

Zápis ze schůzky pracovní skupiny „Úmrtí spojená s užíváním nelegálních drog“

18. července 2006, 9:30, Vladislavova 12, místnost P4

1 Přítomni

Mgr. Jana Brožová (ÚZIS ČR)
Kpt. Mgr. Jakub Fridrich (NPDC PČR)
Doc. MUDr. Přemysl Klír, CSc. (předseda SSLST ČLS JEP, IPVZ)
MUDr. Viktor Mravčík (NMS CZ)
Bc. Jaroslav Šejvl (Centrum adiktologie PK 1. LF a VFN UK)
Ing. Hana Vaněrková (IPVZ)
MUDr. František Vorel, CSc. (místopředseda SSLST ČLS JEP, Nemocnice ČB)
MUDr. Tomáš Zábranský, Ph.D. (vedoucí skupiny)
RNDr. Kateřina Zedníková (LF UP)
Ing. Jaroslav Zikmund (FN Bulovka)

Omluvili se

Doc. Ing. Marie Balíková, CSc. (I. LF UK)
Mgr. Jarmila Vedralová MZ ČR (MZd ČR)

Skupina je tedy usnášeníschopná. Jednání řídil dr. Zábranský, který rovněž odpovídá za správnost zápisu.

2 Program a jednání

2.1 Kontrola úkolů z minulé schůzky

- **Struktura datové věty databáze „Mortalita“** je voně přístupná programátorům Nemocničních informačních systémů (NIS) jednotlivých nemocnic (Vorel). Není nicméně jasné, jak a zda vůbec je využívána; výjimku tvoří FN Bulovka v Praze, kde běží síťová verze (na SQL) s webovým rozhraním. Jinak na odděleních běží buď paralelní systémy lékařství / toxikologie (Ostrava), nebo modifikace původní aplikace dr. Vorla (Olomouc), případně původní aplikace s updaty (Budějovice, Ústí, Vinohrady, a další).
- Společnost soudních lékařů a soudních toxikologů ČLS JEP (dále jen SSLST) připravuje **novelizovaný číselník látek a materiálů pro formuláře**.
- Databáze resp. její obslužný program **nebude zpětně kompatibilizována s OS Windows 95/8/ME (Vorel)** pro zřejmou neefektivitu takového počínání.
- *Mgr. Brožová* informuje o **letáčku ÚZIS o zásadách vyplňování Listu o prohlídce mrtvého podle MKN-10, na jehož přípravě se podílel dr. Klíma, doc. Klír a další;** 26-27. září by měl proběhnout na toto téma kurs pro pracovníky SL a ST – zúčastnění podají zprávu.

2.2 Výsledky sledování smrtelných předávkování omamnými a psychotropními látkami (OPL) a úmrtí za přítomnosti OPL v roce 2005

2.2.1 Výsledky a trendy

Prezentace je přílohou tohoto Zázpisu.

2.2.2 Klasifikace předávkování farmaceutickými opiáty a zpětná oprava výsledků za rok 2004

Dr. Mravčík ozřejmil upřesnění kritérií pro rozlišení mezi otravami farmaceutickými opiáty/opioidy (dále klasifikovanými jako „psychotropní léky“) a mezi „pouličními“ opiáty a abusivně zneužívanými farmaceutickými opiáty (dále klasifikovanými jako „opiáty“). Zároveň v tomto smyslu provedl zpětnou korekci výsledků sledování DRDs v letech 2003 a 2004.

2.2.3 Suspektní úmrtí na předávkování metadonem a úmrtí za přítomnosti metadonu

Proběhl rozbor těchto případů podle databáze a v případě úmrtí, vyšetřovaných na Bulovce, i s pracovníky daných oddělení. Bylo konstatováno, že ve případě třicetileté ženy byla nalezen nikoliv metadon v tělesných tekutinách, ale pouze v tělesných orgánech; prakticky se tedy nejedná o „úmrtí na předávkování metadonem“ ani o „úmrtí za přítomnosti metadonu,“ ale o „úmrtí osoby, která v blíže neurčené době před smrtí užila nebo užívala metadon, ale v době smrti nebyla pod jeho vlivem.“ Další dva případy (kombinovaná otrava léky vč. metadonu) jsou zařazeny do úmrtí za přítomnosti metadonu správně (nález v moči).

2.2.4 Úmrtí na předávkování pervitinem ve věznici Vinařice

Byl podán krátký přehled daného případu z pohledu PČR; zástupce příslušného oddělení SL (Královské Vinohrady) se na schůzku skupiny nedostavil.

2.2.5 Úmrtí na předávkování MDMA

Krátké přehledy kasuistik byly uzavřeny jako jednoznačné případy smrtelného předávkování masivními dávkami MDMA.

2.3 Extrakce úmrtí z předávkování OPL z databáze ČSÚ / ÚZIS

ÚZIS provedl extrakci svých data podle standardu EMCDDA (selekce B). Následným rozbohem bylo zjištěno, že z 834 osob, jež zemřely na takto vybrané diagnózy, má v daném registru 90 % uveden jako příčinu smrti kód R** - tedy „Nepřesně určené a neznámé příčiny smrti.“ Podle dalšího sdělení *Mgr. Brožové* byla v roce 2005 celkově evidována dvě úmrtí s dg. F11.2 (syndrom závislosti – opioidy), jeden s dg. F13.5 (psychotická porucha způsobená užíváním sedativ nebo hypnotik), jeden s dg. F 19.9 (neurčené duševní poruchy a poruchy chování způsobené užíváním více drog). V důsledku náhodné otravy zemřelo 73 osob (OPL i non-OPL), na otravu nezjištěného úmyslu dalších 11.

Kompatibilita obecné a speciální databáze mortality je tedy nadále velmi nízká; problém bude předmětem další činnosti skupiny.

2.4 Stav registru / databáze „Mortalita“ na republikové úrovni

2.4.1 kompletnost, reliabilita a validita údajů v elektronickém registru a jejich zvyšování

Prim. Vorel navrhuje do konce roku provést pro všechna oddělení analýzu „propitvanosti“ a „toxokologické prošetřenosti.“

2.4.2 webové rozhraní pro databázi „Soudní“ a první zkušenosti

Ing. Zikmund shrnul první zkušenosti s webovým rozhraním síťové verze databáze „Soudní“ a vyjádřil s ním spokojenost. *Dr. Mravčík* požádal o kontakt na programátora, jež mu *ing. Zikmund* obratem poskytl.

2.5 Drogová úmrtí v roce 2005 podle sledování Národní protidrogové centrály Služby kriminální policie a vyšetřování (NPDC)

Podle sdělení *zástupce NPDC* tento útvar v roce 2005 nepodnikal sledování drogových úmrtí po své linii. To souviselo jednak s personálními změnami uvnitř centrály, jednak s faktem, že NPDC má metodickou pravomoc nad problematikou OPL v Policii ČR po liniovém gardu až od března 2006. V tomto roce nicméně již sledování policejně vyšetřovaných úmrtí za přítomnosti OPL a na předávkování OPL bude znovu vedena v rámci činnosti „trestně-právního sub-Focal Pointu.“ Při této činnosti bude využíváno především zaváděné nadstavby informačního systému „Událost.“

2.6 Problematika nařizování soudních pitev

Podle sdělení *prim. Vorla* se po dopisu Policejního prezidenta gen. Husáka podřízeným útvarům problém výrazně zlepšil ve smyslu zamezení provádění „soudních“ pitev mimo pracoviště SL – v Jihočeském kraji k poslední takové události došlo v lednu 2006. Nadále ovšem přetrvává neochota PČR nařizovat soudní pitvy en bloc – a to i po sdělení podezřelých okolností, zjištěných zdravotní pitvou. Ing. Zikmund poukazuje na to, že v Praze k podobně razantnímu zlepšení nedošlo ani po dopise PP. Doc. Klír poukazuje na paradoxní fakt, že dle informací SSLST, získaných z MZd, neshledává MZd ČR (na rozdíl od Odborné společnosti soudního lékařství a soudní toxikologie ČLS JEP) žádné důvody, aby ordinariáty SL v Jablonci n/Nisou a v Pardubicích nadále fungovaly a byla zde vykonávána soudnělékařská praxe. Názor MZ nemá oporu ani v platné Vyhlášce 19/1988 Sb. MZ ČSR "O postupu při úmrtí a o pohřebnictví."

2.7 Nový formát hlášení smrtelných předávkování OPL a úmrtí za jejich přítomnosti pro EMCDDA

Dr. Mravčík seznamuje s novým formátem hlášení drogových úmrtí, jehož ověřování se ČR účastnila. Nová standardní tabulka umožňuje lepší přehled o struktuře smrtelných otrav OPL a úmrtí za jejich přítomnosti – viz příklad s daty za ČR 2005:

Year of the information: 2005 last three years available	(Note: When feasible without a substantial extra work, we will aim to collect information for the last three years available)
---	---

Geographical coverage: national - Czech Republic	(In principle expected same as Standard Table 05)
--	---

	TOTAL	Column 1 Alone (1)	Column 2 With alcohol only (2)	Column 3 With (other -4-) opioids only	Column 4 With (other -4-) opioids and other substances (3)	Column 5 With other substances (3) but not opioids
	Total number of cases where the substance has been found (alone or in combination)			(with or without alcohol)	(with or without alcohol)	(with or without alcohol)
All mentions of any opiate/opioid	22	2	7	0	0	14
Mentions of heroin/morphine (or metabolites)	19	1	7	0	0	11
Mentions of Methadone (or metabolites)	3	1	0	0	0	2
Mentions of Buprenorphine (or metabolites)	0					
Mentions of Dextropropoxyphene (or metabolites)	0					
Mentions of Cocaine (or metabolites)	1	1	0	0	0	0

All mentions of any amphetamine type stimulant	25
Mentions of amphetamine/methamphetamine (or metabolites)	22
Mentions of MDMA (or metabolites)	3
All mentions of any hallucinogen	0
Mentions of LSD (or metabolites)	0
Mentions of Cannabis/THC (or metabolites)	2
Mentions of Volatile substances	18
Substance unspecified (but assumed to be a drug of abuse)	3

6	5	5	4	5
6	5	5	3	3
0	0	0	1	2
0	0	0	1	1
9	7	0	0	2
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

TOTAL number of deaths (eliminating double counting)	63
--	----

*selection D SMR

2.8 Zařazení databáze „Mortalita“ mezi zdravotnické registry resp. mezi registry MZ/ÚZIS; stav vnitroresortního jednání na Ministerstvu zdravotnictví

Vzhledem k nepřítomnosti zástupců MZd tento bod nebyl projednáván a bylo pouze konstatováno, že od posledního jednání nedošlo k žádné změně a postoj MZd k takové zákonné iniciativě zůstává negativní díky obavě o možné ohrožení jiných zdravotních registrů.

2.9 Stav budování / zavedení Národní referenční laboratoře – poslední vývoj

Trvá nejasný stav stran zajištění provozu Národní referenční laboratoře (NRL) pro forenzní toxikologii. Po neúspěšných jednáních s managementem VFN Praha, který prozatím není schopna provoz NRL zajistit, *Doc. Klír a prim. Vorel* sdělují, že výbor SSLST ČLS JEP doporučil všem soudně toxikologickým laboratořím účast v německém programu porovnávacích testů (GTFCH) s tím, že certifikáty o úspěšnosti a o účasti jednotlivých laboratoří bude shromažďovat RNDr. Marie Staňková (FN Ostrava), jež je členkou výboru a bude výbor o úspěšnosti informovat. Podle písemného sdělení *doc. Balíkové* kritéria posuzování úspěšnosti nejsou zatím stanovena.

Výbor SSLT ČLS JEP v tomto smyslu dále komunikuje s MZd a MS v zájmu zajištění potřebných kroků.

2.10 Publikace – návrhy a status quo přípravy.

Dr. Zábranský oznámil předběžný plán na souhrnné zpracování dat sedmileté (vč. pilotního roku 1998 osmileté) historie sběru dat o smrtelných předávkováních OPL; první draft je předpokládán do konce ledna 2007.

Proběhla diskuse o možnosti vypracování tematického čísla „Zaostřeno na drogy“ – *dr. Mravčík* posoudí plán na rok 2007. *Dr. Zábranský* vybízí k dalším úvahám o publikacích a téma znovu otevře na další schůzce.

