



TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

---

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02, E-mail: tis@vfn.cz

## ZPRÁVA O ČINNOSTI TOXIKOLOGICKÉHO INFORMAČNÍHO STŘEDISKA (TIS) V ROCE 2025

### **OBSAH**

1. Úvod.
2. Celostátní toxikologické konzultace zdravotnickým zařízením a laikům. Statistika.
3. Specifické léčebné programy na antidota a antiinfektiva
4. Zajištění celostátní zásoby antidot k léčbě otrav chemickými látkami. Antidota poskytnutá v roce 2025.
5. Zajištění celostátní zásoby antiinfektiv, antituberkulotik, antisér a antiparazitik pro léčení akutních infekcí. Přípravky poskytnuté v roce 2025.
6. Mezinárodní spolupráce v oblasti připravenosti k chemickým hrozbám s přeshraničním rozsahem. Činnost v Evropském vědeckém výboru pro zdravotní a environmentální rizika (Scientific Committee on Health, Environmental and Emerging Risks, SCHEER EU).
7. Provoz toxikologické databáze a databáze bezpečnostních listů. Webové stránky TIS.
8. Toxikovigilanční a farmakovigilanční činnost. Specifické léčebné programy.
9. Vzdělávací a vědecká aktivita.
10. Závěr.

## 1. ÚVOD

Toxikologické informační středisko při Klinice pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze (dále TIS) již po více než šest desetiletí poskytuje komplex zdravotnických konzultačních, expertních a jiných služeb, spojených s akutním nebo chronickým toxickým působením přírodních a syntetických chemických agens na člověka, jiné živé organismy a životní prostředí. Je specializovaným zdravotnickým pracovištěm s celorepublikovou působností.

TIS na základě rozhodnutí MZ uchovává zásobu vybraných antidot, antiinfektiv, antisér a jiných léčivých přípravků, které nejsou registrované v ČR, a to podle Věstníku MZ ČR 10/ 2019: Metodika vzniku a obnovy zásoby vybraných léčivých přípravků ze skupiny antiinfektiv, antisér a antidot v Toxikologickém informačním středisku Všeobecné fakultní nemocnice v Praze.

V souladu s článkem 45 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění, a § 25 Zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů tak TIS plní funkci „urgentní toxikologické poradenské služby pro případy náhlého ohrožení zdraví v důsledku expozice chemickým látkám a směsím“.

