



**Otravy
neurotoxickými léky,
konzultované s TIS,
příčiny a chyby laiků
při předávkování.**

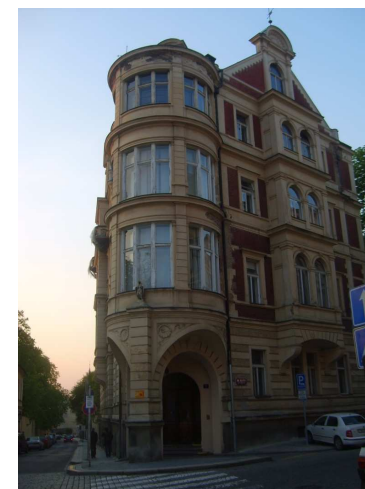
PharmDr. Michal Urban
14.10.2015

Úvod

- Toxikologické Informační Středisko - Úvod, přehled antidot
- Trendy v otravách CNS léky
- Výskyt symptomů, závažnost dávek u CNS intoxikací
- Medicínské omyly laiků - nejčastější lékové skupiny, věkové rozložení, prognóza
- Doporučená první pomoc při předávkování
- Příčiny medicínských omylů u laiků

Toxikologické Informační středisko

- Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK
- Praha 2, Na Bojišti 128 08
- tel: 224 91 92 93, 224 91 54 02, www.tis-cz.cz
- Nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba v případech akutních otrav lidí a zvířat
- V roce 2014 přes 17 000 konzultací



Požadované informace

- Kdo je postižený
- kdo volá
- kdy se nehoda stala
- co je příčinou nehody
- v jakém je postižený stavu
- jaká opatření byla provedena



Antidota - celostátní zásoby k léčbě akutních a chronických otrav

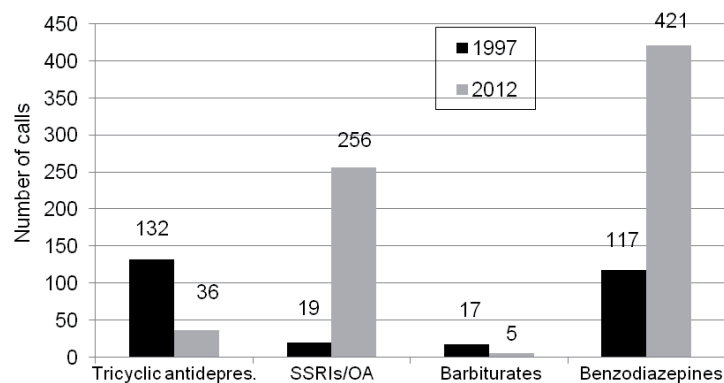
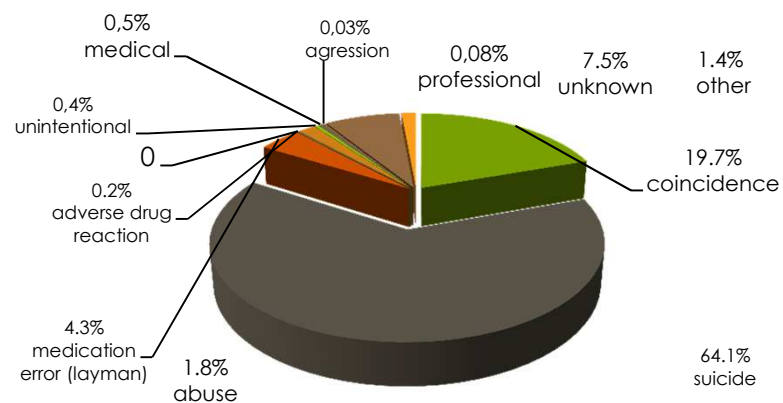
Antidotum	intoxikace
Anticholium amp.	atropin, skopolamin, hyoscyamin
Legalon SIL lag.	amanita phalloides
Succinaptal caps.	olovo
DigiFab amp.	digoxin, digitalis
ViperaTab amp.	zmije
Botulism Antitoxin Behring lag.	botulismus

Trendy v otravách CNS léky 1997-2012

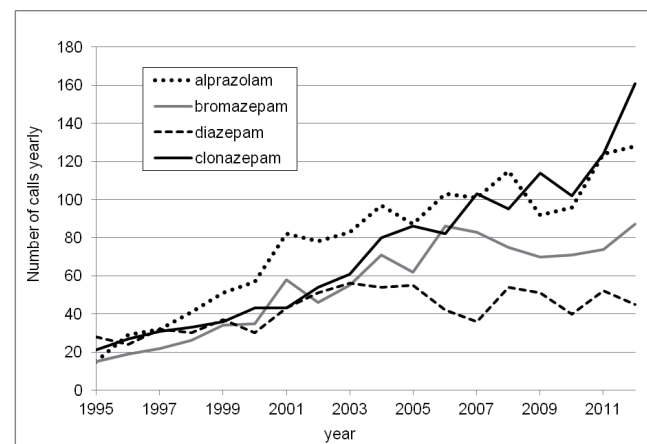
CNS léky - 39.8% všech dotazů (152 649)