2.11 Diskuse a různé.

Témata byla vyčerpána v průběhu programu. Další schůzka je předběžně plánována na počátek listopadu (pracovně 2/11) nebo počátek prosince (5/12).



centre for addictology

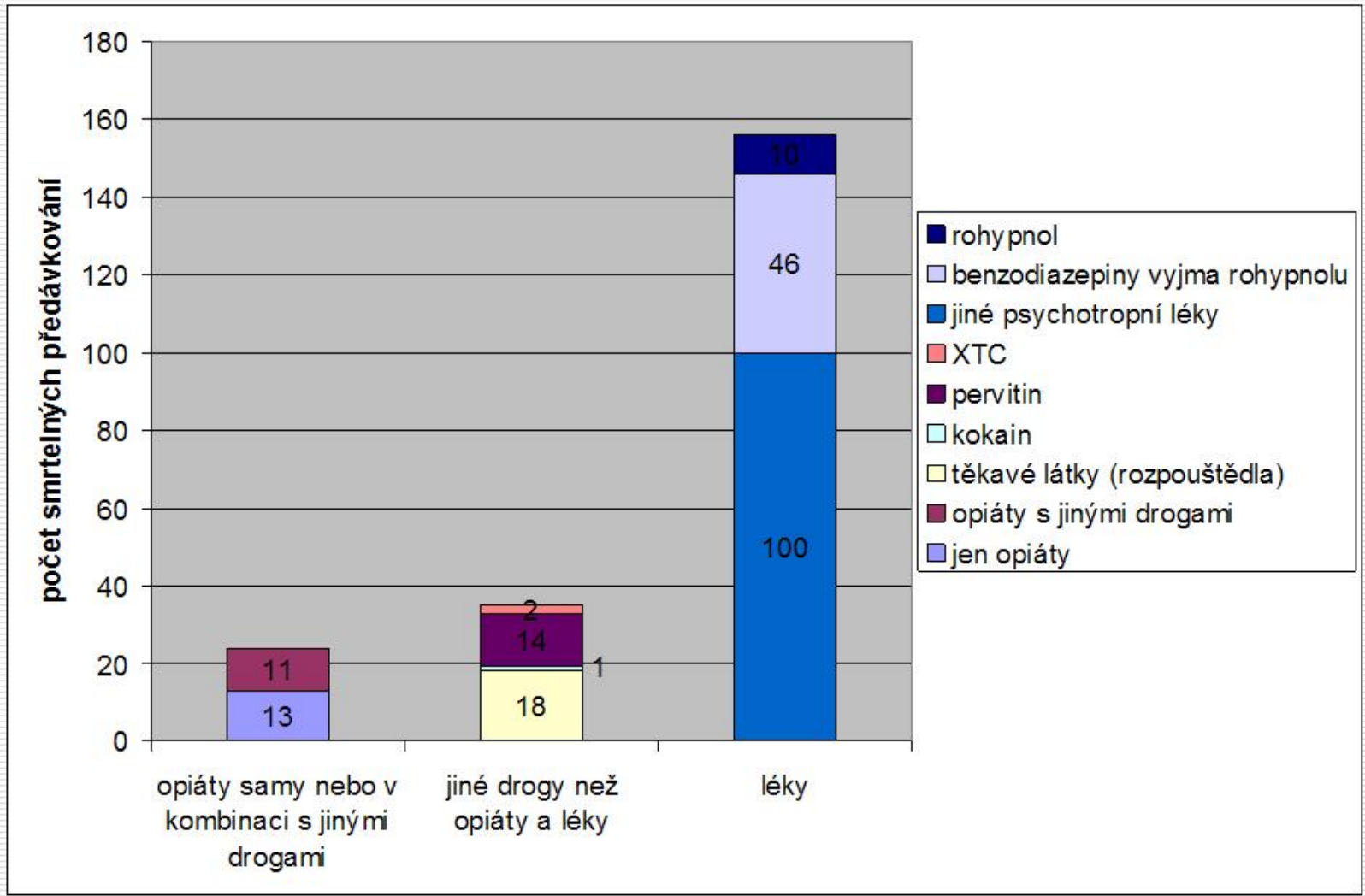
Psychiatric Clinic / 1st Medical Faculty
Charles University
Ke Karlovu 11 / 120 00 Prague 2 / Czech Republic
tel.: + 420 224 965 035 / fax: + 420 224 965 035
www.addictology.org / info@adiktologie.cz

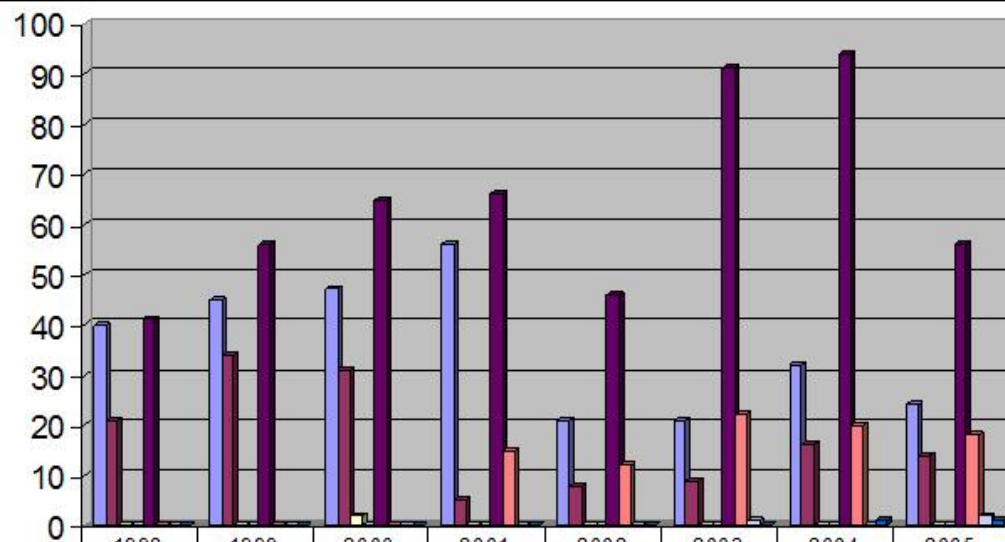
Souhrn nálezů z předběžné analýzy smrtelných předávkování OPL – 2005

Materiál pro schůzku pracovní skupiny NMS
«Úmrtí spojená s užíváním drog»

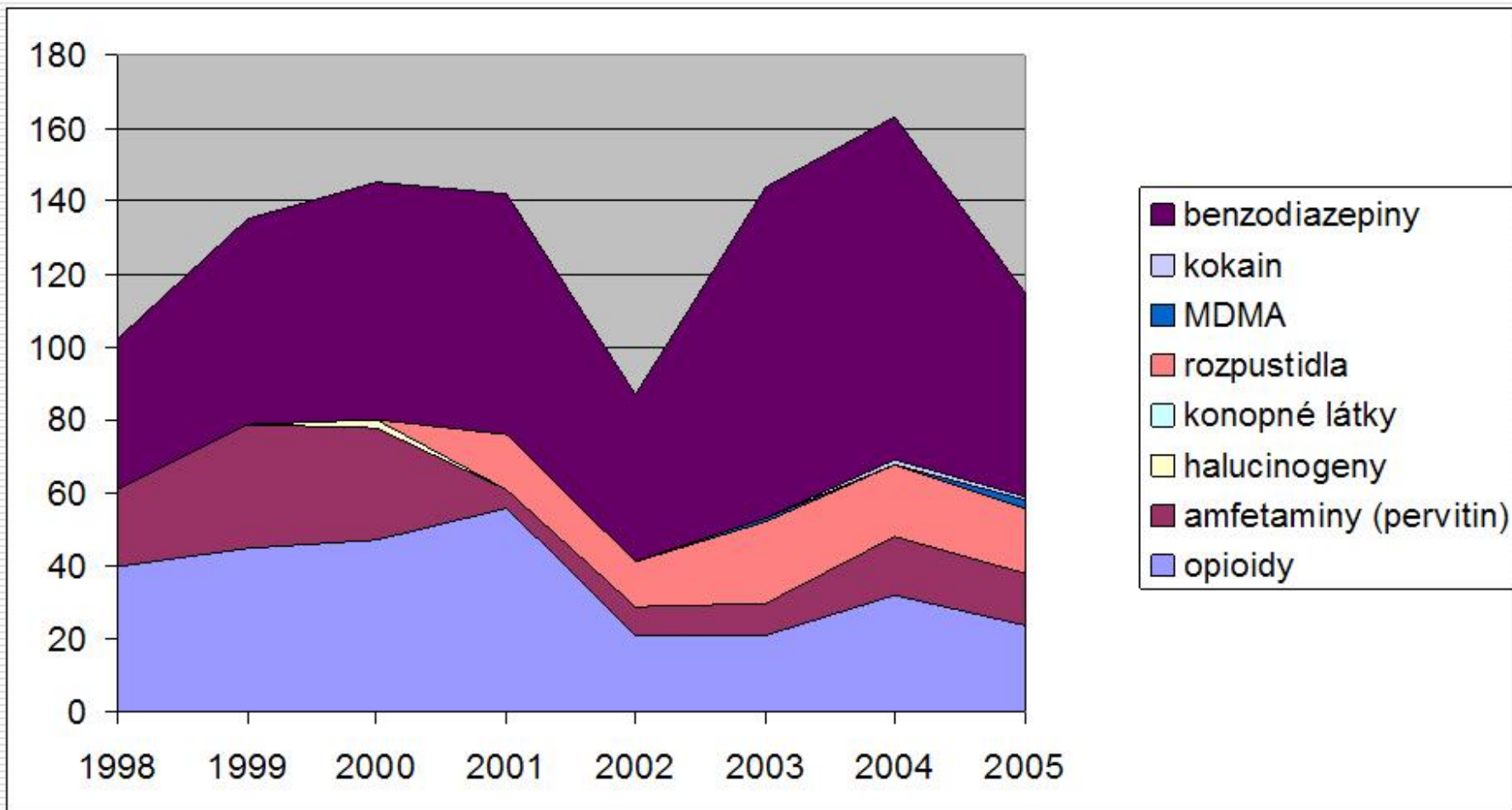
MUDr. Tomáš Zábranský, Ph.D.
18. července 2006