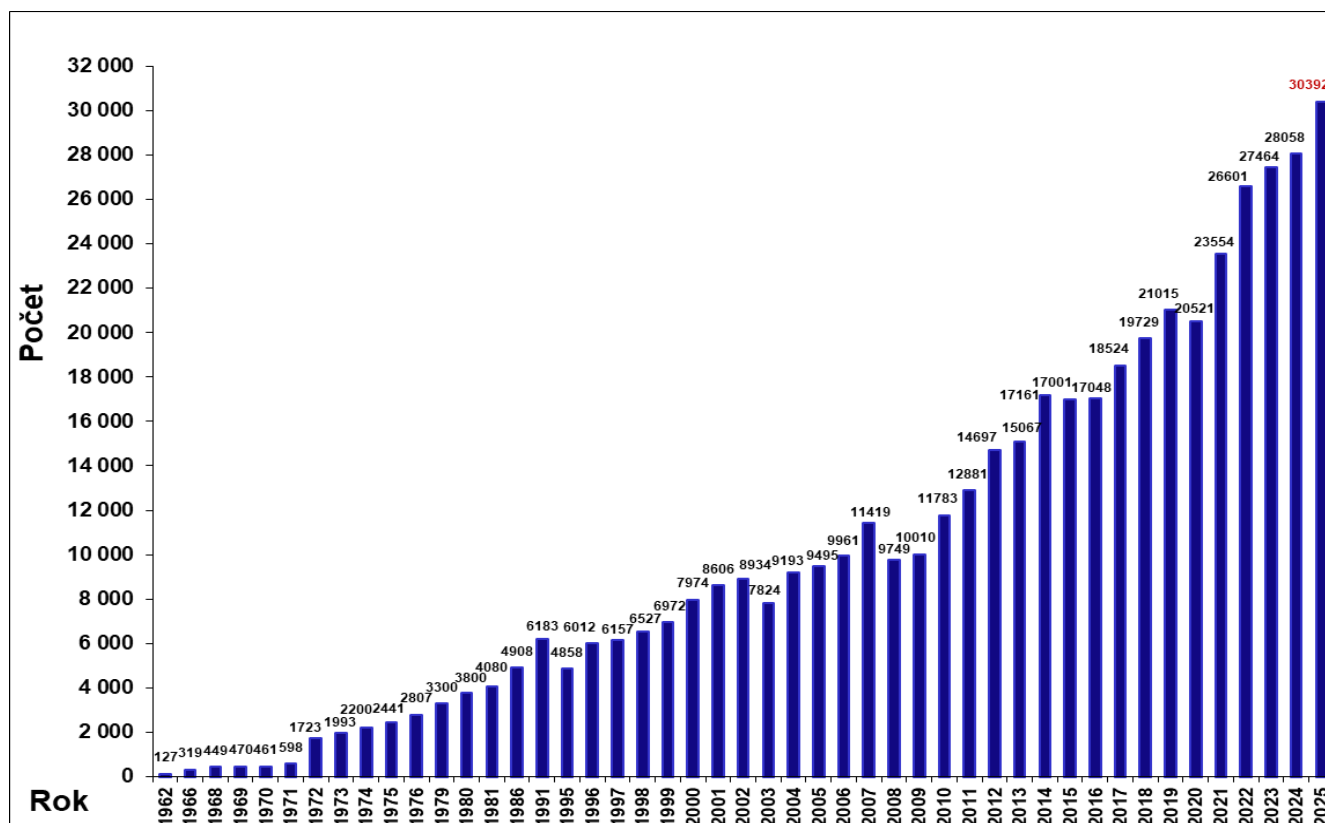
Poskytování toxikologických informací a zdravotnických konzultačních služeb lékařům a laikům se uskutečňuje v nepřetržitém režimu (24 hodin denně, 7 dní v týdnu), včetně dotazů záchranné služby na cestě k pacientovi nebo při jeho návštěvě.

TIS v roce 2025 poskytl **30 392 konzultací**, čímž opět významně přispěl nejenom k včasné a indikované zdravotní péči o pacienty s akutními otravami a k rychlému odlišení závažných případů od těch, kdy lze volající uklidnit, že se o nebezpečnou situaci nejedná. Tím TIS šetří peníze systému veřejného zdravotního pojištění. Díky možnosti rychlé telefonické konzultace v režimu 24/7 hodin předchází zbytečným výjezdům zdravotnické záchranné služby, ambulantním a pohotovostním vyšetřením pacientů a hospitalizacím. TIS přispívá k vyřešení většiny nezávažných intoxikací pomocí telefonických konzultací, ale také k provedení časně a adekvátní první pomoci a realizaci dalšího léčebného postupu *lege artis*, včetně zkrácení délky hospitalizace.

Spektrum činnosti a odpovědnosti střediska i jeho význam se stále rozšiřují vzhledem k současnému rozvoji sítě toxikologických informačních středisek v Evropě a ve světě, skladování antidot a dalších léčebných přípravků, budování celoevropské elektronické sítě toxikologických středisek s toxikovigilančním a farmakovigilančním zaměřením (projekty RASCHEM, EChemNET, aj.), účasti TIS na mezinárodních cvičeních v rámci připravenosti na chemické hrozby s přeshraničním rozsahem (SCHEER komise DG SANTE, Rapid Risk Assessment WG), na projektech ECHA a EAPCCT.

