a jejich podíl v celkovém počtu polytraumat

Zdroj: Vanáč et al. 20001

Ladislav Plánka, KDCHOT

Epidemiologie a statistiky

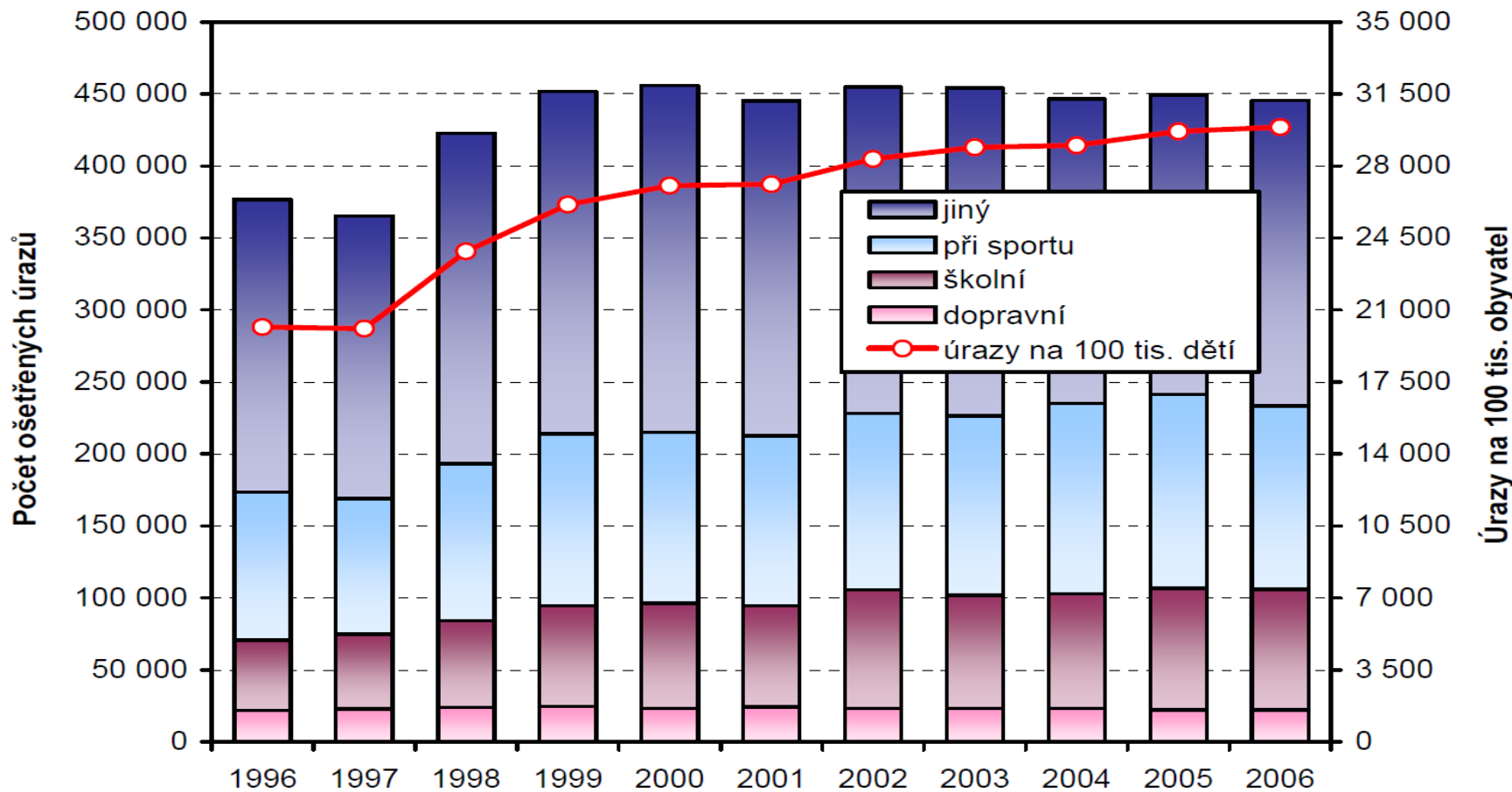
	Věková kategorie					Celkem 0–19
	0	1–4	5–9	10–14	15–19	
Dopravní nehody	1	4	12	20	89	126
Pády	0	1	0	1	5	7
Vystavení mechanickým silám	0	2	0	1	1	4
Vystavení elektrickému proudu, ozáření, extrémní okolní teplotě či tlaku, kouři, ohni, horku	1	1	0	0	3	5
Úmyslné sebepoškození	0	0	0	3	42	45
Napadení (útok)	1	0	0	0	2	3
Náhodné (u)tonutí a potopení	0	5	6	0	12	23
Ostatní	16	11	3	5	29	64