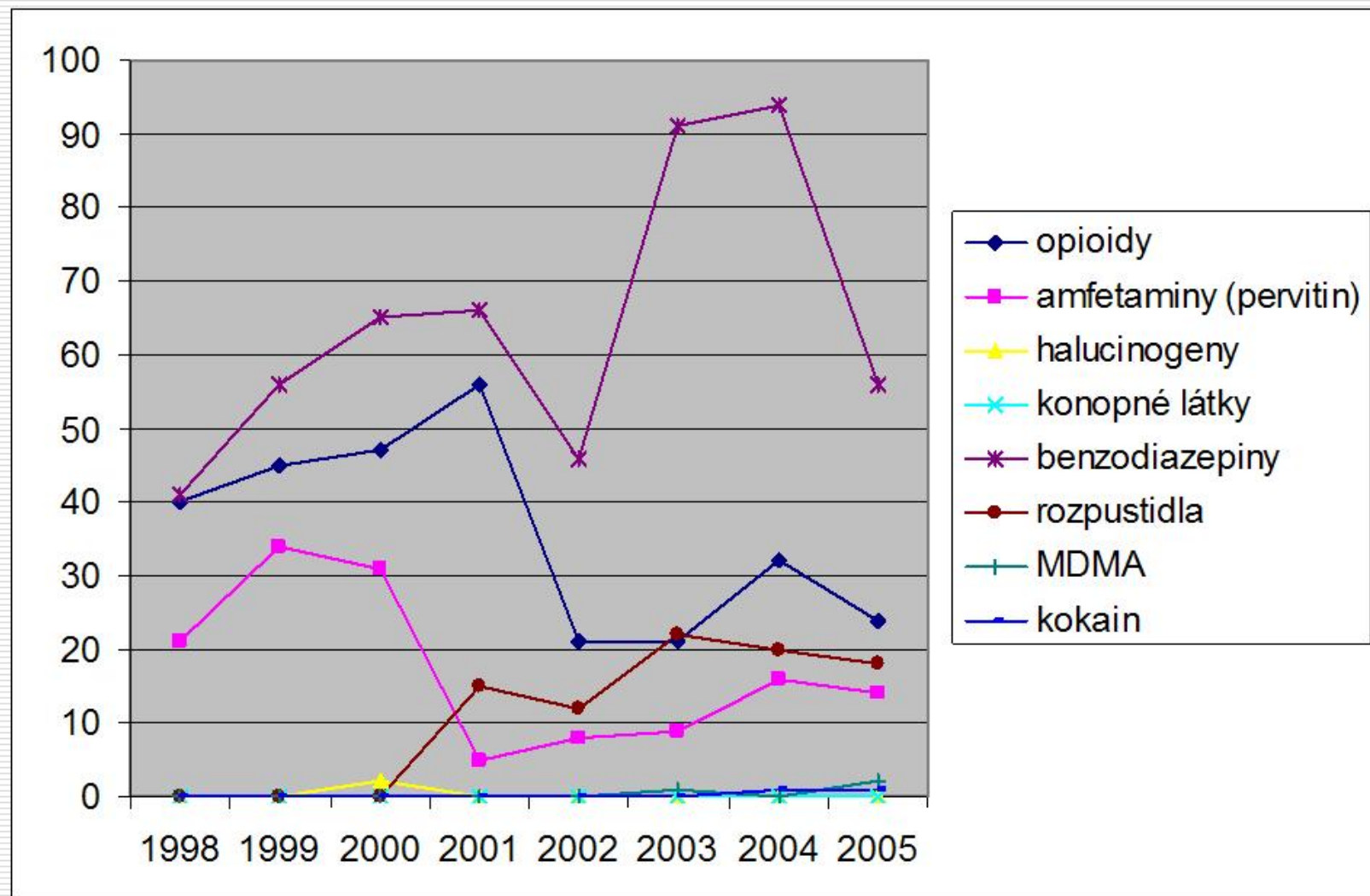
Příčina smrti	V ě k o v á s k u p i n a													Celkem
	<15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>=65	?	
A. Předávkování														
A1. Jen opiáty a/nebo opioidy (vyjma metadonu)	0	0	4	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	12
A2. Jen metadon	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A3. Množství látek včetně opiátů/opioidů	0	0	2	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	11
A3-1. Z toho z opiátů také metadon	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
A4. Množství látek nebo jedna látka – nikoliv opiáty/opioidy	1	6	7	4	4	4	4	1	3	0	0	1	0	35
A4-0. Z A4 obsažena rozpustidla	1	4	2	1	0	2	4	1	2	0	0	1	0	18
A4-1. Z A4 obsažen pervitin	0	2	4	3	2	2	0	0	1	0	0	0	0	14
A4-2. Z A4 obsaženy taneční drogy (MDMA, 2-CB, PMA atd. – specifikujte v příl.) když nespadá do A4-1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A4-3. Z A4 halucinogeny (specifikujte v příloze) – když nespadá do A4-1 ani A4-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A4-4. Z A4 kokain	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A6. Psychoaktivní léky	0	4	9	8	9	17	15	18	31	14	6	23	2	156
A6-1. Z toho benzodiazepiny	0	0	4	1	3	9	5	5	9	8	2	9	1	56
A6-1-1. Z toho flunitrazepam (Rohypnol)	0	0	0	0	1	1	0	2	1	2	0	3	0	10
A6. Nespecifikováno / neznámo	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Celkem předávkování	1	11	22	19	22	24	20	19	34	14	6	24	2	218
B. Jiná příčina než předávkování	<15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>=65	?	Celkem
B1. Nemoc – specifikujte v příloze	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
B2. Nehoda – specifikujte v příloze	0	10	18	11	7	2	1	5	2	1	0	9	0	66
B3. Násilná sebevražda – specifikujte v příl.	0	2	8	7	9	6	7	4	10	6	2	13	0	74
B4. Zabití/vražda – specifikujte v příl.	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4
B5. Jiná/neznámo – specifikujte v příl.	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Celkem jiné příčiny	0	13	27	19	16	13	9	9	12	7	2	22	0	149
Celkem osob	1	24	49	38	38	37	29	28	46	21	8	46	2	367



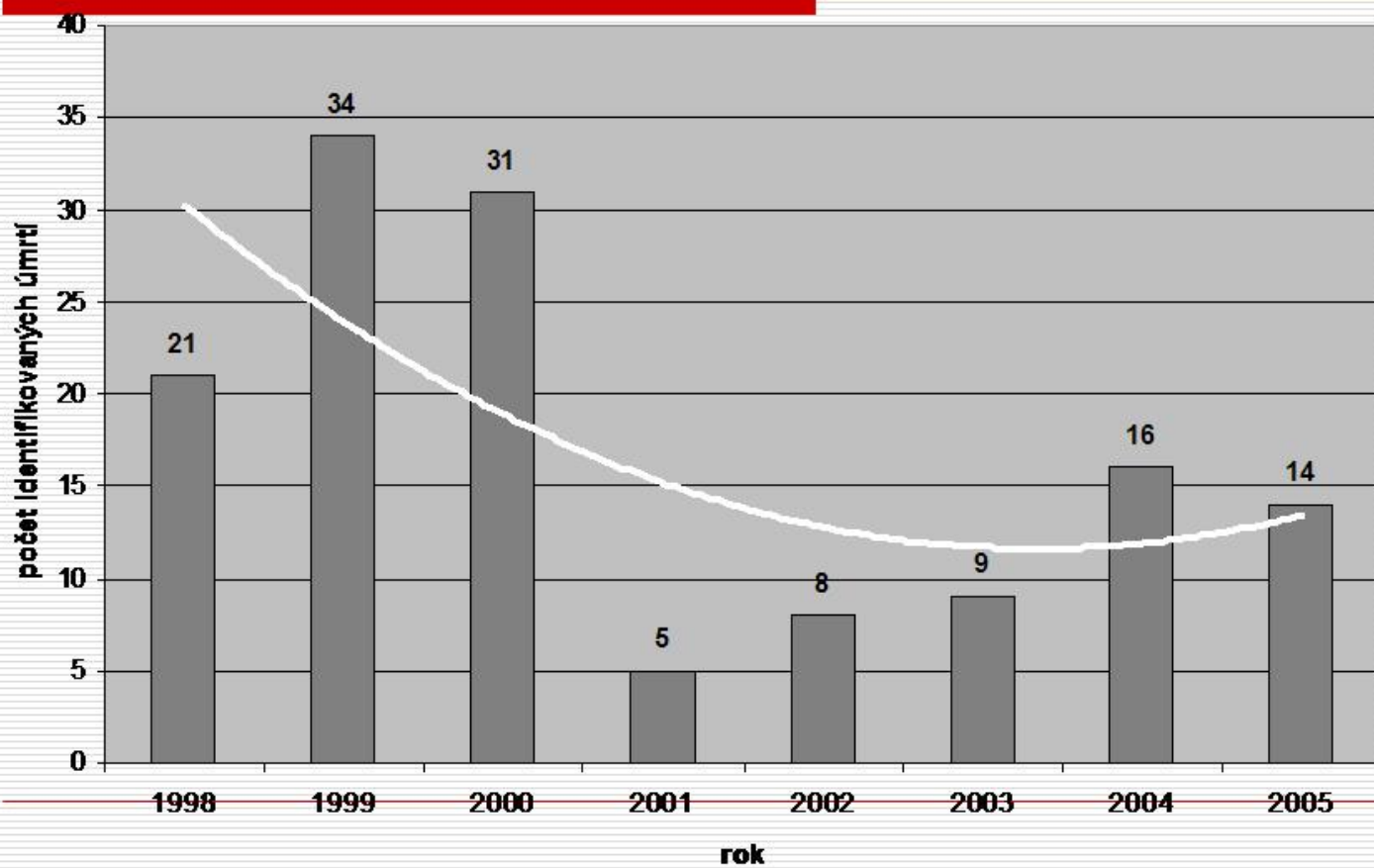


	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
■ opioidy	40	45	47	56	21	21	32	24
■ amfetaminy (pervitin)	21	34	31	5	8	9	16	14
□ halucinogeny	0	0	2	0	0	0	0	0
□ konopné látky	0	0	0	0	0	0	0	0
■ benzodiazepiny	41	56	65	66	46	91	94	56
■ rozpustidla	0	0	0	15	12	22	20	18
□ MDMA	0	0	0	0	0	1	0	2
■ kokain	0	0	0	0	0	0	1	1

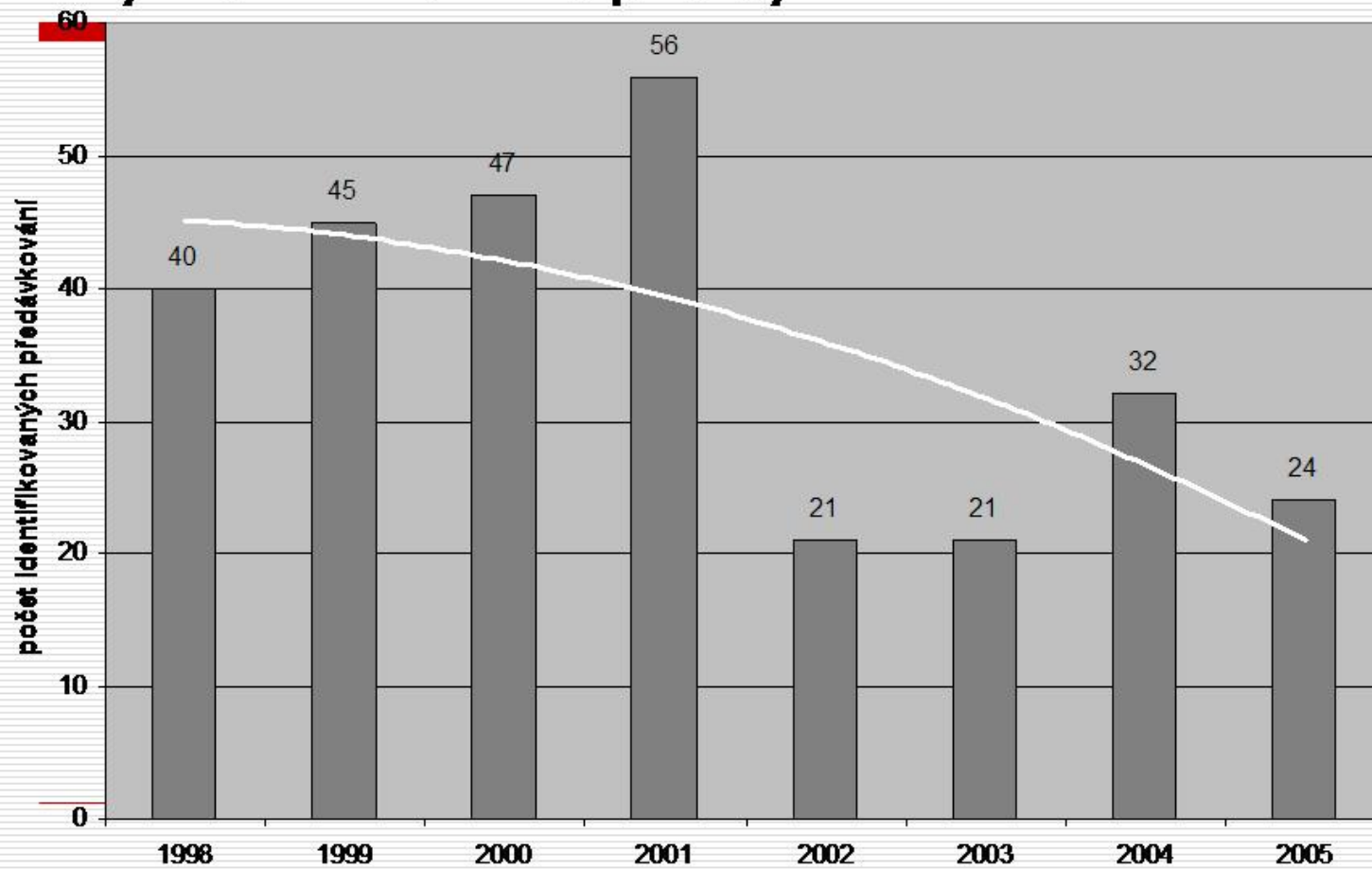




Dynamika - pervitin



Dynamika - opiáty



Věk a pohlaví zemřelých – sumární deskriptivní statistika

pohlaví = M

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
vek	254	38.87402	17.07	12	88

- Nejmladší: 12 let, OD butan (Brno)
- Nejstarší: 88 let, suicidium stř. zbraní za požití léků (vč. opiátů) a alkoholu (Klatovy / Plzeň)

pohlaví = Ž

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
vek	111	48.16216	16.95	17	91

- Nejmladší: 17 let, pobodání (v krvi THC), Teplice
- Nejstarší: 91 let, suicidium, alkohol a léky (Praha)

Věk a pohlaví smrtelně předávkovaných podle skupin

Jen opiáty

pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
M	26.55	5.59	25	9	11
Ž	28	.	28	0	1
Total	26.67	5.35	25	7.5	12

Jen metadon

pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
Ž	31	.	31	0	1
Total	31	.	31	0	1