## 2. CELOSTÁTNÍ TOXIKOLOGICKÉ KONZULTACE ZDRAVOTNICKÝM ZAŘÍZENÍM A LAIKŮM. STATISTIKA

V roce 2025 poskytlo TIS celkem **30 392** toxikologických konzultací, proti roku 2024 (28 058) došlo k velmi výraznému nárůstu celkového počtu konzultací (viz obrázek 1).



Obrázek 1. Dynamika počtu konzultací TIS v letech 1962-2025

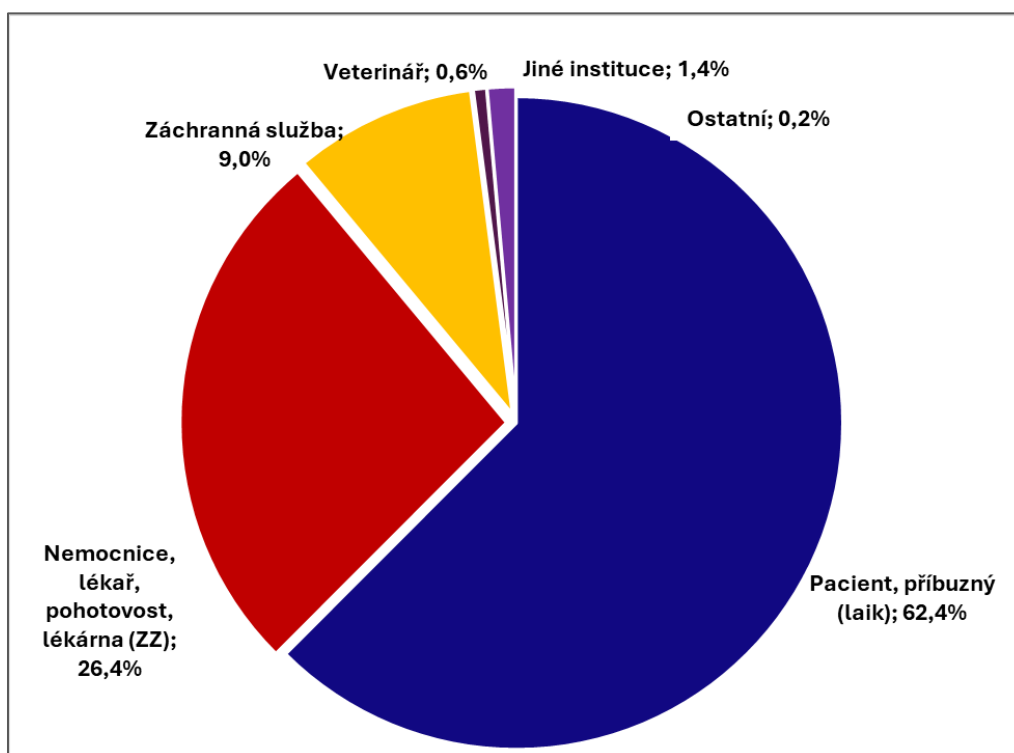
### 2a) Komu byly poskytnuty toxikologické konzultace TIS

Toxikologické konzultace pro **laickou veřejnost** (pacienti, příbuzné nebo instituce) se v roce 2025 podílely více než šedesáti procenty případů, jak je zřejmé z tabulky 1 a z obrázku 2.

Toxikologické konzultace pro **zdravotnická zařízení** (včetně ambulantních zařízení, záchranné služby a pohotovosti) představovaly 35,4 % případů.

