



er: sine
závěr: Intoxikace HHC - hexam
tek tekutin.
bulanci pe

HHC v dotazech Toxikologického Informačního Střediska

Mgr., Bc. Michal Čečrle

Total Calls (Jan 2005 – 1.1. 2024)

313 760 calls

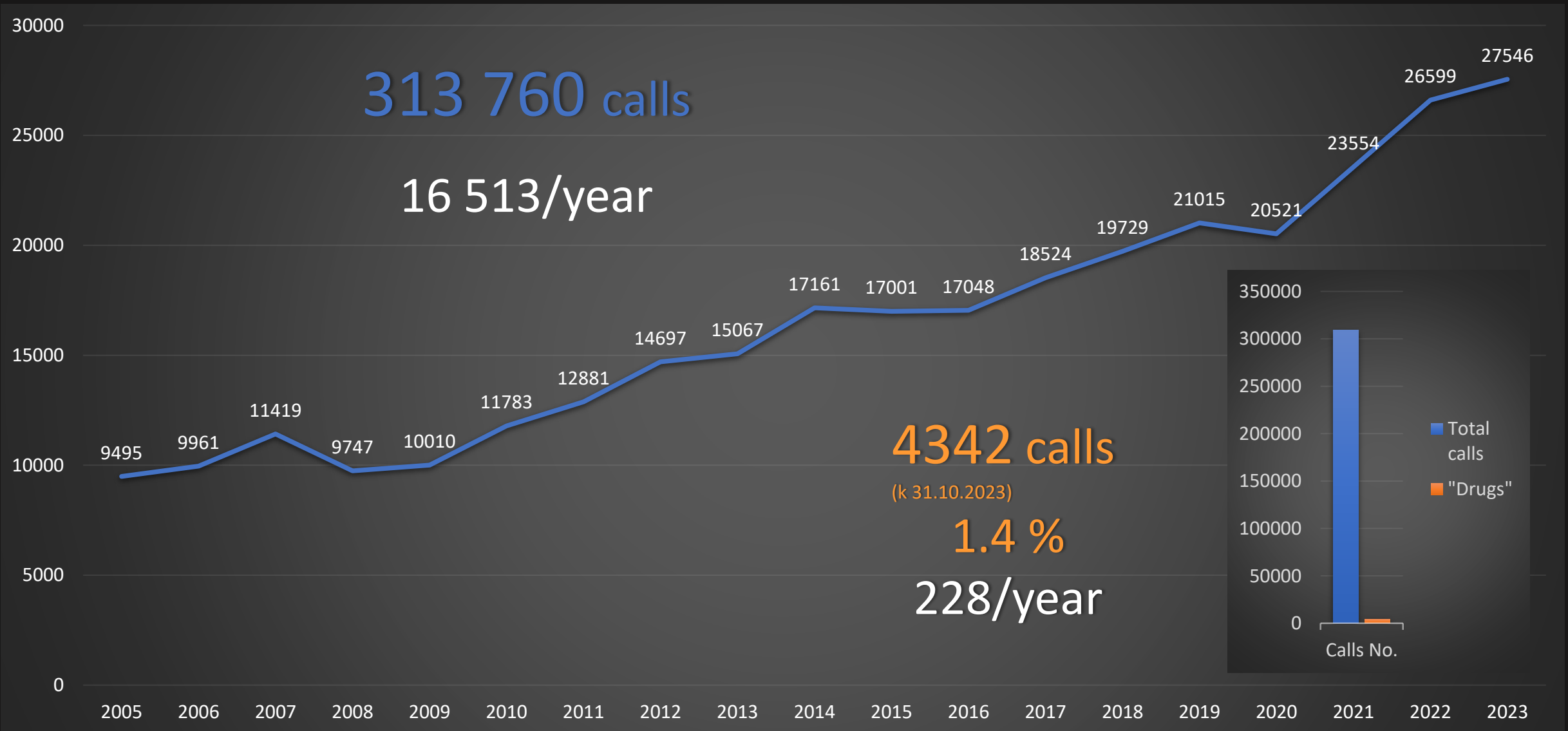
16 513/year

4342 calls

(k 31.10.2023)