Opiáty plus jiná/é OPL

pohlaví	prům	sd	p50	iqr	N
M	30.2	6.00	29.5	7	10
Ž	35	.	35	0	1
Total	30.64	5.87	30	9	11

s

Věk a pohlaví smrtelně předávkovaných podle skupin

Pervitin

pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
M	29	10.47	26	14	12
Ž	22	4.24	22	6	2
Total	28	10.03	25	11	14

Těkavé látky (rozpustidla)

pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
M	34	15.33	36	25	18
Ž	0				
Total	34	15.33	36	25	18

Taneční drogy (MDMA)

pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
M	32	.	32	0	1
Ž	24	.	24	0	1
Total	28	5.66	28	8	2

Kokain (práškový - HCl)

pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
M	34	.	34	0	1
Total	34	.	34	0	1

Věk a pohlaví smrtelně předávkovaných podle skupin

Léky

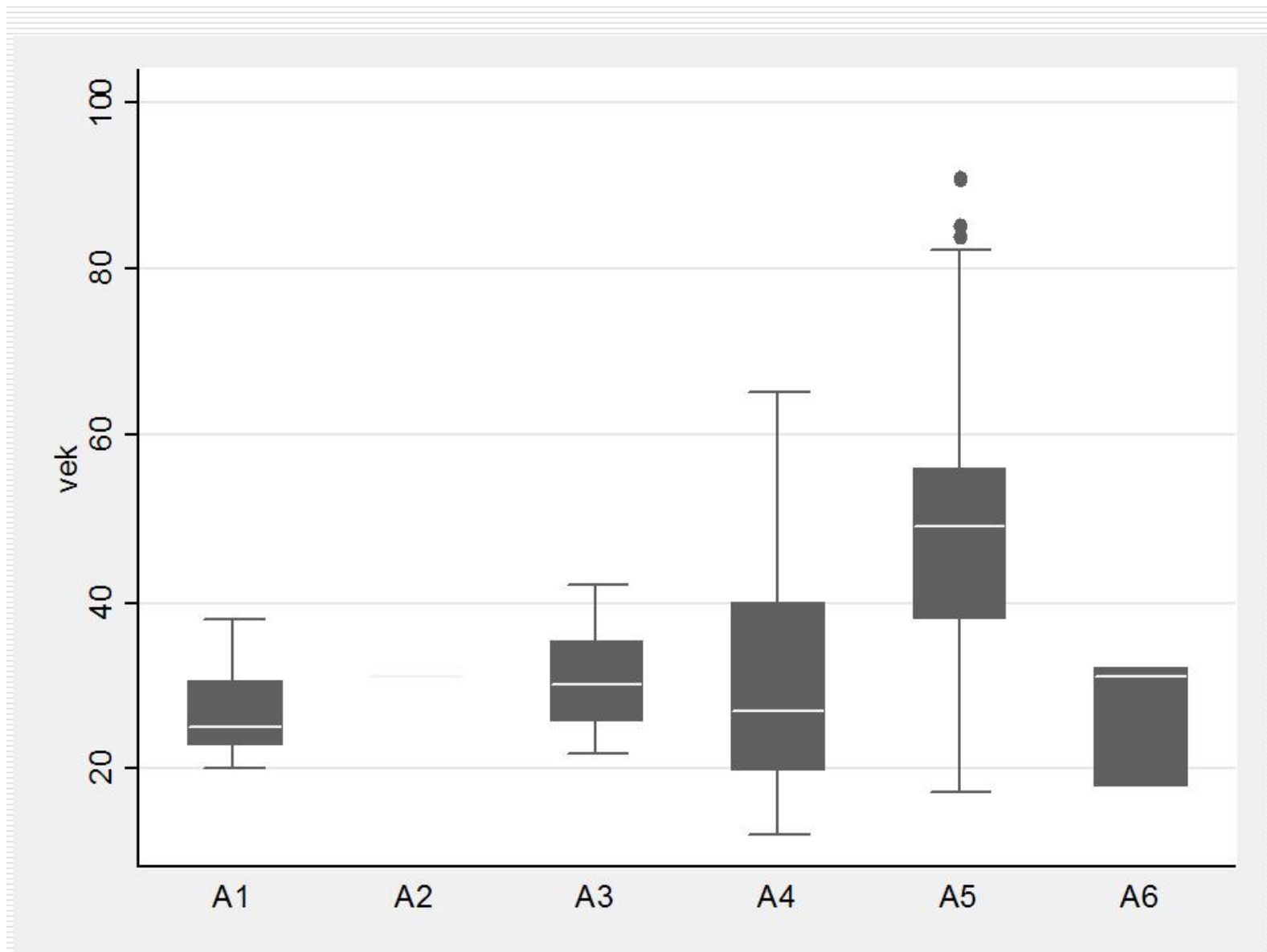
pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
M	46.97	17.40	47	26	75
Ž	49.13	14.20	49	13	79
Total	48.08	15.82	49	18	154

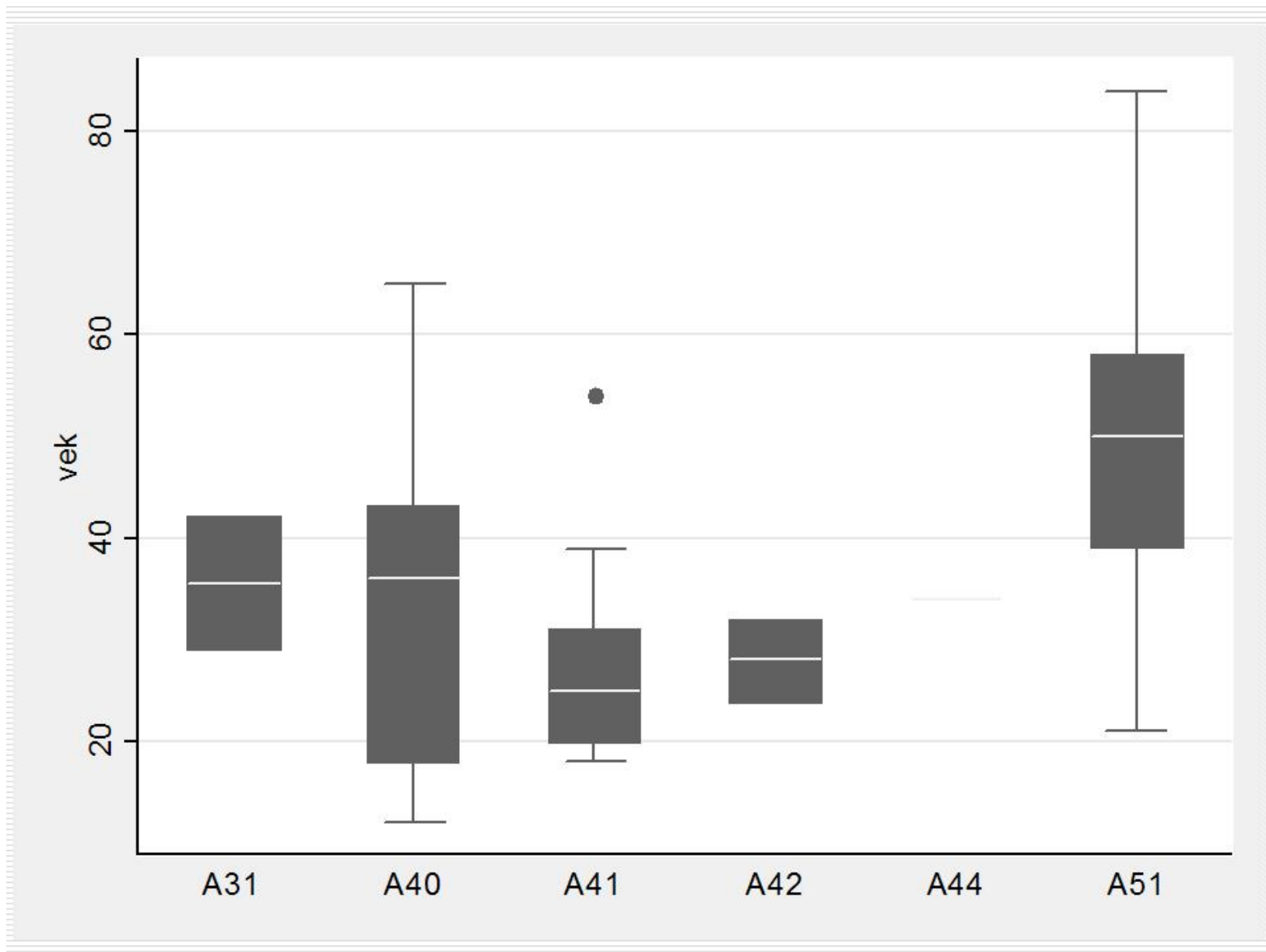
Benzodiazepiny

pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
M	49.55	17.61	48	20	31
Ž	49.67	12.95	51	16	24
Total	49.6	15.61	50	19	55

Neznámá příčina

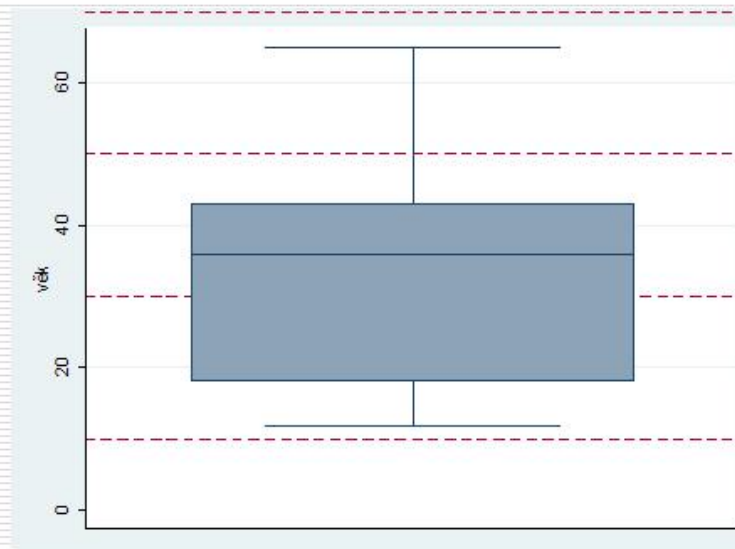
pohlaví	prum	sd	p50	iqr	N
M	27	7.81	31	14	3
Total	27	7.81	31	14	3



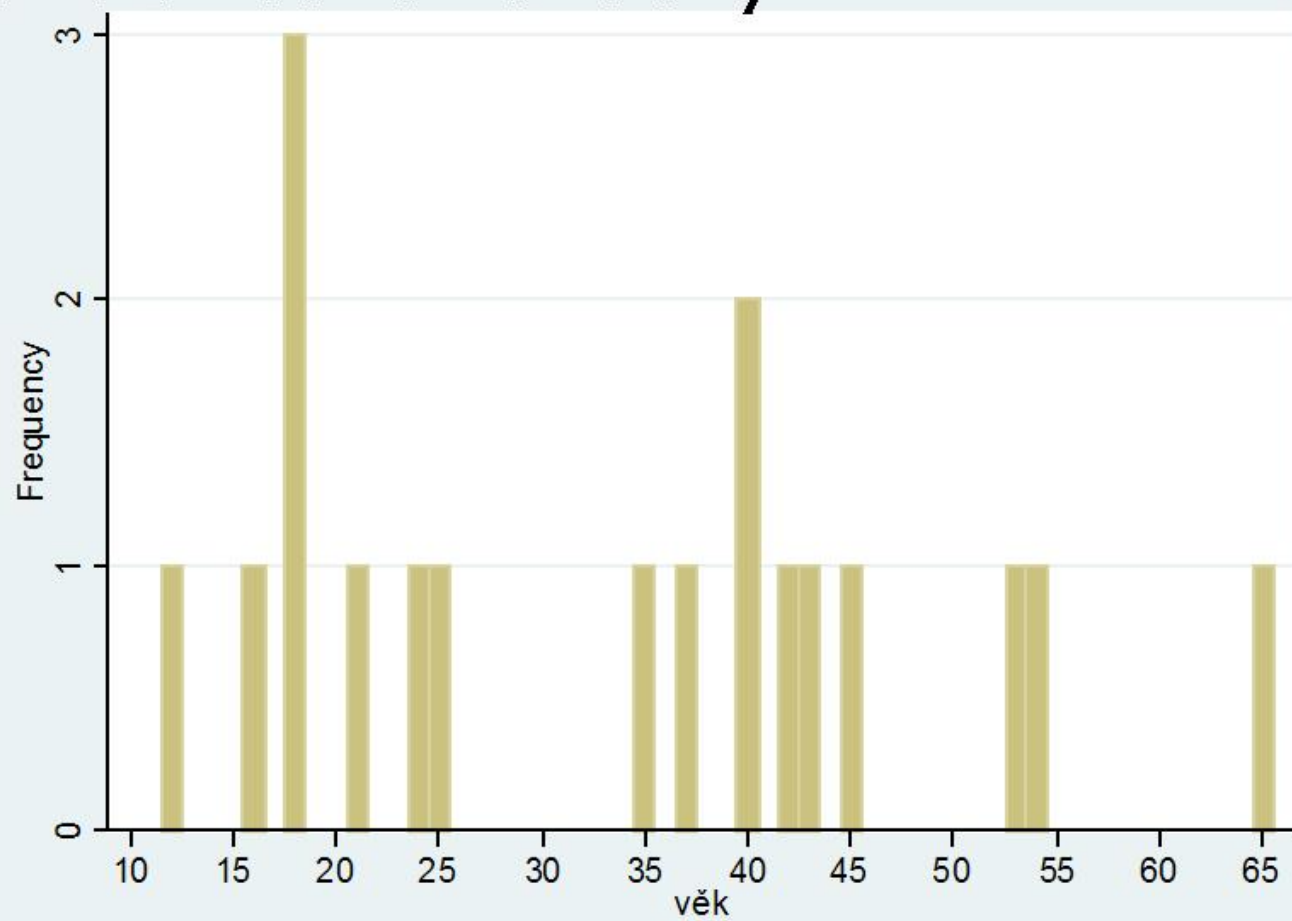


Fokus: těkavé látky (věk)