Zemřelí na vnější příčiny podle věku v roce 2006

Zdroj: ÚZIS ČR, Aktuální informace č 5./2008

Ladislav Plánka, KDCHOT

Epidemiologie a statistiky



Počet ošetřených úrazů – vývoj do roku 2006

Zdroj: ÚZIS ČR, Aktuální informace č 5./2008

Ladislav Plánka, KDCHOT

Polytraumatismus v dětském věku

Prevence

Prevence

- Preventivní programy



NA KOLO JEN S PŘILBOU



Prevence

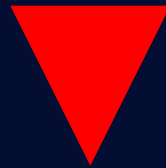
- Dlouhodobé projekty prevence
 - Bezpečné komunity



- Kroměříž
- Chrudim
- Nitra

Prevence

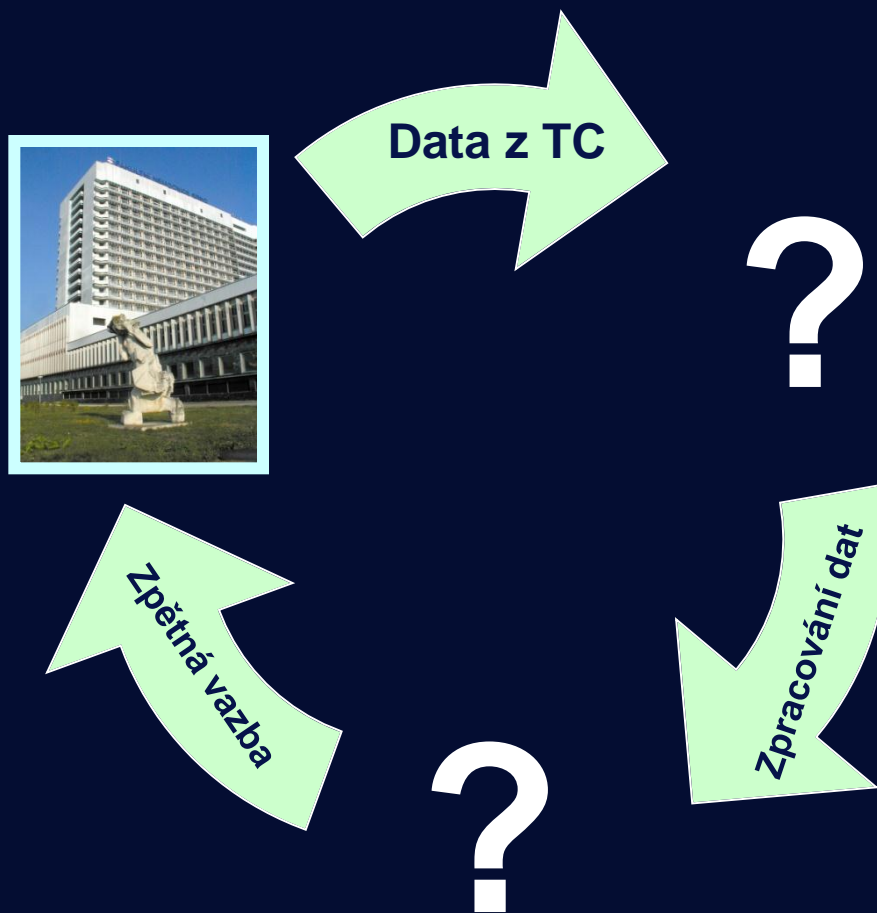
- **Hlavním principem prevence je znát aktuální stav a jeho vývoj**
- **Při jeho znalosti je možné předcházet úrazům ve všech běžných činnostech**