♂ 35.6% ♀ 64.4%

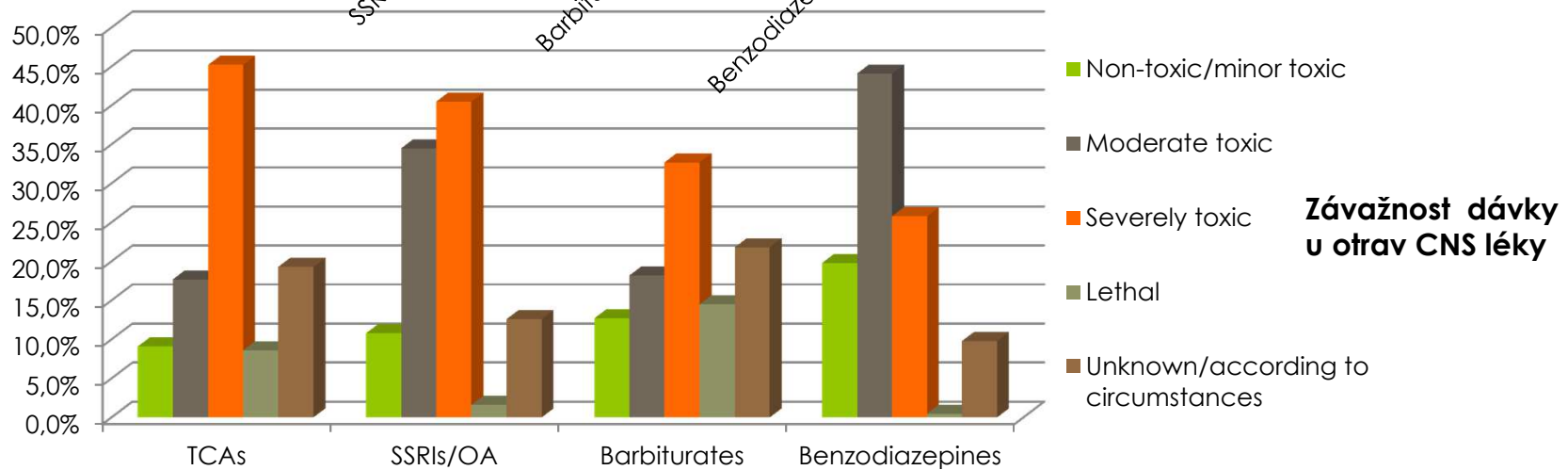
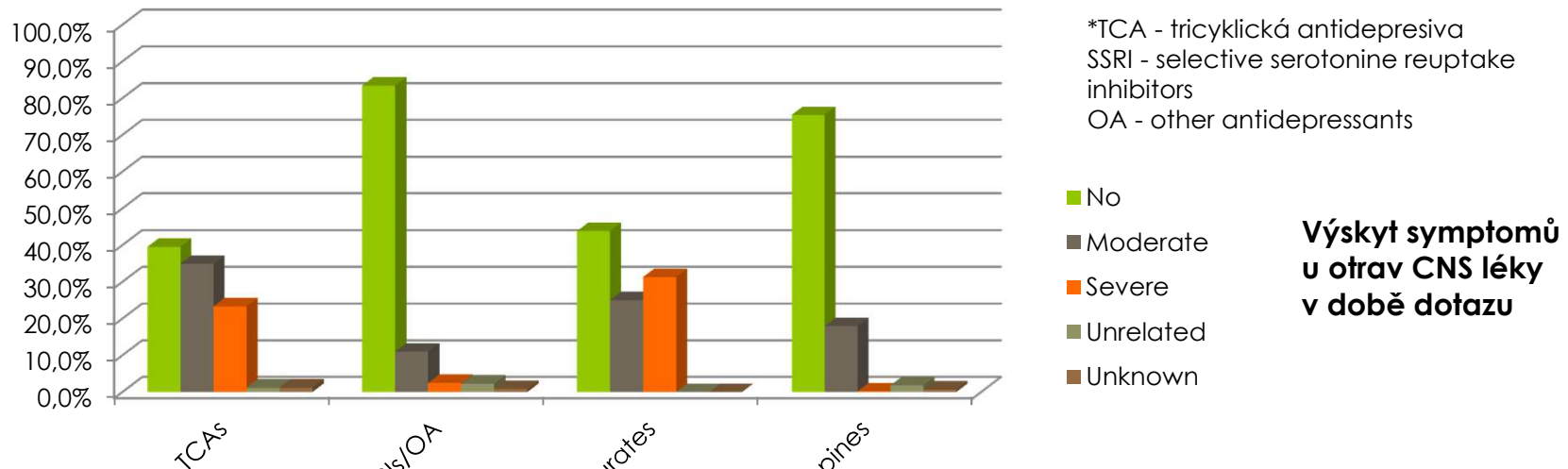
Příčiny intoxikací CNS léky