Percentiles		Smalles t		
1%	12	12		
5%	12	16		
10%	16	18	Obs	18
25%	18	18	Sum of Wgt.	18
50%	36		Mean	33.66667
		Largest	Std. Dev.	15.32779
75%	43	45		
90%	54	53	Variance	234.9412
95%	65	54	Skewness	.3190666
99%	65	65	Kurtosis	2.082344

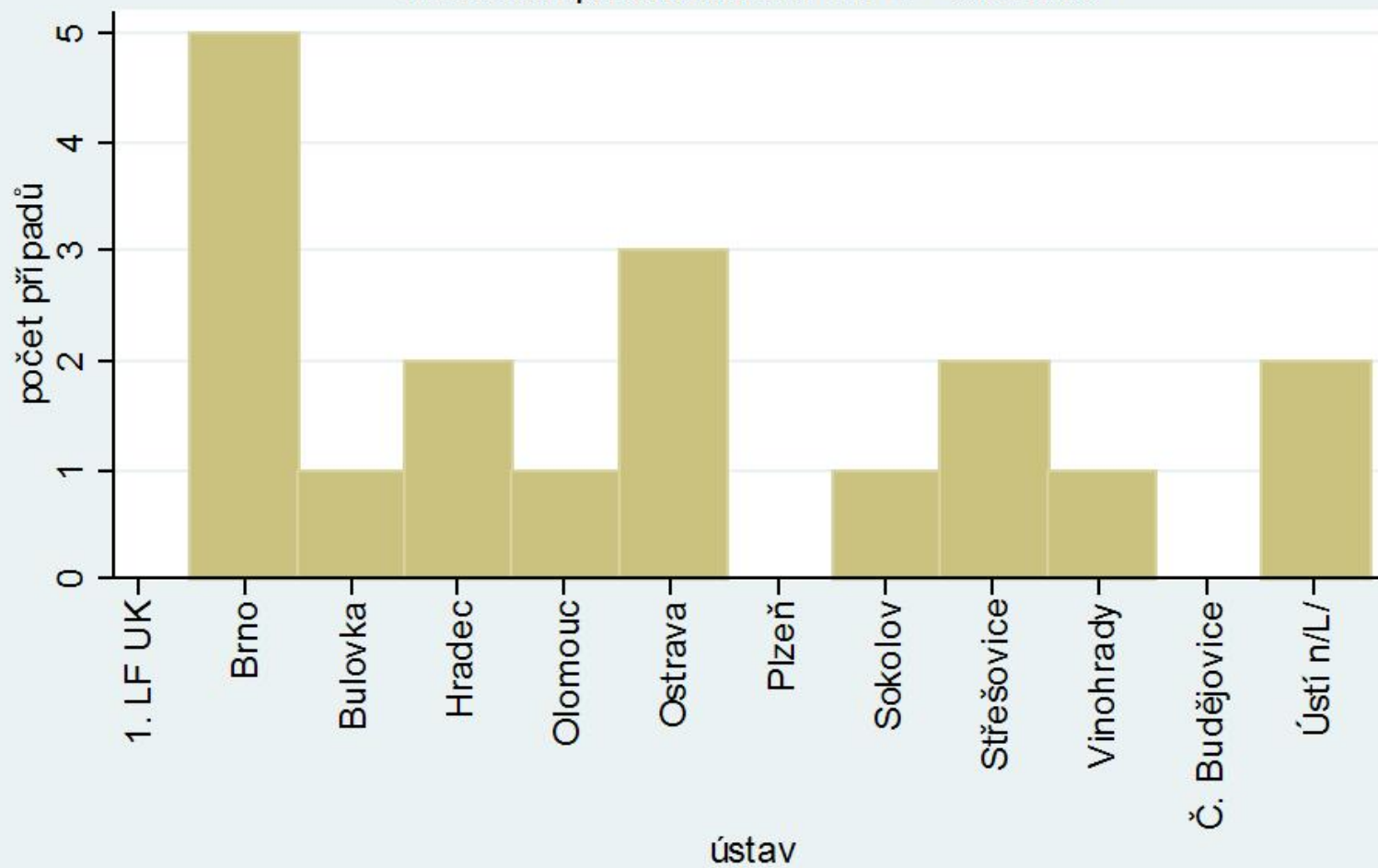


Fokus: těkavé látky



Těkavé látky podle ústavů SL

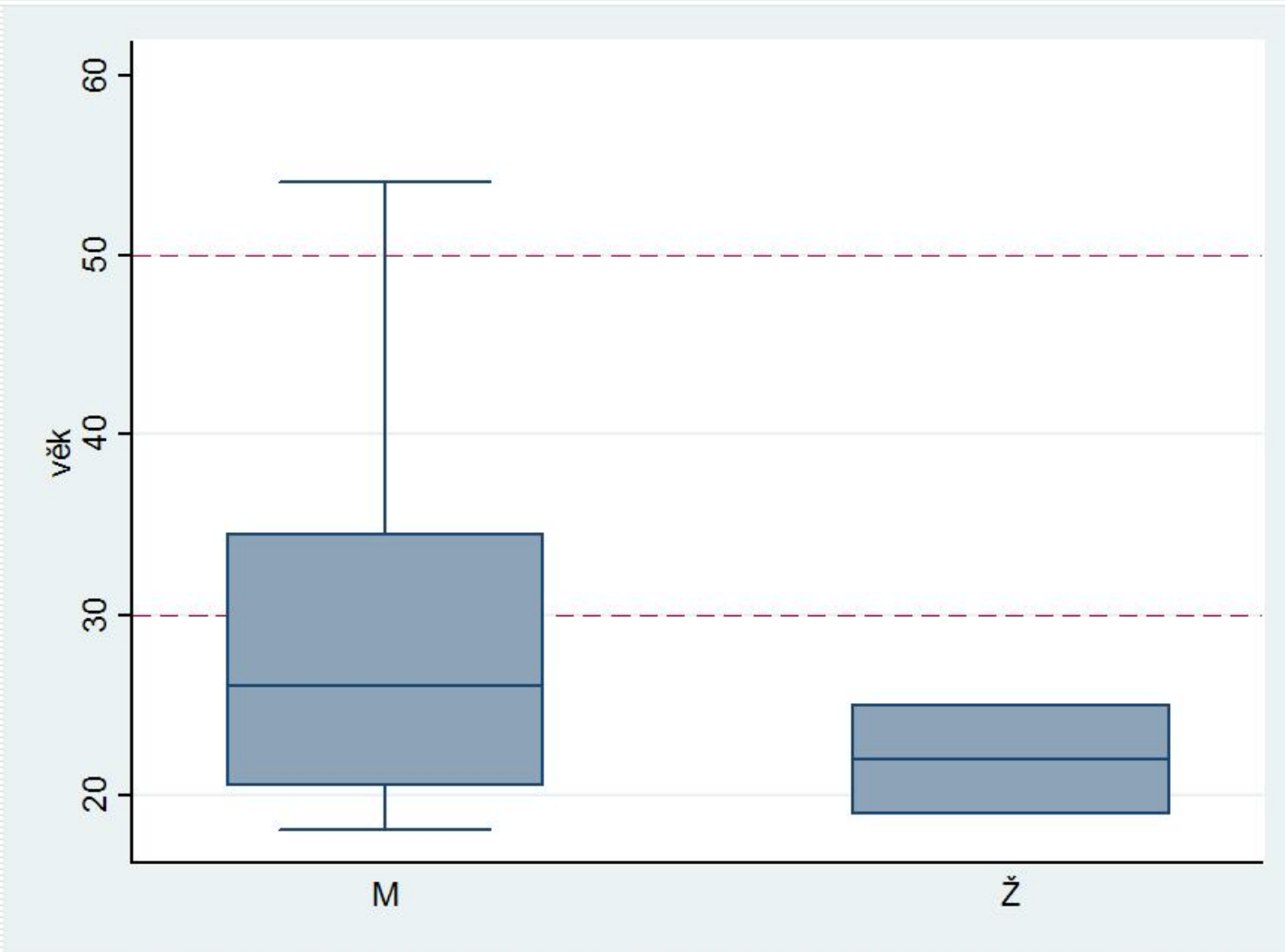
Smrtečná předávkování OPL - ČR 2005



Věk	příčina slovy	MKN-10 (a)	MKN-10 (mechanismus)
12	udušení		W84
16	Intoxikace nadýcháním toluenu.	T522	X46
18	udušení po vdechnutí žaludečního obsahu	T178	
18	udušení	T53	
18	Náhodná otrava jinými plyny a parami a expozice jejich působení		X47
21	Intoxikace toluenem při fetování	T539	X499
24	Náhod.otrava organ.rozpustidly	X46	
25	otrava toluenem	T528	
35	n	T528	Y16
37	akutní otrava toluenem	T528	Y16
40	Náhod.otrava organ.rozpustidly a halogenovan.uhlovodíky a jejich parami a expoz		X46
40	Otrava toluenem	T522	X66
42	Intoxikace toluenem – sebevražda	T52	X66
43	Prozatímní diagnóza: chronické srdeční nedostatečnost, chronické plicní srdce	I259	
45	otrava toluenem	T529	
53	Otok mozku . Otok plic .	G936	
54	kardiorespirační selhání, stav po otravě benzínem	T509	
65	Vdechnutí žaludečního obsahu.	T175	W780