1.4 %

228/year

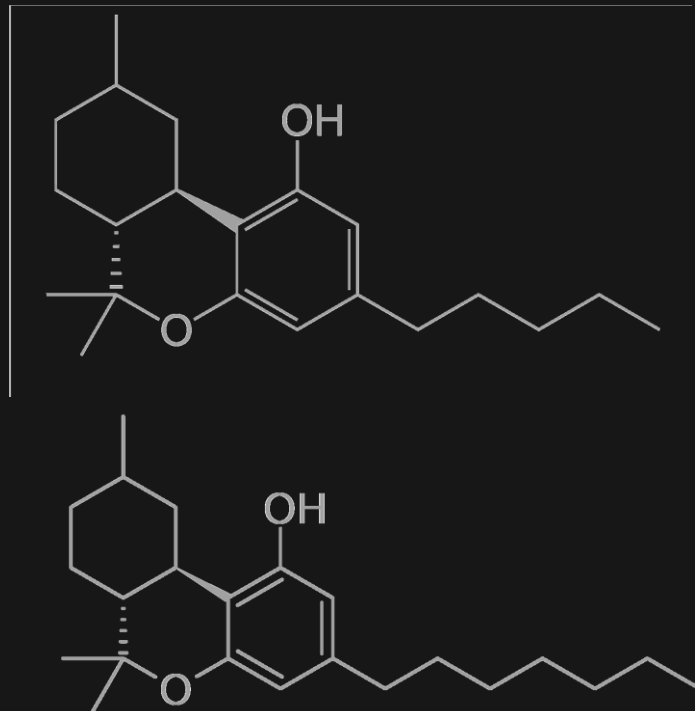


HHC (HHC-P)

Hexahydrocannabinol

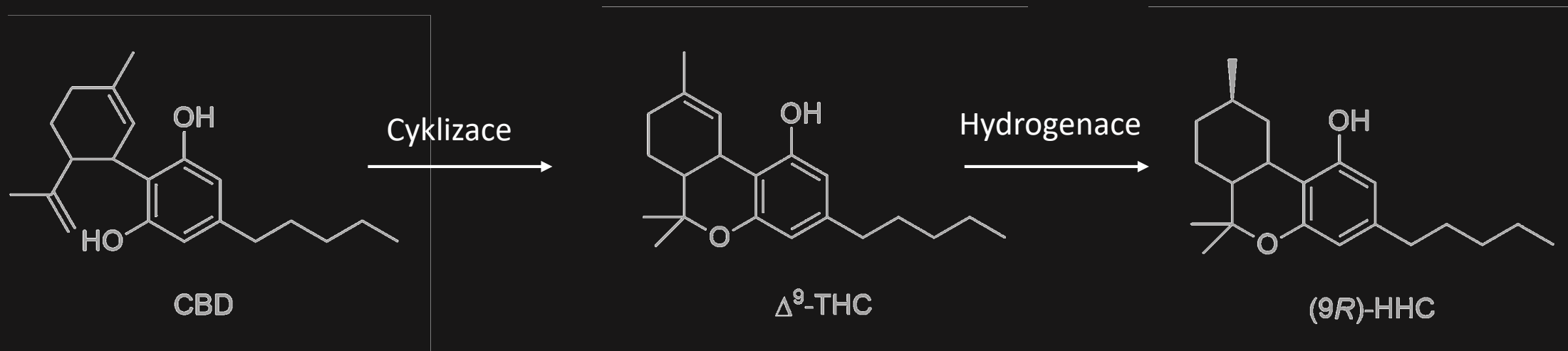
Hexahydrokanabiphorol

- Celkem 236 (k 4.6.2024)



Obecný úvod

- Známý od roku 1940 (vč. totální syntézy)
- Semi-syntetický kanabinoid z CBD přes Δ^8 -THC (reakční podmínky)



- Nelze hovořit o „Správné výrobní praxi“ (nečistoty)