Národní registr dětských úrazů

- Souběh dat ze všech traumatologických center v České republice
- On- line onformace o aktuálním stavu úrazů dětí
- Možné vytváření libovolných přehledů dle vlastní potřeby

Úrazový registr České republiky



Současné instituce zabývající se registrací zdravotnických dat

- ÚZIS – základní **statistické** údaje

- Národní zdravotnický informační
- systém



- Zdravotní pojišťovny



- Odborné společnosti

- Vlastní iniciativa
- Zapojení do evropských a světových registrů



Národní zdravotnický informační systém

- **Národní onkologický registr**
- **Národní kardiochirurgický registr**
- **Národní registr kardiovaskulárních intervencí**
- **Národní registr cévní chirurgie**

- **Národní registr hospitalizovaných**
- **Národní registr rodiček**
- **Národní registr novorozenců**
- **Národní registr vrozených vad**
- **Národní registr potratů**
- **Národní registr kloubních náhrad**
- **Registr lékařů, zubních lékařů a farmaceutů**
- **Národní registr kloubních náhrad**
- **Národní registr nemocí z povolání**
- **Národní registr asistované reprodukce**
- **Národní registr uživatelů lékařsky indikovaných substitučních látek**
- **Národní registr osob nesouhlasících s posmrtným odběrem tkání**

Národní zdravotnický informační systém

- **Národní onkologický registr**
- **Národní kardiochirurgický registr**
- **Národní registr kardiovaskulárních intervencí**
- **Národní registr cévní chirurgie**
- **Úrazový registr**
- **Národní registr hospitalizovaných**
- **Národní registr rodiček**
- **Národní registr novorozenců**
- **Národní registr vrozených vad**
- **Národní registr potratů**
- **Národní registr kloubních náhrad**
- **Registr lékařů, zubních lékařů a farmaceutů**
- **Národní registr kloubních náhrad**
- **Národní registr nemocí z povolání**
- **Národní registr asistované reprodukce**
- **Národní registr uživatelů lékařsky indikovaných substitučních látek**
- **Národní registr osob nesouhlasících s posmrtným odběrem tkání**

Úrazový registr České republiky

Statistická aplikace

Úrazový registr České republiky

Přihlášený uživatel: Ladislav Plánka (PLANKAL) Studie: URCR 2 Čas do odhlášení: 59:42 [Odhlášení](#)

[Vyhledávání](#) | [Nový pacient](#) | [Sdílení pacientů](#) | [Změna hesla](#) | [Struktura studie](#) | [Nápověda](#)

Analytická aplikace

detske-urazy.cz

Polytraumata Domácí úrazy Dopravní úrazy Školní úrazy Sportovní úrazy Úmyslné úrazy Traumacentrum

Úvod Přihlášení

Úživatel: tplanka@seznam.cz [[odhlášení](#)]

Polytraumata

- [Pohlaví a věk](#)
- [Místo úrazu - kraj](#)
- [Místo úrazu - okres](#)
- [Mechanismus úrazu dle MKN-10](#)
- [Souběžné typy mechanismu úrazu IDB - základní skupiny](#)

Popis vzniku úrazu dle IDB:

- [Místo vzniku úrazu](#)
- [Mechanismus vzniku úrazu](#)
- [Činnost při vzniku úrazu](#)
- [Základní objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přímý objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přechodný objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Typ 1 úrazu](#)
- [Část těla 1, která byla zraněna](#)
- [Typ 2 úrazu](#)
- [Část těla 2, která byla zraněna](#)