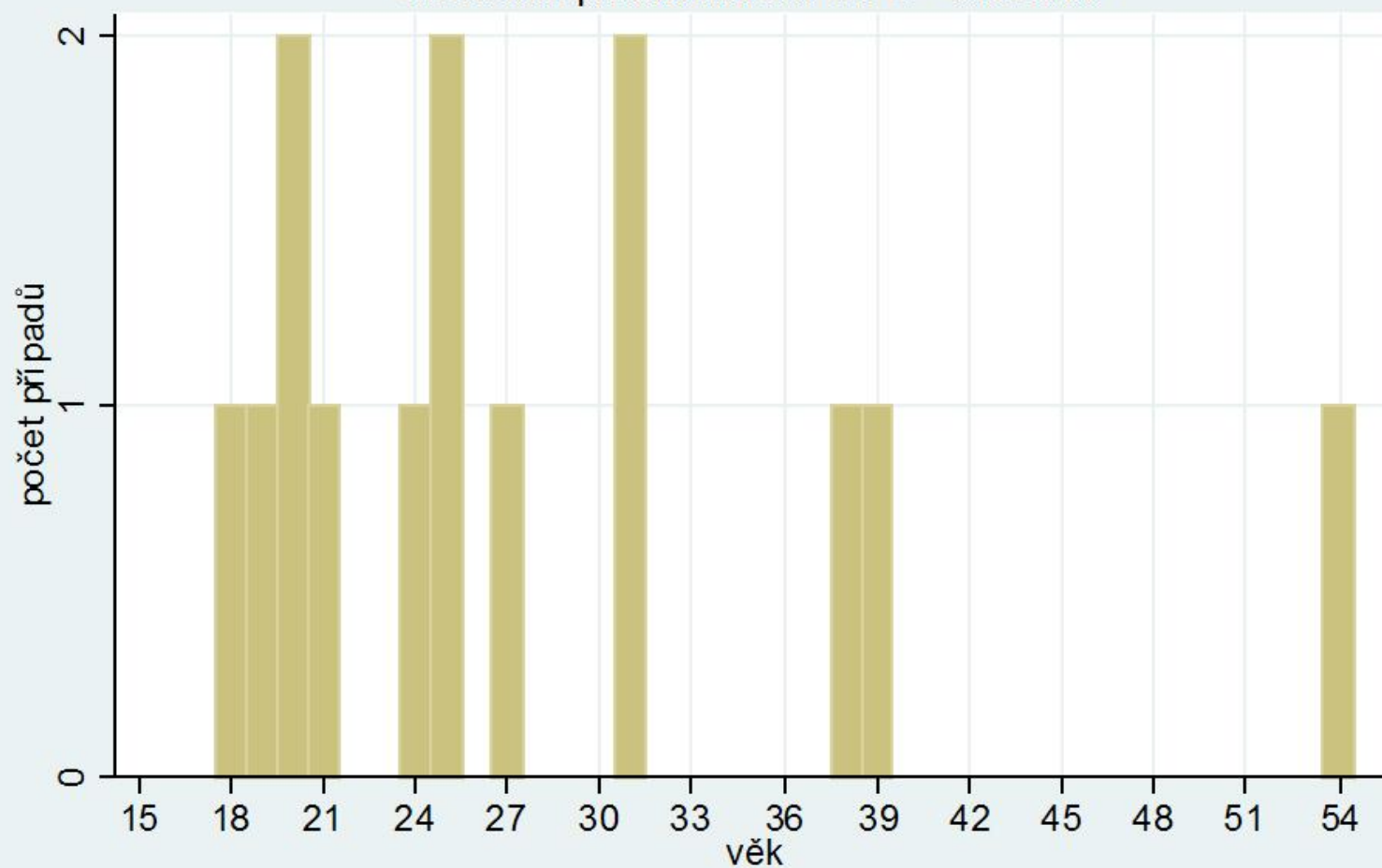
Fokus: pervitin (věk)

	Percentiles	Smallest	MUŽI			Percentiles	Smallest	ŽENY	
1%	18	18			1%	19	19		
5%	18	20			5%	19	25		
10%	20	20	Obs	12	10%	19	.	Obs	2
25%	20.5	21	Sum of Wgt.	12	25%	19	.	Sum of Wgt.	2
50%	26		Mean	29	50%	22		Mean	22
		Largest	Std. Dev.	10.47074			Largest	Std. Dev.	4.242641
75%	34.5	31			75%	25	.		
90%	39	38	Variance	109.6364	90%	25	.	Variance	18
95%	54	39	Skewness	1.147384	95%	25	19	Skewness	0
99%	54	54	Kurtosis	3.630059	99%	25	25	Kurtosis	1