Vývoj počtu dotazů na CNS léky



Trendy v otravách CNS léky 1997-2012



*TCA - tricyklická antidepresiva
 SSRI - selective serotonin reuptake inhibitors
 OA - other antidepressants

■ No
 ■ Moderate
 ■ Severe
 ■ Unrelated
 ■ Unknown

■ Non-toxic/minor toxic
 ■ Moderate toxic
 ■ Severely toxic
 ■ Lethal
 ■ Unknown/according to circumstances

Trendy v otravách CNS léky 1997-2012

- Výrazný pokles TCA, barbiturátů
- Výrazný vzestup SSRI, BZD
 - častější používání léčiv s lepším bezpečnostním profilem
- TCA vyšší mortalita (EKG, hypotenze, dysrytmie, kóma, konvulze)
- Alprazolam a další BZD suicidální tendence
- SSRI nižší výskyt medicínských omylů (laici, zdravotníci)

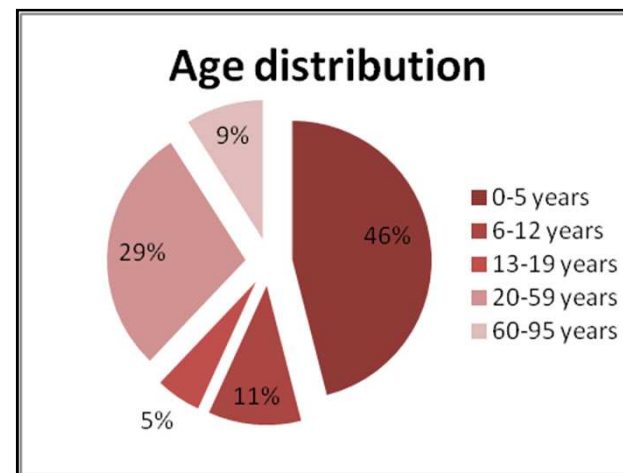
Medicínské omyly laiků

o Nejčastější lékové skupiny

Drug classes	Total percentage of calls (%)
N (Nervous system)	23.6
R (Respiratory)	18.5
A (Alimentary tract and metabolism)	16.1
M (Musculo-skeletal system)	12.3
J (Anti-infectives for systemic use)	7.2
D (Dermatologicals)	5.6
S (Combination with different types of drugs, alcohol, other substances)	5.6
Others	11,1



o Věkové rozložení



Medicínské omyly laiků

○ Prognóza v době dotazu



Dobrá - **51,97%**

Nejistá, neznámá - 7,88%

Spíše dobrá - 39,85%

Spíše vážná - 0,15%

Vážná - 0,15%

○ Observace

Nebyla nutná - 82,1%

Doporučena - 17,9%

○ Dávka

Neškodná/nízká/terap. **35,06%**

Střední 42,57%

Toxická 9,38%

Letální 0,08%

Neznámá 12,91%



Medicínské omyly laiků

Nejzávažnější případy

- 72 let žena - digoxin - bradyarytmie (30 tepů/min), hypotenze, tox. hladiny 5.65 nmol/L, léčba digitalisovým antidotem



- 18 let muž - trazodon, psychiatrický pacient, nalezen v komatu



- 38 let muž - clenbuterol, sildenafil - kombinace přípravku na budování svalové hmoty a PDEi, kóma, intenzivní terapie



- 12 let chlapec - paracetamol - léčen rodiči 3 g po dobu 4 dnů, bolest v podžebří, léčba NAC (N-acetylcystein)



Medicínské omyly laiků

o Doporučená první pomoc

Nebyla zapotřebí/neznámo - 74,15 %

Tekutiny (mléko, voda, čaj) - 16,99 %



Aktivní uhlí - 8,2%



Povrchová dekontaminace - 1,26 %

Léčiva (diazepam, omeprazol, simetikon) - 1,81 %



Antidota (N-acetylcystein, naloxon, flumazenil) - 0,81 %

Ostatní (výplach žaludku, infuze, vyvolání zvracení) - 1,4 %

Medicínské omyly laiků

o Příčiny omylů

Vyšší dávka omylem/misinterpretace PILu/neznalost dávkování

53,55%

Záměna s jiným lékem

19,2%

Vyšší dávka - bolest (bolest hlavy, migréna, bolest muskuloskeletální aparátu, zubů)

6,35%

Vyšší dávka - anxieta, deprese, epilepsie, horečka, průjem, zácpa, nespavost, snížení TK atd.

6,21%

Psychiatrická diagnóza/senilní demence

2,81%

Záměna aplikační cesty (per os místo inhalačně/topicky/vaginálně/intranasálně atd.)

2,22%



Ostatní 2,72%
Neznámo 6,94%



DĚKUJI VÁM ZA VAŠI POZORNOST!