Konstrukce registru



MPS Prevence dětských úrazů
Vedení pilotního projektu



Odborný garant projektu
Koordinátor

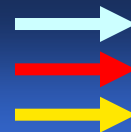


IT podpora
Vývojový tým
Analytický tým



Lékař – registrátor
SZP - Administrátor

Aktuální situace



Dospělá polytraumata
Dětská polytraumata
Dětské hospitalizované úrazy



Úrazový registr České republiky

Aplikace pro zadávání dospělých úrazů

Úrazový registr CR Přihlášený uživatel: Ladislav Plánka Vyberte centrum, fázi, formulář a stiskněte tlačítko Otevřít nový Odhlášení

Vyhledání centra

začíná na
 obsahuje

Hledej
Hledej další

Centrum

- U_BRNO_DETSKA
- U_FTN_PRAHA_D
- U_FNOL
- U_FN_OSTRAVA
- U_FNM_PRAHA
- U_FNHK
- U_FNKV_PRAHA
- U_LIBEREC
- U_PARDUBICE

Fáze

- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009

Formulář

Označ formuláře podle stavu vyplnění:
Založené

Označ

Otevřít nový Zobraz vyplněné Zafazování v registru Údaje o centru Nové centrum Změna hesla Prohledávání polýtr. Export úrazů

Aplikace pro zadávání úrazů dětí

ÚRC **Úrazový registr České republiky** 

Přihlášený uživatel: Ladislav Plánka (PLANKAL) Studie: URCR 2 Čas do odhlášení: 59:42 Odhlášení

| Vyhledávání | Nový pacient | Sdílení pacientů | Změna hesla | Struktura studie | Nápověda |

Úrazový registr České republiky

		
Záznam ISS 16 a víc	✓	✓
Záznam všech hospitalizovaných	✗	✓
Záznam ambulantních ošetření	✗	✗
Vyžádané analýzy	✓	✓
On - line analytická aplikace	✗	✓
Legislativní zakotvení	✗	✗

Úrazový registr České republiky

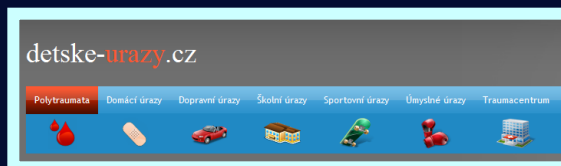


Data z TC



Zpětná vazba

Data z ÚRČR



On – line vyhledávání



On – line vyhledávání

detske-**urazy**.cz

Polytraumata

Domácí úrazy

Dopravní úrazy

Školní úrazy

Sportovní úrazy

Úmyslné úrazy

Traumacentrum



Úvod

Přihlášení



Domácí úrazy



[Mechanismus úrazu dle MKN-10](#)



[Souběžné typy mechanismu úrazu IDB - základní skupiny](#)



Popis vzniku úrazu dle IDB:

- [Mechanismus vzniku úrazu](#)
- [Činnost při vzniku úrazu](#)
- [Základní objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přímý objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přechodný objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Typ 1 úrazu](#)

On – line vyhledávání

detske-**urazy**.cz

Polytraumata

Domácí úrazy

Dopravní úrazy

Školní úrazy

Sportovní úrazy

Úmyslné úrazy

Traumacentrum



Úvod

Přihlášení



Domácí úrazy



[Mechanismus úrazu dle MKN-10](#)



[Souběžné typy mechanismu úrazu IDB - základní skupiny](#)



Popis vzniku úrazu dle IDB:

- [Mechanismus vzniku úrazu](#)
- [Činnost při vzniku úrazu](#)
- [Základní objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přímý objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přechodný objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Typ 1 úrazu](#)

On – line vyhledávání



[Mechanismus úrazu dle MKN-10](#)