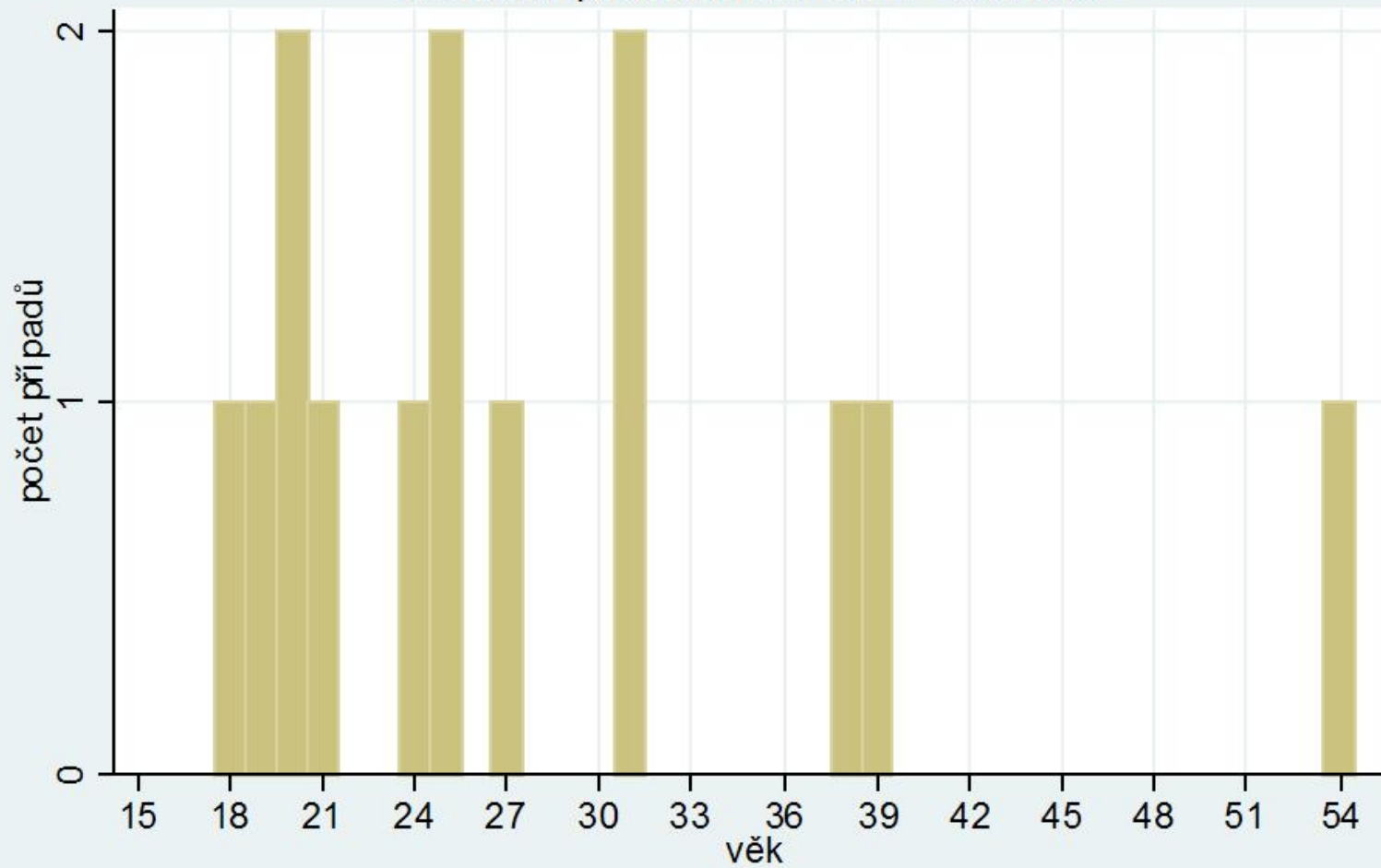
Pervitin dle věku - obě pohlaví

Smrtelná předávkování OPL - ČR 2005



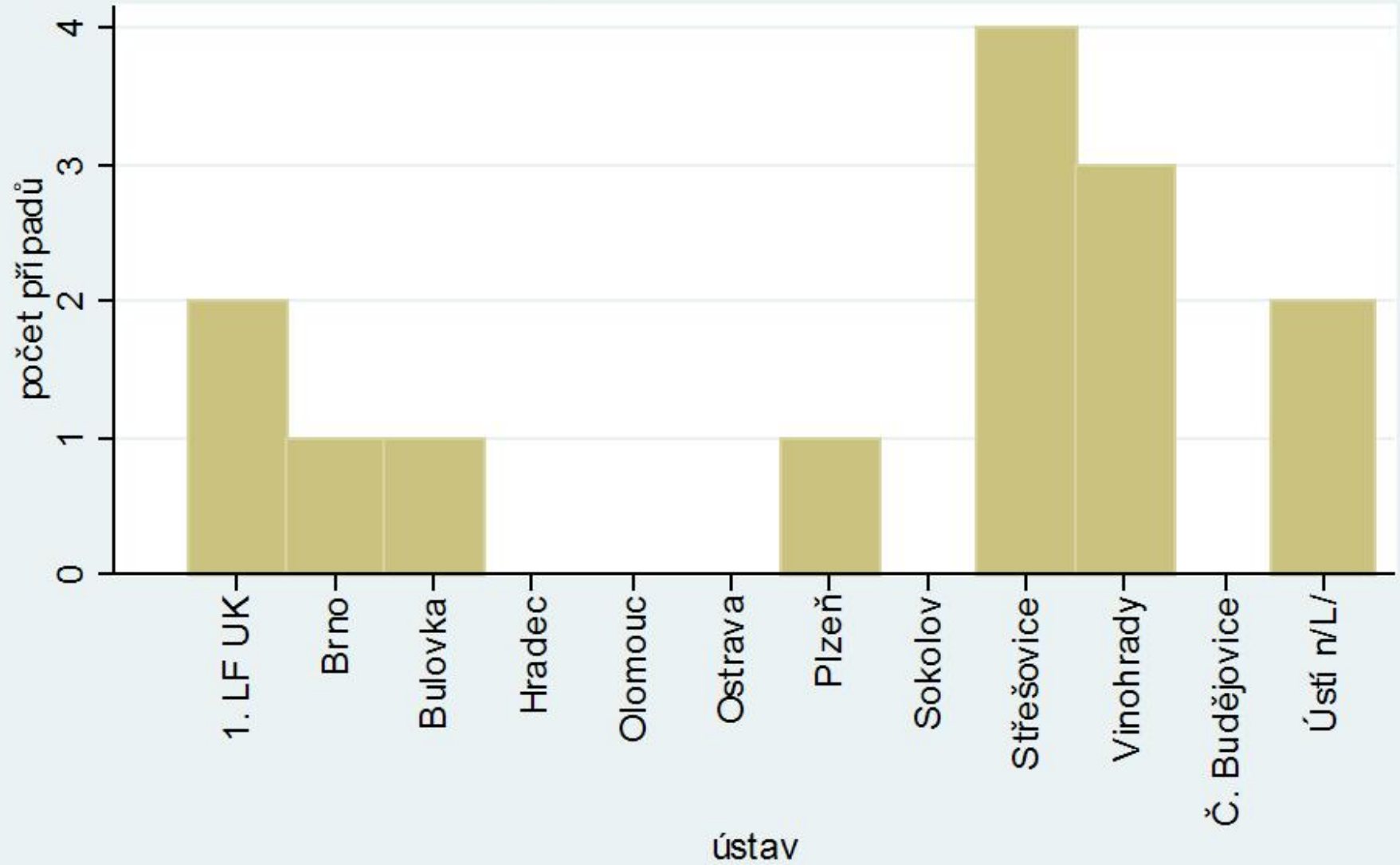
Pervitin dle věku - obě pohlaví

Smrtečná předávkování OPL - ČR 2005



Pervitin podle ústavů SL

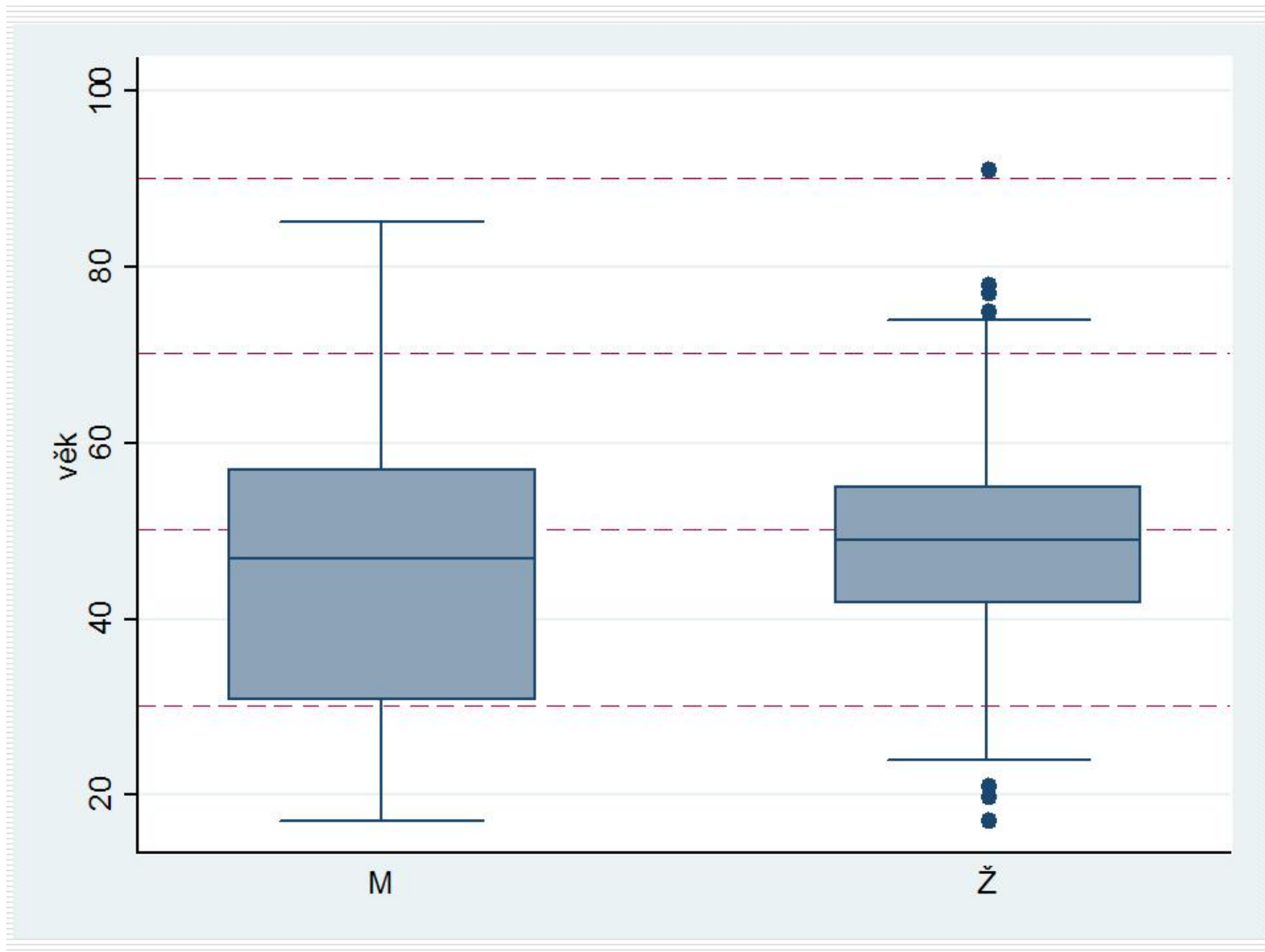
Smrtelná předávkování OPL - ČR 2005



Věk	příčina slovy	MKN-10 (a)	MKN-10 (mechanismus)
18	otok mozku a plic	G93	W78
19	akutní intoxikace pervitinem	T436	
20	podchlazení	T68	
20	udušení z utopení	T751	W650
21	akutní intoxikace metamfetaminem a benzodiazepiny s alkoholem	T404	
24	KARDIORESPIRAČNÍ SELHÁNÍ, POČÍNAJÍCÍ KRVÁČIVÝ ŠOK PŘI HLUBOK.ŘEZ.RÁNĚ ZÁPĚSTÍ	R098	
25	Prozatímní diagnóza:Otok mozku a plic. Krvácení do levé nadledviny. Intoxikace	G936	
25	hypoxický otok mozku	G936	
27	akutní respirační insuficience	R09	X78
31	otok mozku a plic	T509	
31	Otrava metamfetaminem (Pervitinem).	T436	Y11
38	Otrava pervitinem.	T42	X42
39	otrava amfetaminem	T438	X420
54	Otrava pervitinem.	T40	X42

Fokus: léky (věk)

	Percentiles	Smallest	MUŽI			Percentiles	Smallest	ŽENY	
1%	17	17			1%	17	17		
5%	21	18			5%	24	20		
10%	24	19	Obs	75	10%	32	21	Obs	79
25%	31	21	Sum of Wgt.	75	25%	42	24	Sum of Wgt	79
50%	47		Mean	46.97333	50%	49		Mean	49.12658
		Largest	Std. Dev.	17.39678			Largest	Std. Dev.	14.19766
75%	57	78			75%	55	75		
90%	74	82	Variance	302.6479	90%	71	77	Variance	201.5735
95%	78	84	Skewness	.3002127	95%	75	78	Skewness	.2608878
99%	85	85	Kurtosis	2.349469	99%	91	91	Kurtosis	3.38349



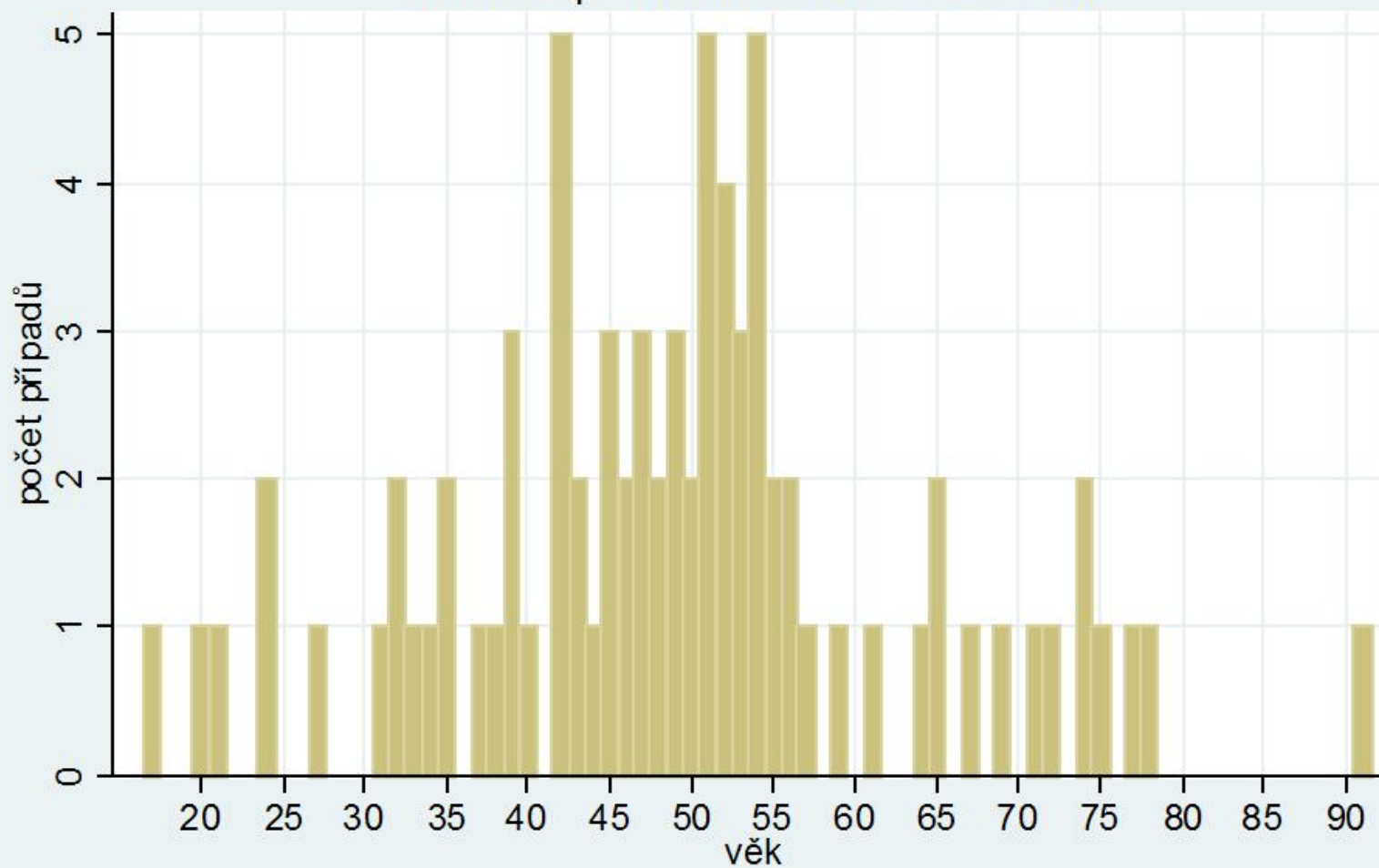
Psychotropní léky podle věku - muži

Smrtelná předávkování OPL - ČR 2005



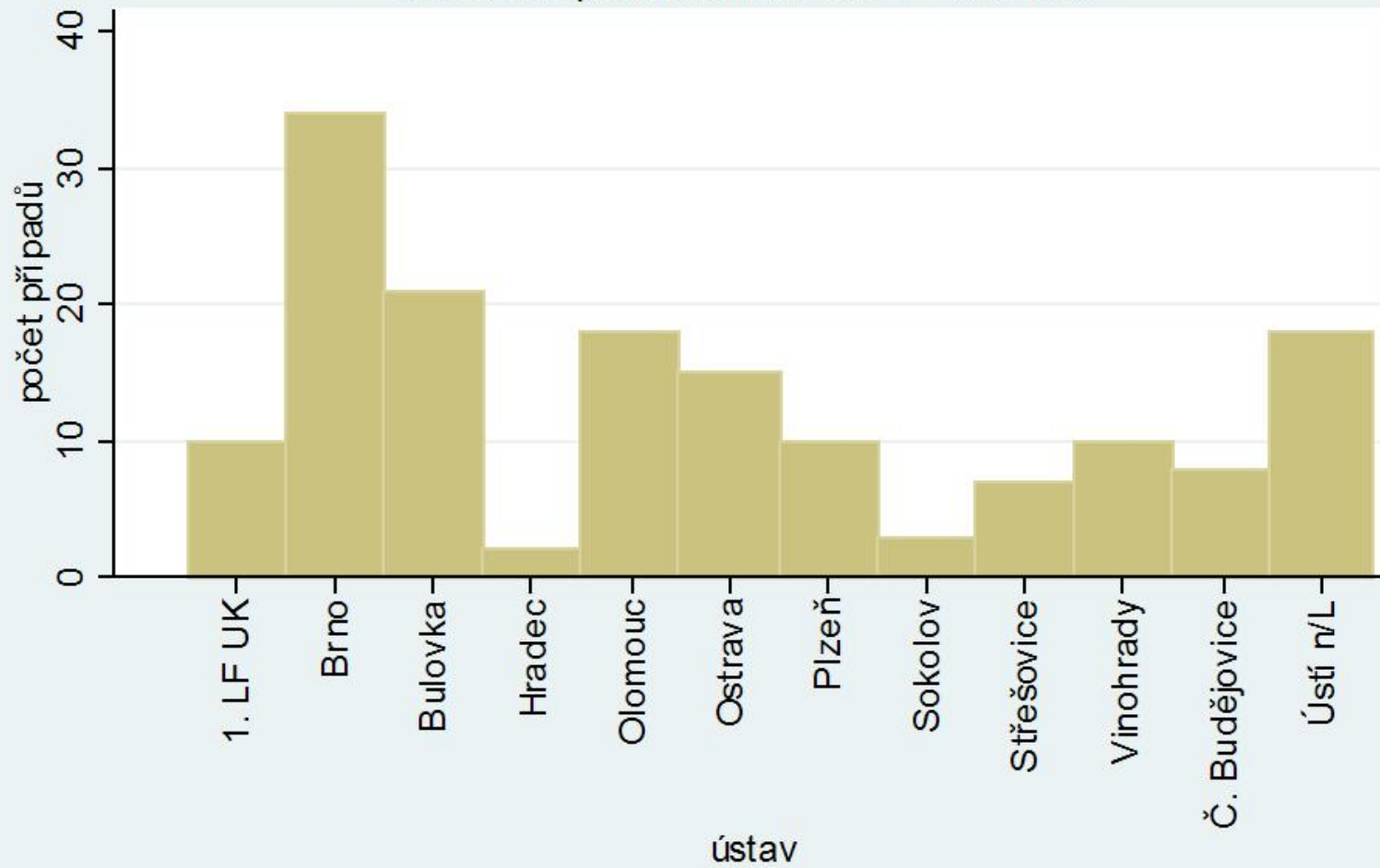
Psychotropní léky podle věku - ženy

Smrtelná předávkování OPL - ČR 2005



Psychotropní léky podle ústavů SL

Smrtečná předávkování OPL - ČR 2005



Smrteľná pŕedávkování léčivý -

		muŕi		
	vek	pricina	a	mechaniz
6.	17	Kombinovaná otrava léky.	T39	
19.	18	Vdechnutí zvratků pŕi zánětu pŕ�duŕek.	J209	
25.	19	Kombinovaná otrava léky.	T465	X64
36.	21	selhání srdce pŕi počínající bronchopneumonii	I509	
37.	21	srdceční a dechov� nedostatečnost		
49.	23	otrava léky v kombinaci s alkoholem	T42	
54.	23		n T510	X99
63.	24	otok mozku a plic po aplikaci tramadolu, ibuprofenu a paracetamolu.	G93	X40
90.	26	otrava tramadolem.	T398	X400
95.	27	otrava léky	T42	
97.	28	úmysl.sebeotrávení j.a NS léky,léčivý,návyk.a biolog.látkami a expozice jejich		X64
101.	28	otrava alkoholem a léčivý	T51	
103.	28		n T509	X640
109.	29	Intoxikace Prothiadenem	T43	X64
111.	29	Prozatímni diagnoza: aspirace ŕalude�ního obsahu do pŕ�duŕek	T179	
114.	30	otok mozku	G936	
122.	31	Intoxikace léky, podchlazení, bronchopneumonie..	T68	X61
127.	31	Otrava medikamenty		X41
132.	31	Intoxikace mefenoxalonem	T48	X611
155.	35	Otok mozku pŕi otravě léky.	T424	Y10
158.	36	Jiné a neur�en� léky, léčiva, n�vykov� a biologick� látky		