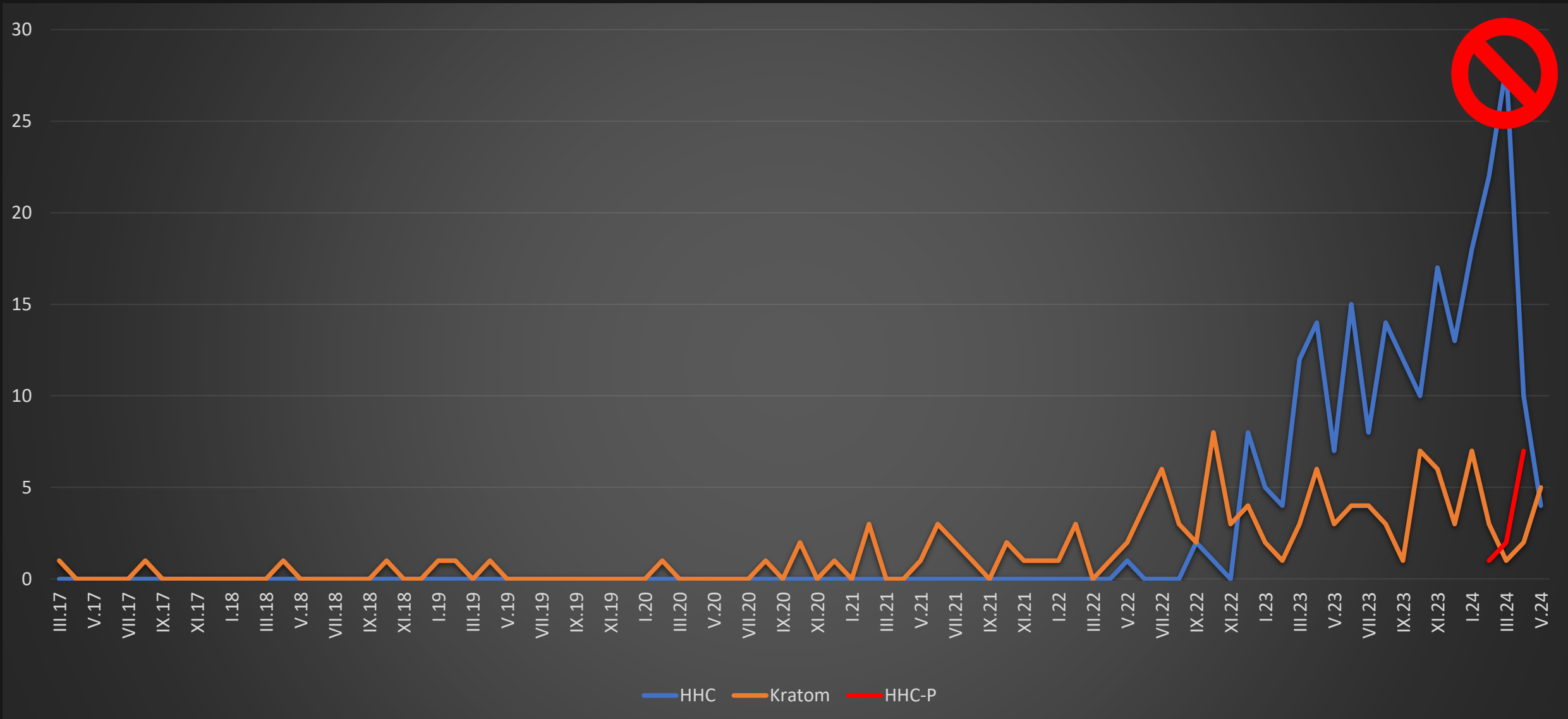


Sušenky



Želé (medvídci)

HHC (HHC-P) vs. Kratom od prvních záznamů





21 (SD±12)
(1,5-72)



85 (42%)



109 (54%)

nezn. 4%



64
(30%)



51
(25%)



35
(17%)



33
(16%)



18
(9%)

50%



6 ≤ let
16 (8%)



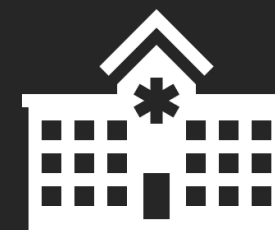
15 ≤ let
54 (27%)