[Souběžné typy mechanismu úrazu IDB - základní skupiny](#)



Popis vzniku úrazu dle IDB:

- [Mechanismus vzniku úrazu](#)
- [Činnost při vzniku úrazu](#)
- [Základní objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přímý objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přechodný objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Typ 1 úrazu](#)
- [Část těla 1, která byla zraněna](#)
- [Typ 2 úrazu](#)
- [Část těla 2, která byla zraněna](#)



[Závažnost úrazů podle PTS \(Pediatric Trauma Score\) a ISS \(Injury Severity Score\)](#)



[Nejčastější místa domácích úrazů](#)



[Sezonalita](#)



[Diagnózy](#)

On – line vyhledávání



[Mechanismus úrazu dle MKN-10](#)



[Souběžné typy mechanismu úrazu IDB - základní skupiny](#)



Popis vzniku úrazu dle IDB:

- [Mechanismus vzniku úrazu](#)
- [Činnost při vzniku úrazu](#)
- [Základní objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přímý objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Přechodný objekt nebo látka, která úraz způsobila](#)
- [Typ 1 úrazu](#)
- [Část těla 1, která byla zraněna](#)
- [Typ 2 úrazu](#)
- [Část těla 2, která byla zraněna](#)



[Závažnost úrazů podle PTS \(Pediatric Trauma Score\) a ISS \(Injury Severity Score\)](#)



[Nejčastější místa domácích úrazů](#)



[Sezonalita](#)



[Diagnózy](#)

On – line vyhledávání

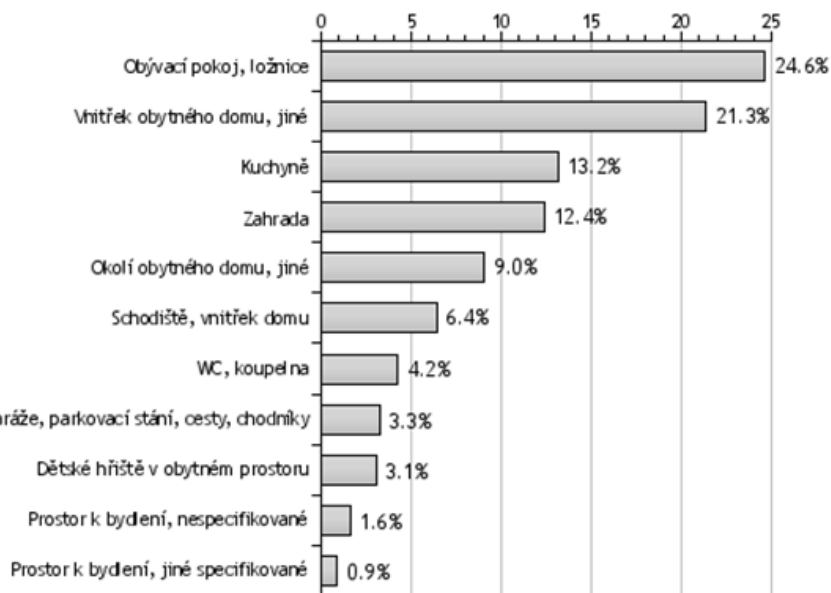
Uživatel: lplanka@seznam.cz [[odhlášení](#)]



Nejčastější místa domácích úrazů

N=2068

Podíl pacientů v % [N=2039]



Výběr skupiny pacientů

Pohlaví

Věkové skupiny

Kraj

PTS (Pediatric Trauma Score)

ISS (Injury Severity Score)