**Tabulka 1. Komu byly poskytnuty toxikologické konzultace TIS v posledních 4 letech**

Rok	2022		2023		2024		2025	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
Pacient, příbuzný	14 532	54,7	14 230	51,8	15 688	55,9	18 951	62,4
Nemocnice, lékař, lékárna	7 578	28,5	8 108	29,5	7 965	28,4	8 025	26,4
Záchranná služba	2 146	8,1	2 218	8,1	2 404	8,6	2 727	9,0
Veterinář	169	0,6	210	0,8	194	0,7	197	0,6
Jiné instituce	240	0,9	340	1,2	428	1,5	426	1,4
Ostatní	63	0,2	51	0,2	39	0,1	66	0,2
Neidentifikováno	1 873	7,0	2 307	8,4	1 340	4,8	0	0
<b>Celkem</b>	<b>26 601</b>	<b>100,0</b>	<b>27 464</b>	<b>100,0</b>	<b>28 058</b>	<b>100,0</b>	<b>30 392</b>	<b>100,0</b>



**Obrázek 2. Komu byly poskytnuty toxikologické konzultace v roce 2025**

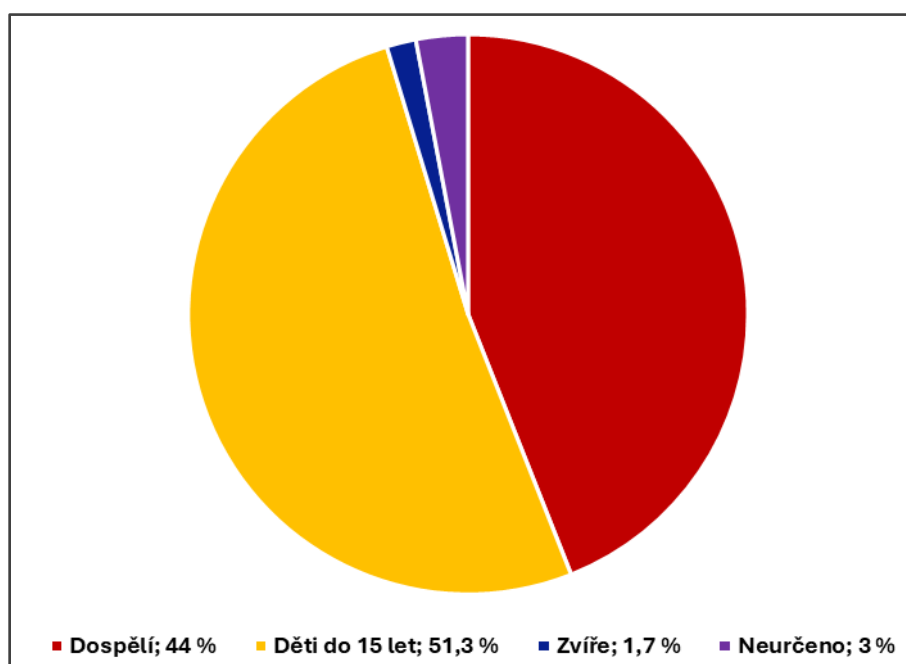
Dotazy odborníků i laiků z Prahy jsme zaznamenali ve 5 089 případech, tj. pouze v 19 % ze všech dotazů z České republiky. Uvedená statistika potvrzuje celostátní charakter působnosti TIS.