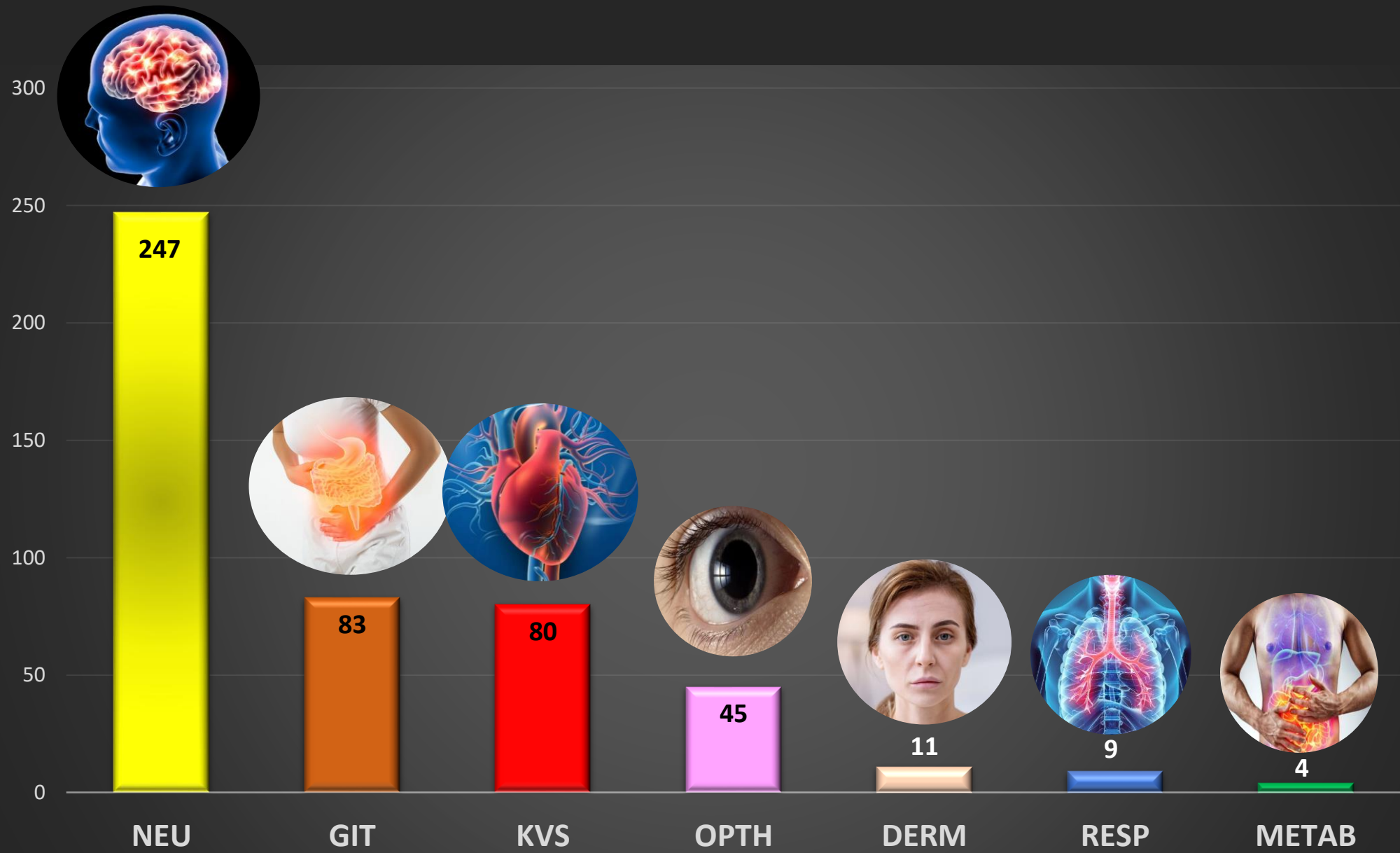
1



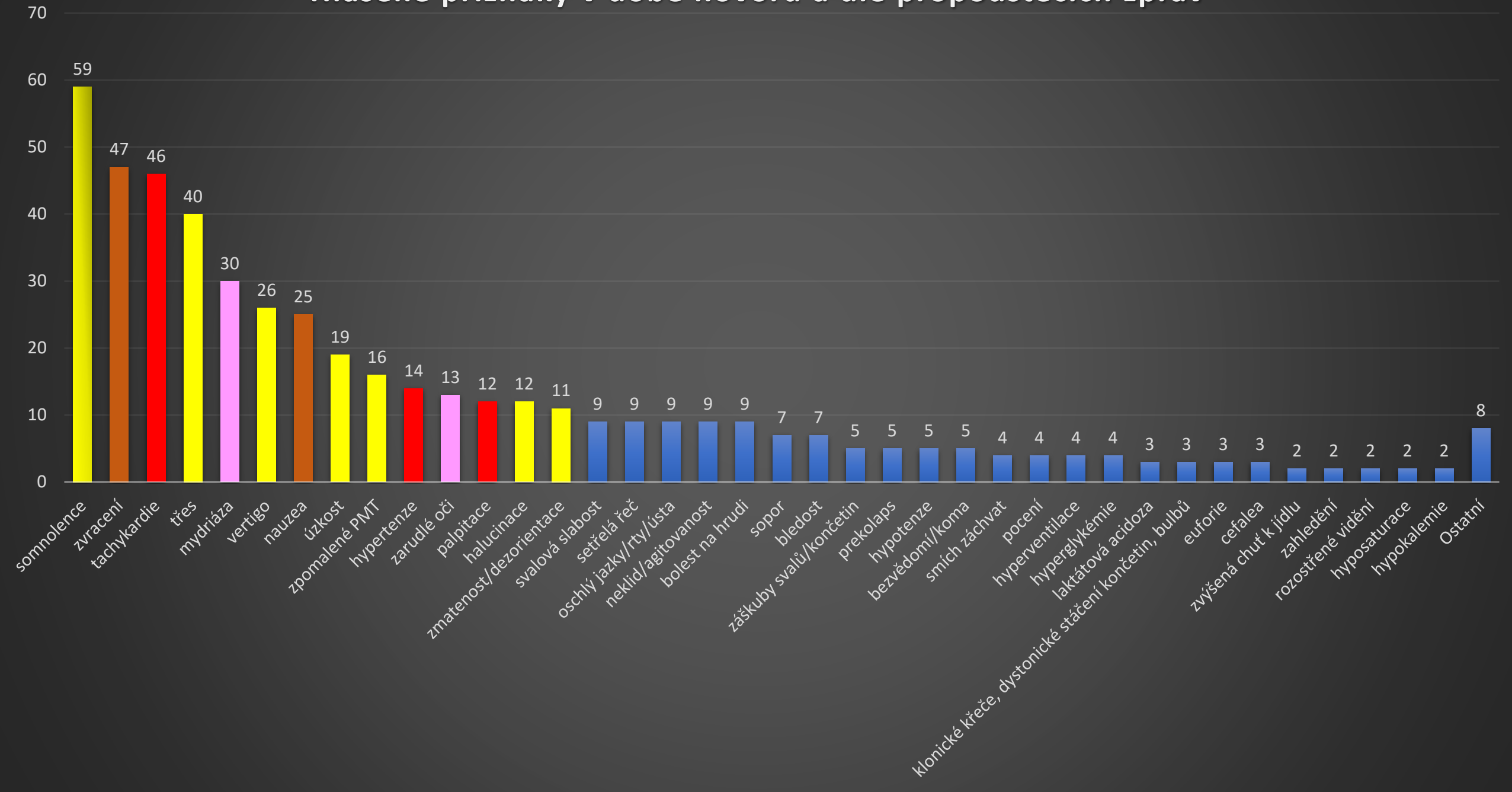
Bezvědomí, Koma 5
KPR 2



167 (83%)
34 (17%) Ne/Nevíme



Hlášené příznaky v době hovoru a dle propouštěcích zpráv



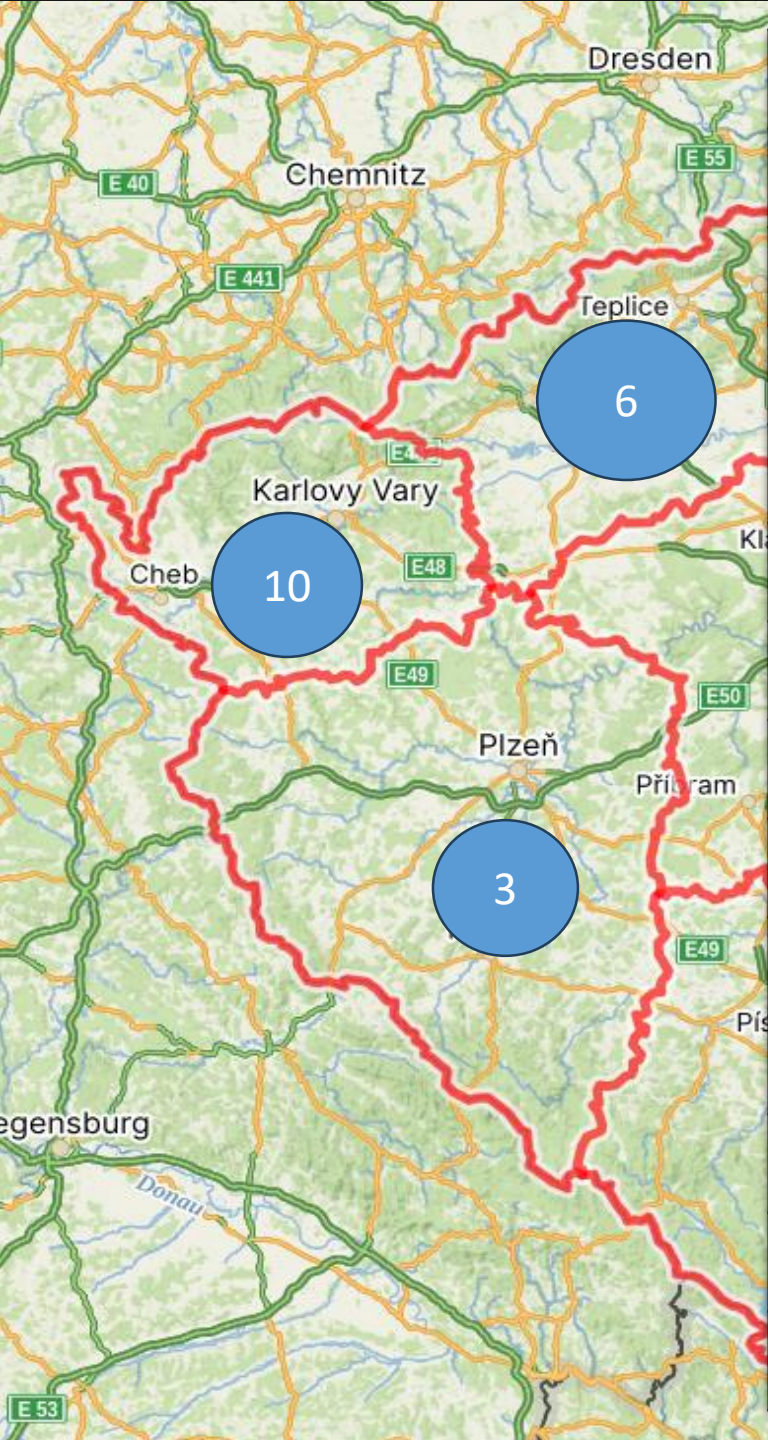
Kazuistika 1

- Dnes odpoledne volala rodičům kamarádka pacientky (15 let), že se předávkovala HHC-P a zvracela. Rodiče ji našli u rybníka, byla celá mokrá, následně začala být pacientka hysterická, že umře, pak přestala reagovat, rodiče to vyhodnotili jako NZO a začali s laickou KPR. Po příjezdu RZP GCS 10 bb, za chvíli GCS 13 bb.
- Za hospitalizace na JIP fluktuace vědomí, kdy z plného vědomí náhle areaktivita a reakce jen na silný bolestivý podnět (GCS 8-9bb.) Mydriáza bez reakce. Celotělový třes více na DKK. Neurologicky, EEG, bez patologie. Kontrola po 20 minutách – GCS 15bb.
- Dále po celou dobu hospitalizace při vědomí, klidná, stabilní.