Denní doba



<http://www.detske-urazy.cz>

Zdroj dat: Úrazový registr ČR

On – line vyhledávání

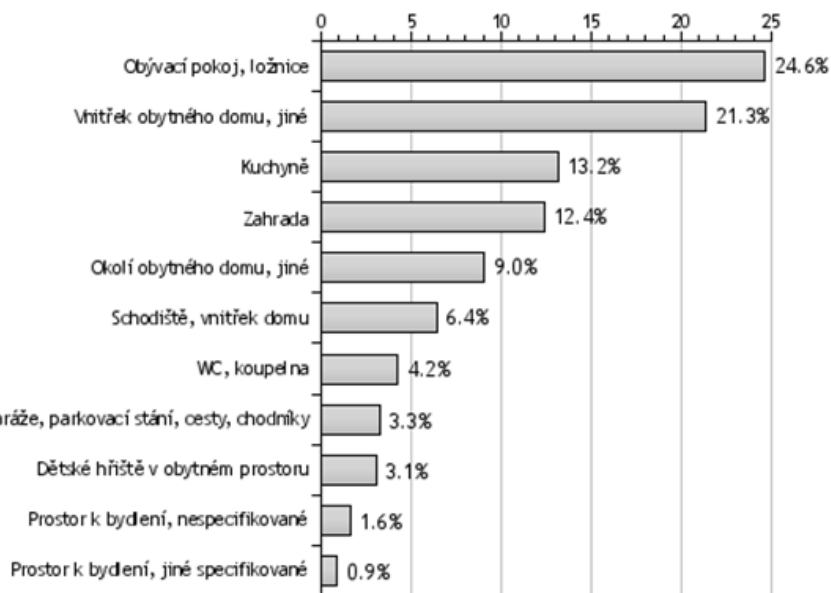
Uživatel: lplanka@seznam.cz [[odhlášení](#)]



Nejčastější místa domácích úrazů

N=2068

Podíl pacientů v % [N=2039]



Výběr skupiny pacientů

Pohlaví

Věkové skupiny

Kraj

PTS (Pediatric Trauma)

ISS (Injury Severity Score)

Denní doba



<http://www.detske-urazy.cz>

Zdroj dat: Úrazový registr ČR

On – line vyhledávání



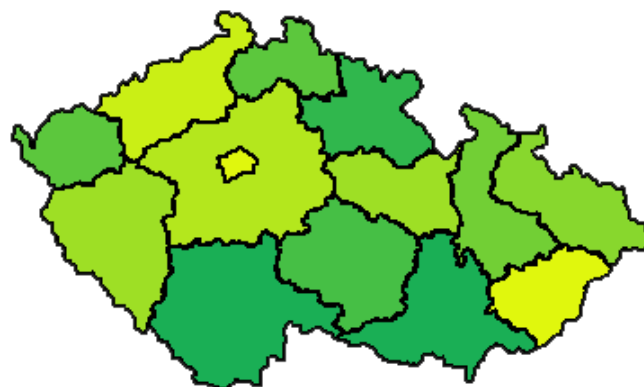
Nejčastější místa domácích úrazů

Uživatel: lpianka@seznam.cz [[odhlášení](#)]

N=2068

Výběr kraje

Česká republika



Hl. m. Praha
Středočeský kraj
Jihočeský kraj
Plzeňský kraj
Karlovarský kraj
Ústecký kraj
Liberecký kraj
Královéhradecký kraj
Pardubický kraj
kraj Vysočina
Jihomoravský kraj
Olomoucký kraj
Zlínský kraj
Moravskoslezský kraj

Legenda

Zobrazit

Výběr skupiny pacientů

Pohlaví

Věkové skupiny

Kraj

PTS (Pediatric Trauma Score)

ISS (Injury Severity Score)