160.		36		Otrava léky a alkoholem - sebevražda	T439	X61	
162.		37		Náhodná otrava léky		X44	
174.		38		n	T71	X708	
178.		39		n	G92	Y478	

181.		39		akutní intoxikace alkoholem	F100		
184.		39		otrava léky	T430		
185.		39		selhání projizveného srdce	I509		
186.		39		Selhání srdce.	I509		
189.		40		otrava léky	T42		

190.		40	Otrava neopiát.analgetiky,antipyretiky a antirevmatiky a expozice jejich půs.,n			Y10	
194.		41		otrava léky	T439		
205.		42			T402		
213.		44	Otrava j.léčivý působícími na autonom.nervovou soust. a expozice jejich působ.,			Y13	
214.		44	aspirace žaludečního obsahu při intoxikaci léčivy	T17		Y11	

221.		45	Otrava neopiát.analgetiky,antipyretiky a antirevmatiky a expozice jejich půs.,n			Y10	
228.		47		otrava metipranololem a nitrendipinem.	T461	X648	
230.		47		Při pitvě bylo zjištěno: pokročilá hniloba, částečná mumifikace,	R99		
234.		48		vdechnutí žaludečního obsahu do dýchacích cest při těžkém stupni opilosti	T178		
242.		49		akutní intoxikace léky	T424		

246.		50	selhání vlekle zbytnělého srdce. Požití alkoholu v kombinaci s antidepresivem.	I509		X45	
248.		50		kardiorespirační selhání	I509		
250.		50		otrava léčivy	T433		
256.		51		vychladnutí při ovlivnění alkoholem v kombinaci s léky.	T67	X31	
261.		52		akutní intoxikace morfinem a zolpidemem	I509		

264.	52		otok mozku a plic,otrava léky	T432	
265.	52		n	T510	X64
268.	52		otrava léčivy	T43	
275.	53		udušení nadechnutím žaludečního obsahu	T178	
276.	53		Udušení z utopení při otravě léky.	T751	X61
287.	54		otrava léčivy v kombinaci s alkoholem	T435	
289.	54		Vdechnutí zvratků. Podezření na otravu neznámou látkou.		
293.	55		n		X61
295.	56		selhání srdce v opilosti po požití léčiv	I509	
297.	56	Prozatímní diagnóza: kardiorepirační	selhání při intoxikaci neznámou látkou	I279	
300.	57		Otok mozku při otravě lékem Depakine Chrono.	T96	X61
302.	57		Selhání srdce, otrava léky v kombinaci s alkoholem.	I509	X419
308.	58		Otrava benzodiazepiny.	T424	X62
309.	58		selhání srdce při intoxikaci léky	T435	
310.	59		Otrava léky + alkohol.	T424	X630
313.	61		otrava léčivy	T432	
315.	63		n	T42	Y10
316.	63	Úmysl.sebeotrávení antiepilept.,sedat.-hypnot.,anti-parkinson.,psychotrop.léky			X61
318.	64	Náhod.otrava antiepileptiky,sedat.-hypnotiky,antiparkinsoniky,psychotrop.léky a			X41
331.	71		infarkt srdeční	I21	X61
336.	72	Úmysl.sebeotrávení antiepilept.,sedat.-hypnot.,anti-parkinson.,psychotrop.léky			X61
337.	73		selhání projizveného srdce	I501	
341.	74		Selhání srdce.	T431	X61

Smrteľná pŕedávkování léčivý - muŕi

343.		75	otrava léčivý v kombinaci s alkoholem	T51	X61	
344.		75	hniloba tĹla vĕtĹnl vnitĹnmch organý	R98	X61	

346.		76	selhání projizen�ho srdce	I259		
354.		78	Intoxikace benzodiazepiny	T424	X610	
360.		82	Bronchopneumonie po otravě benzodiazepiny	J18	X61	
361.		84	Podchlazení.	T699	X31	
363.		85	intoxikace léky (Stilnox).	T424	X610	

366.		.	vdechnutí ŕaludečního obsahu do pŕ�dušek a plíc	T96		
367.		.		T179		

Smrteľná pŕedávkování léčivý -  zeny

	vek		pricina	a	mechaniz
7.	17		otrava léky	T509	X690
28.	20		edim mozku	G93	X61
34.	21		otrava léky	T424	
65.	24		otrava léčivý v kombinaci s alkoholem		X61
66.	24	Zástava dýchání a srdeční činnosti pŕi otravě látkou tramadol.		T402	X62
94.	27	Prozatimní diagnoza: Vdechnutí �alude�n�ho obsahu. Susp. Intoxikace.		T179	
122.	31	vdechnutí zvratlk� v těžké kachexii		T17	
133.	32		Otrava nezn�m�m lékem.	T50	X64
137.	32		otrava neznámými léky	T509	X64
140.	33		�mysln� sebeotrávení alkoholem		X65
146.	34		n	G409	
151.	35		aspirace zvratků	T179	
152.	35		selhání jater.	K720	
169.	37	�mysln� sebeotrávení alkoholem a expozice jeho působení - domov			X650
171.	38		Otok mozku a pl�c.	T423	Y14
177.	39		podezŕen� na intoxikaci léky		
179.	39		cirrhosa jater s ascitem	K71	X44
184.	39		n	T432	X64
188.	40		aspirace �alude�n�ho obsahu do dýchacích cest	T178	
196.	42		otrava léky	T432	X610
199.	42		n	T510	

203.		42		n	T659	X64		
205.		42		n	T399	X60		
207.		42		neznámá příčina smrti	R99			
209.		43		Intoxikace medikamenty				

211.		43		masivní otrava antimalarikem	T372	Y412		
215.		44		selhání srdce	I509			
218.		45			n	X640		
219.		45		hnisavý difúzní zánět pobřišnice.	K650	X640		
221.		45		otok plic a mozku	T659	X64		

223.		46		otrava alkoholem	T510			
225.		46		otrava léky	T509	X640		
226.		47		selhání srdce po požití alkoholu a léčiv	I501			
227.		47		Otrava léky.	T439	X61		
231.		47		Otrava antidepresivy.	T431	X63		

233.		48		Pohmoždění a otok mozku.	S06	W19		
236.		48		Otrava léky v kombinaci s alkoholem.	T439	X610		
239.		49		Selhání dechu a oběhu, počínající bronchopneumonie.	R09			
240.		49		selhání srdce při intoxikaci alkoholem	I509			
243.		49		intoxikace léčivy	T461			

247.		50		otrava léky	T509	X690		
250.		50		vdechnutí žaludečního obsahu do plic při intoxikaci léky	T71			
251.		51		otrava benzodiazepiny	T424			
252.		51		selhání drobně projizveného srdce	I509			
254.		51			n	S224	Y308	

Smrtebná předávkování léčiv - ženy

322.		65		Selhání pravé komory srdeční.	I279		
328.		67		otrava léky	T40		

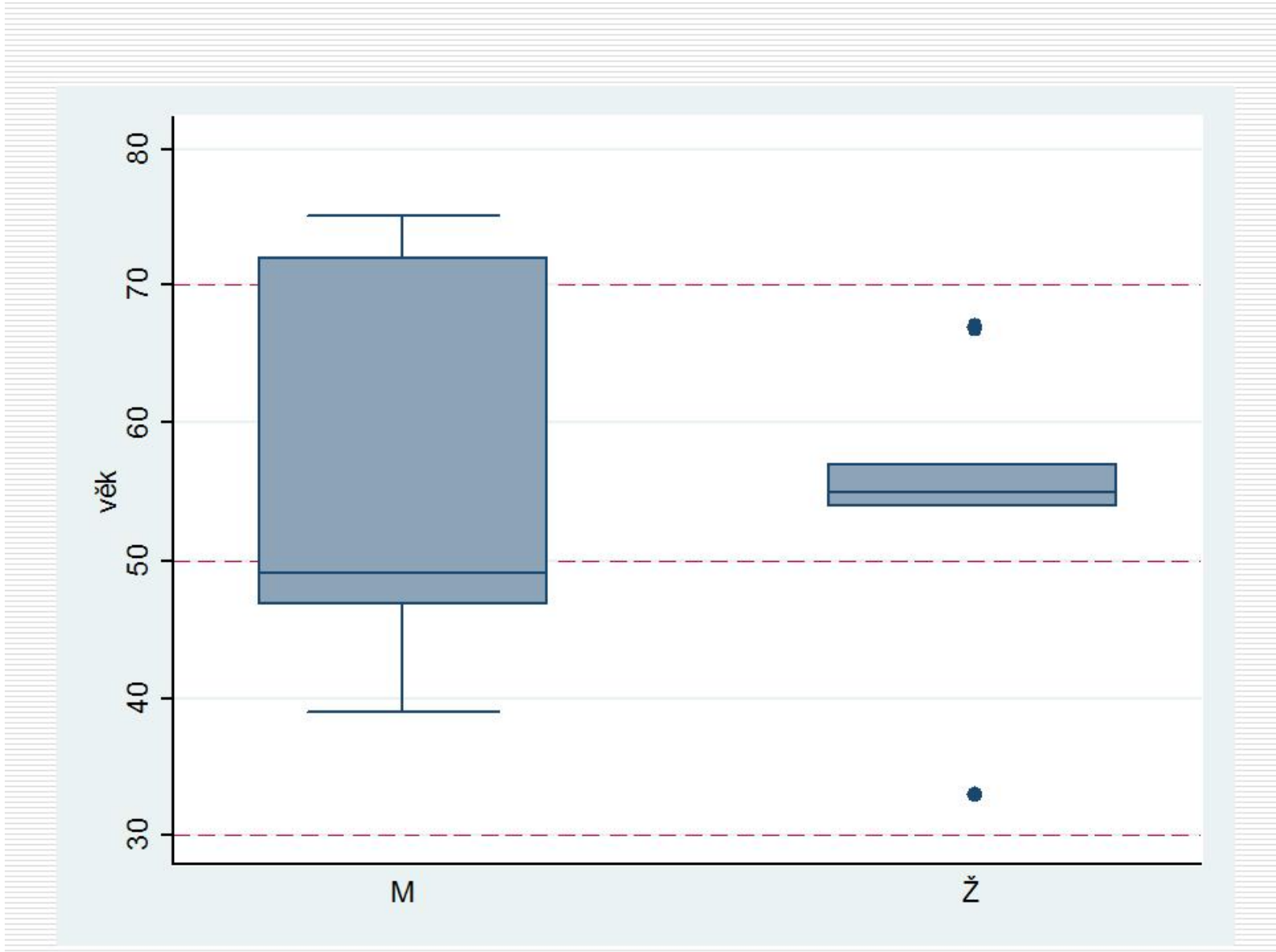
329.		69		otrava barbituraty, otrava alkoholem	T42	X61	
333.		71		n	T439	X61	
334.		72		kardiorespirační insuficience po po-itm diazepamu	I50	Y11	
340.		74		otrava teofylinem.	T486	X640	
342.		74		Otrava lékem (clomipraminem).	I461	X61	

345.		75		selhání disperzně projizveného srdce	I509		
351.		77		akutní koronární nedostatečnost	I24		
354.		78		intoxikace léčiv	T469		
365.		91		kardialní selhání při akutním masivním předávkováním	R09	X64	

Fokus: Rohypnol®

vek	MUŽI	pricina	a	mechaniz
39		Selhání srdce.	I509	
47	Při pitvě bylo zjištěno: pokročilá hniloba, částečná mumifikace,			
49		akutní intoxikace léky	T424	
72	Úmysl.sebeotrávení antiepilept.,sedat.-hypnot.,anti-parkinson.,psychotrop.léky			
75		otrava léčivý v kombinaci s alkoholem	T51	X61

vek	ŽENY	pricina	a	mechaniz
33		Úmyslné sebeotrávení alkoholem		X65
54		intoxikace léčivý	T426	
55	Prozatímní diagnóza: edém mozku, překrvení orgánů, intoxikace			
57		otrava léky.	T433	X610
67		otrava léky	T40	



Děkuji za pozornost