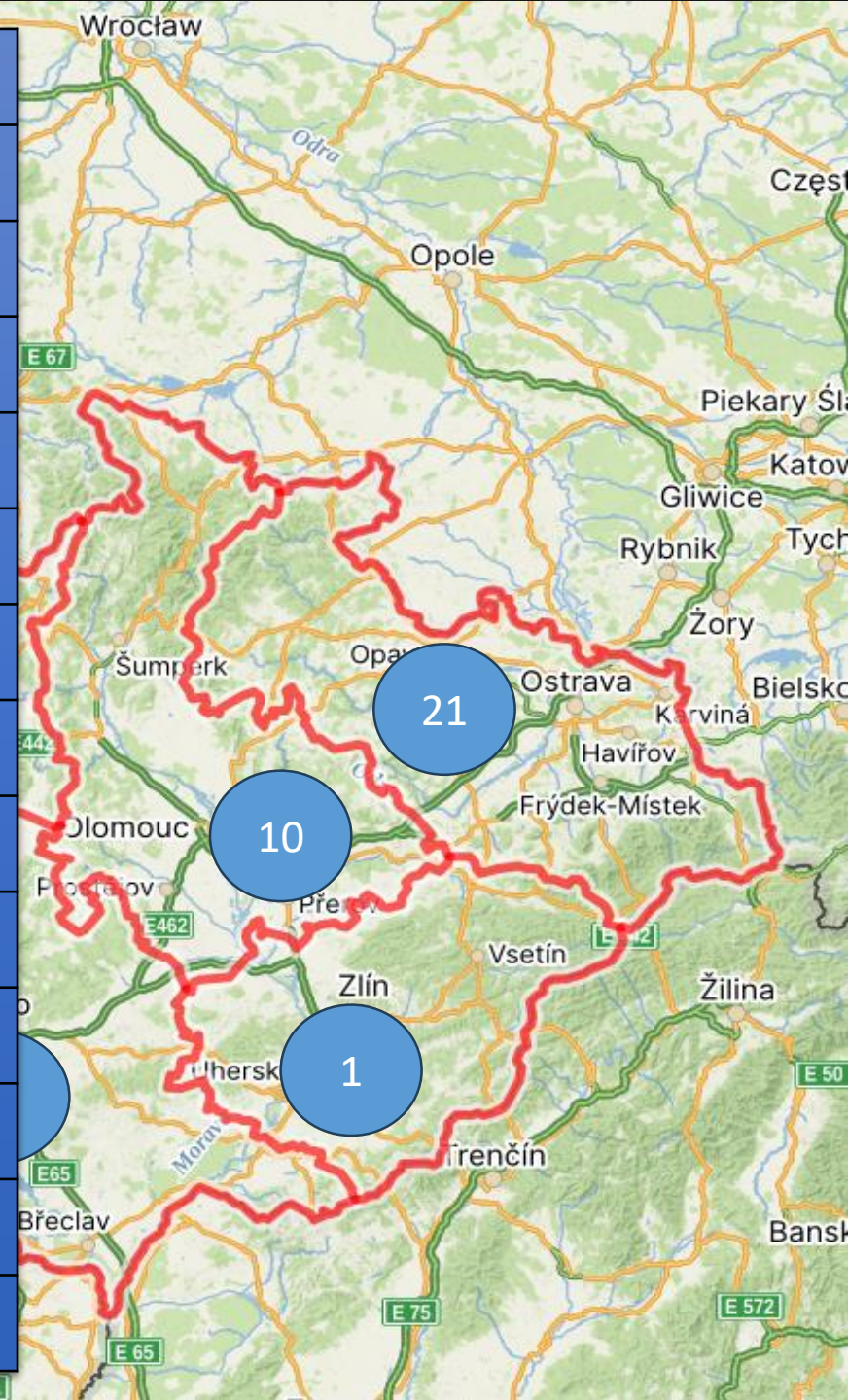
Kazuistika 2

- Chlapeček, 6 let, hrál si na stavbě u známých s kamarádem (7 let). Chlapec si po chvíli hrát nechtěl, udává motání hlavy, v náručí matky se třásl, podlamovaly se mu nohy, točila hlava, nadavoval. Na posteli vypadal, že má halucinace – grimasy v obličeji, nepřítomně se usmíval, „odpojoval se od sebe“ → RZP
- S kamarádem našli balení sušenek HHC Cookies 500 mg. 2 sušenky snědl chlapec, kamarád nic.
- U chlapce se rozvinul status epilepticus bez křečí (EEG), zahájena antiepileptická léčba a sedace až do medikamentózně navozeného komatu; hraniční hypotenze na NOR → intubace → letecky ad FTN Krč.

- Zde na JIP pokračuje antiepileptická léčba (+aciklovir, ATB)
 - Postupné snižování thiopentalu → extubace
 - Překlad na standardní oddělení – zde pokračuje anti-epi léčba + ATB
-
- Celková délka hospitalizace 7 dní
 - (1 den ČB + 3 dny RES Krč + 3 dny standard Krč)