Denní doba

Soukromé příjezdové cesty, parkovací m



Prostor k bydlení, jiné specifikované 0.9%

<http://www.detske-urazy.cz>

Zdroj dat: Úrazový registr ČR

On – line vyhledávání



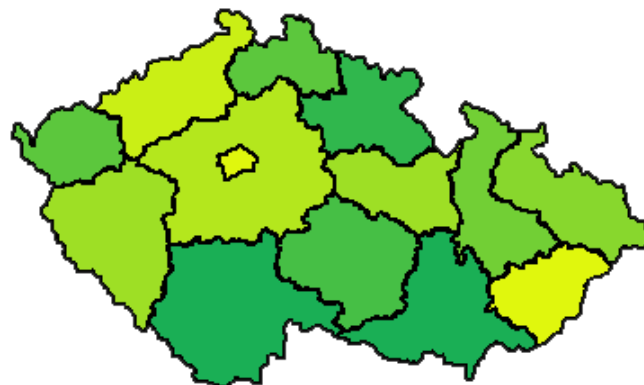
Nejčastější místa domácích úrazů

Uživatel: lpianka@seznam.cz [[odhlášení](#)]

N=2068

Výběr kraje

Česká republika



[Hl. m. Praha](#)
[Středočeský kraj](#)
[Jihočeský kraj](#)
[Plzeňský kraj](#)
[Karlovarský kraj](#)
[Ústecký kraj](#)
[Liberecký kraj](#)
[Královéhradecký kraj](#)
[Pardubický kraj](#)
[kraj Vysočina](#)
[Jihomoravský kraj](#)
[Olomoucký kraj](#)
[Zlínský kraj](#)
[Moravskoslezský kraj](#)

Zobrazit

Výběr skupiny pacientů

Pohlaví

Věkové skupiny

Kraj

PTS (Pediatric Trauma Score)

ISS (Injury Severity Score)

Denní doba

Soukromé příjezdové cesty, parkovací m

Legenda

Prostor k bydlení, jiné specifikované 0.9%

<http://www.detske-urazy.cz>

Zdroj dat: Úrazový registr ČR



On – line vyhledávání

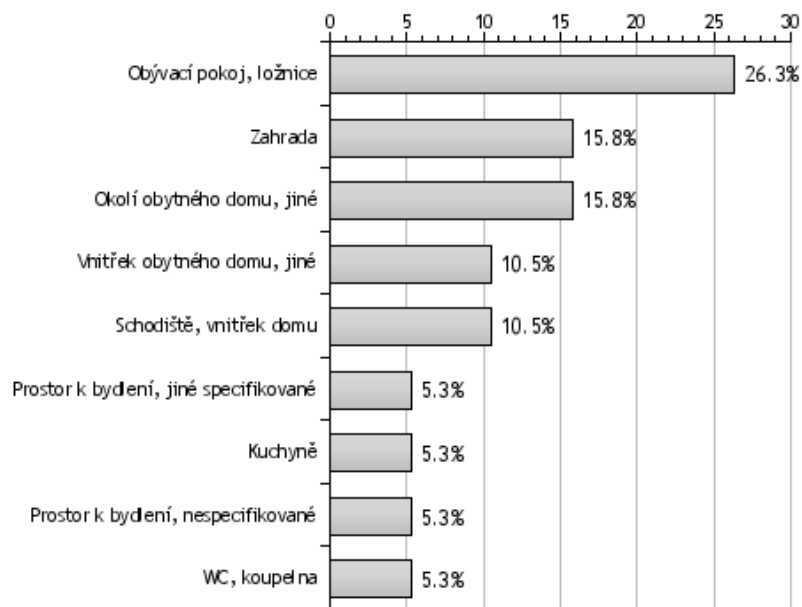


Nejčastější místa domácích úrazů

Uživatel: lplanka@seznam.cz [[odhlášení](#)]

N=19, Moravskoslezský kraj

Podíl pacientů v % [N=19]



<http://www.detske-urazy.cz>

Zdroj dat: Úrazový registr ČR

Výběr skupiny pacientů

Pohlaví

Věkové skupiny

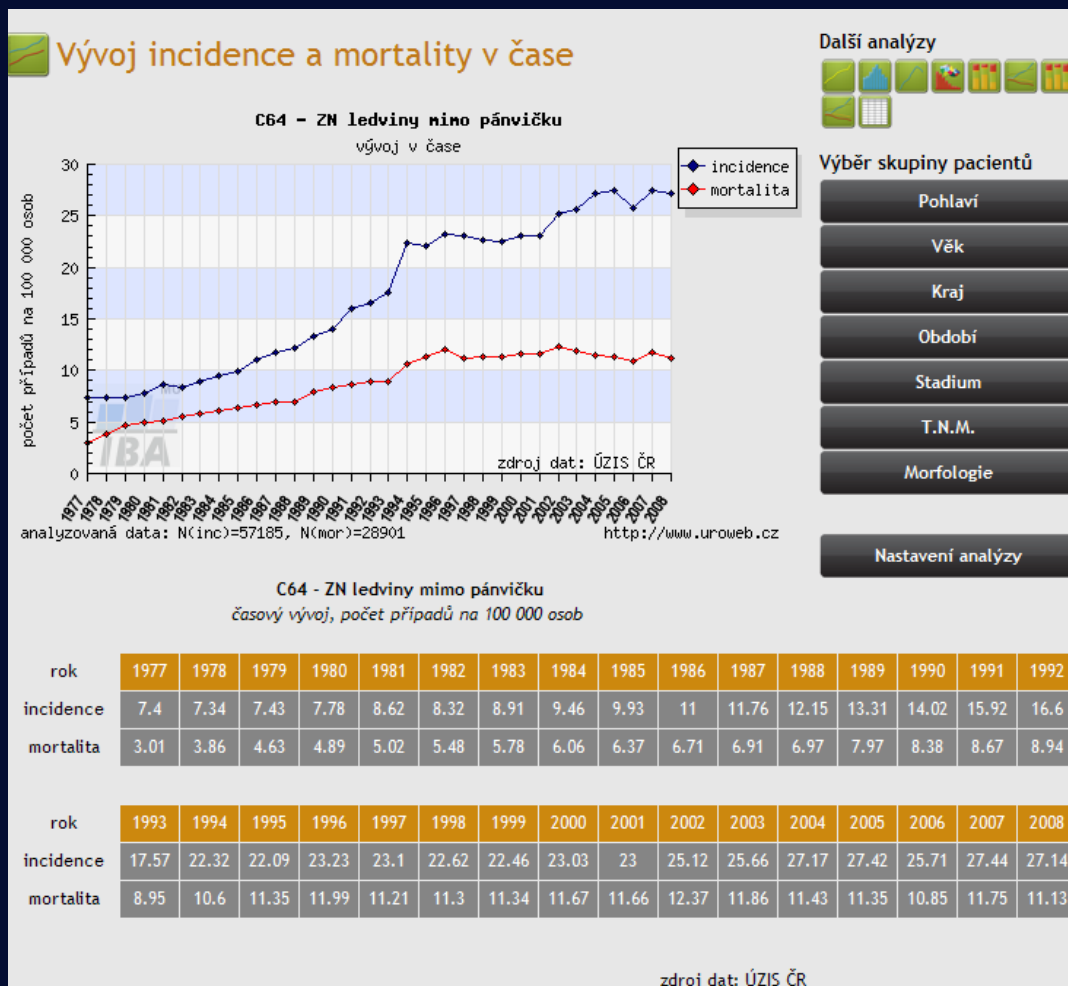
Kraj

PTS (Pediatric Trauma Score)

ISS (Injury Severity Score)

Denní doba

Další příklady



Nádory urotraku

Další příklady



Zhoubné nádory

Souhrn

V rámci základní výuky všech oborů **nelze najít čas** pro detailní studium **etiologie a epidemiologie** dětských úrazů či jiných patologických stavů, navíc je to velmi **dynamický proces**.

Souhrn

On-line aplikace zprostředkovávající informace o nemocech a úrazech umožňuje studentům:

- **Získat aktualizované informace**
- **Vytvářet vlastní konstrukce informací**
- **Klást (zadávat) cílené dotazy v rámci studované problematiky**

Polytraumatismus v dětském věku

Děkuji za pozornost