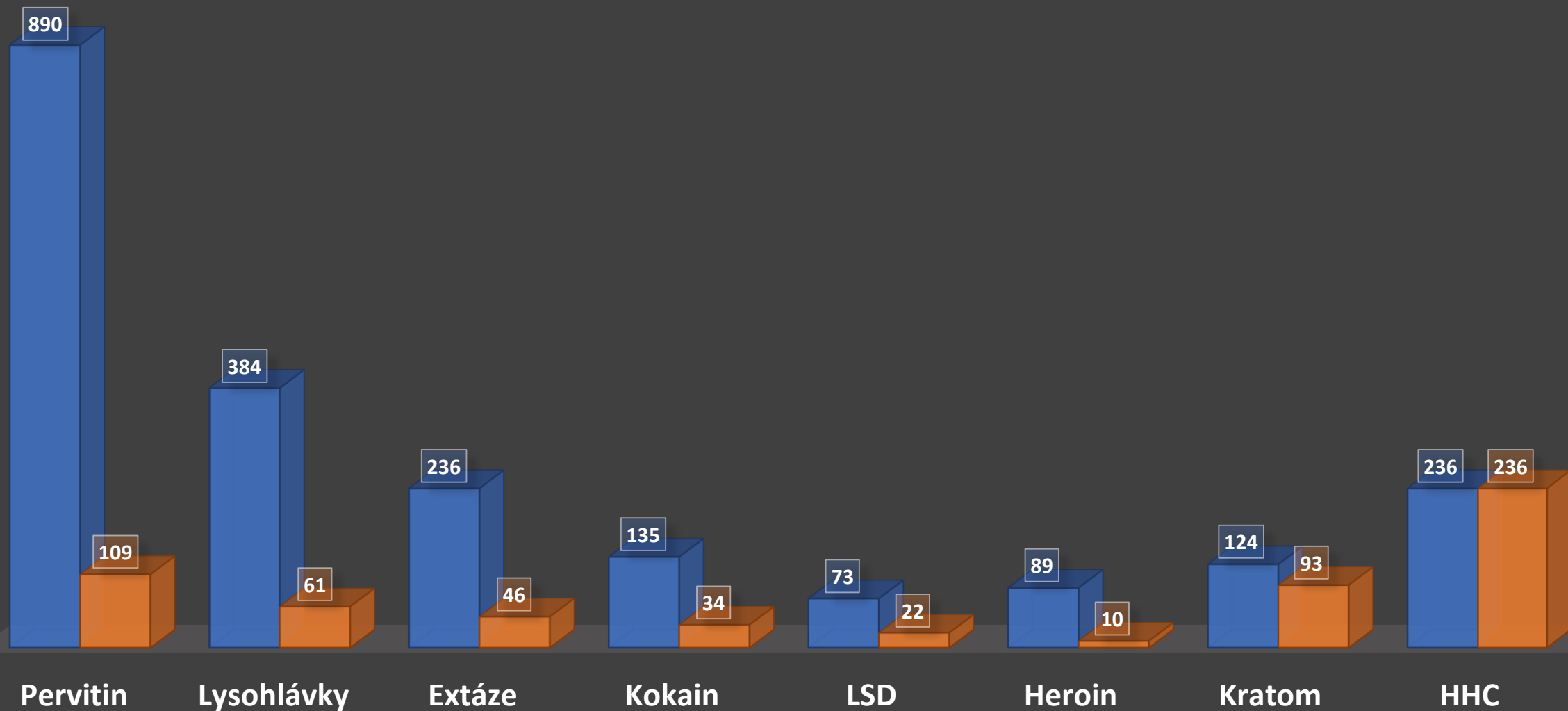


1. Karlovarský	3,4
2. Praha	3,24
3. Jihomoravský	1,81
4. Moravskoslezský	1,76
5. Pardubický	1,7
6. Jihočeský	1,68
7. Olomoucký	1,58
8. Středočeský	1,18
9. Ústecký	0,74
10. Liberecký	0,67
11. Královéhradecký	0,54
12. Plzeňský	0,49
13. Kraj Vysočina	0,38
14. Zlínský	0,17

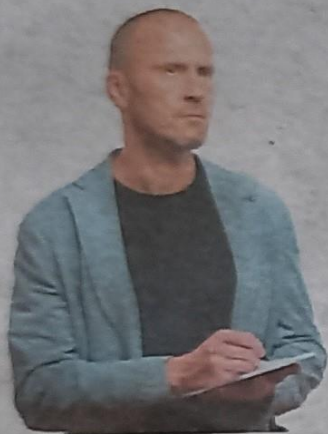


Vybrané NL - trend 2005 - květen 2024

■ Konzultace celkem ■ Poslední 2 roky



„Problém s HHC se začal řešit, až když děti končily v nemocnicích“



Zakladatel konopných lékáren
Jiří Stabla ARCHIV AUTORA

Fenomén HHC (Hexahydroka-



HHC se často prodává také
ve formě cukrovinek. PROFIMEDIA

matiky. Mimo jiné upozornil,

ně to, co dnes vidíte v obcho-
dech s nápisy HHC shop,
nemá s běžným konopím až
tak moc společného. Je to syn-
tetická látka, která se získává
chemickou cestou. Upřímně,
nikdy bych si nedovolil to li-
dem prodat. Možná tedy do
doby, než o něm něco zjistí-
me. Ale myslím si, že bude za-
pomenutý.

**Zákaz psychoaktivních látek
HHC, HHC-O a THCP začne
platit od 1. března. Co říkáte
na to, jak to dopadlo? Zvlád-
la vláda tuto situaci?**

Rok jsme na problém mediál-

**Vidíte v rozhodnutí vlády
nějaká rizika?**

Ano. Čeká se na razítko z ko-
mise Evropské unie, takže se
HHC volně prodává dále, jsou
výprodeje, lákají se další a dal-
ší potenciální zákazníci. Špat-
ná reklama je dobrou rekla-
mou, a nedivil bych se, kdyby
se nemocnice plnily více dět-
mi s poruchami vědomí.

**Je zákaz vůbec správný
postup?**

Jednoznačně ano, do doby,
než budou umět prodejci
HHC nabízet a zákazníka va-
rovat před negativními účin-

mem. CBD odskákalo zbyteč-
ně tuto honbu za penězi
a nový psychomodulační ná-
vrh Vobořila dostal věhlas,
bez CBD jako rukojmího by
tomu tak nebylo. CBD se za-
čalo skloňovat s pervitinem
a dalšími a lidé se od něj od-
vrátili jinam.

**Dá se podle vás HHC laicky
popsat také jako zkratka
k nějakému nicneřikajícímu
stavu?**

Jsem člověk, který konopí uží-
vá, a pokud mám být konkré-
tní, HHC je chemie, kterou cí-
títe v ústech i plicích, na THC
se tvoří radost, smích a kreati-

HHC to nekončí

látka	další názvy
THCH	tetrahydrokanabihexol, THC-H6
THCB	tetrahydrokanabutol, THC-C4
HHCP	hexahydrokanabiforol
HHCH	hexahydrokanabihexol, HHC-C6
HHCB	hexahydrokanabutol, HHC-C4
THCP-O	tetrahydrokanabiforol acetát
THCH-O	tetrahydrokanabihexol acetát
THCB-O	tetrahydrokanabutol acetát
HHCP-O	hexahydrokanabiforol acetát
HHCH-O	hexahydrokanabihexol acetát
HHCB-O	hexahydrokanabutol acetát

Muscimol





**VFN
PRAHA**



Děkuji za pozornost