## 2b) Pacienti v konzultacích TIS

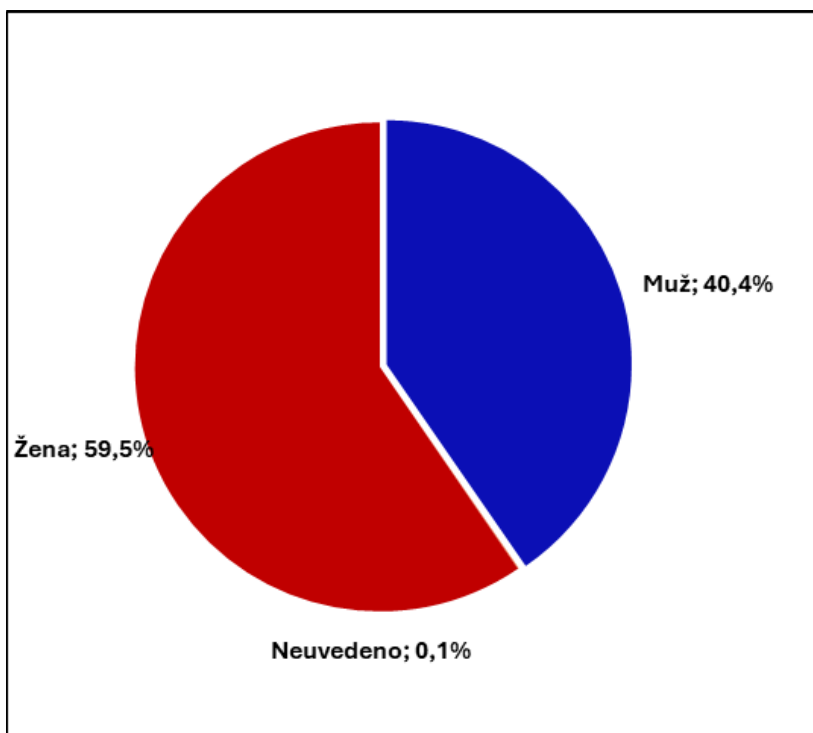
V roce 2025 tvořily převážnou většinu konzultací dotazy na nehody, předávkování nebo otravy dětí do 15 let, méně bylo dotazů na dospělé a zvířata, viz tabulka 2 a obrázky 3–5.

Tabulka 2. Dospělí, děti a zvířata v dotazech TIS v posledních 4 letech

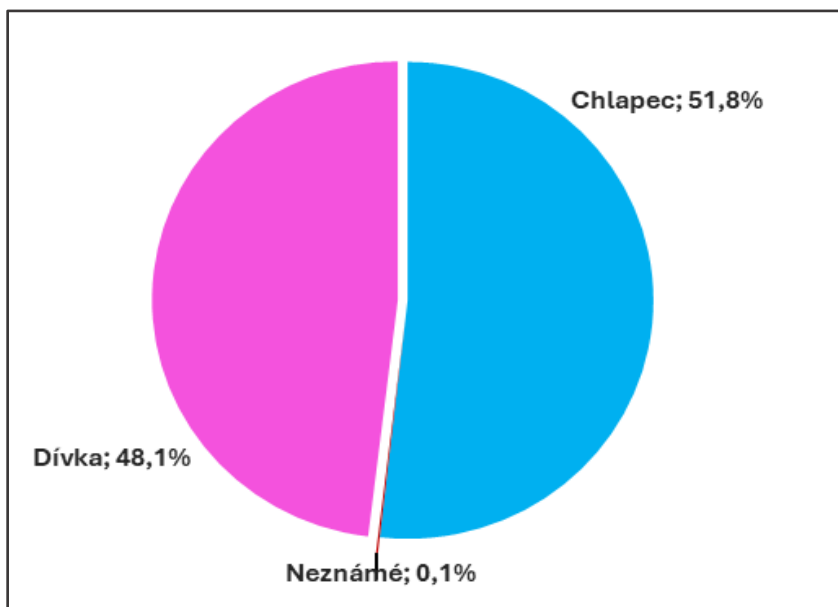
Rok	2022		2023		2024		2025	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
Děti (do 15 let)	15 246	57,3	15 361	55,9	14 472	51,6	15 591	51,3
Dospělí	10 523	39,6	10 960	39,9	12 245	43,6	13 372	44,0
Zvířata	384	1,4	459	1,7	471	1,7	517	1,7
Neuvedeno	446	1,7	684	2,5	870	3,1	912	3,0
<b>Celkem</b>	<b>26599</b>	<b>100,0</b>	<b>27 464</b>	<b>100,0</b>	<b>28 058</b>	<b>100,0</b>	<b>30 392</b>	<b>100,0</b>



Obrázek 3. Základní struktura všech pacientů v konzultacích v roce 2025



Obrázek 4. Dospělí v konzultacích TIS v roce 2025



Obrázek 5. Děti v konzultacích TIS v roce 2025

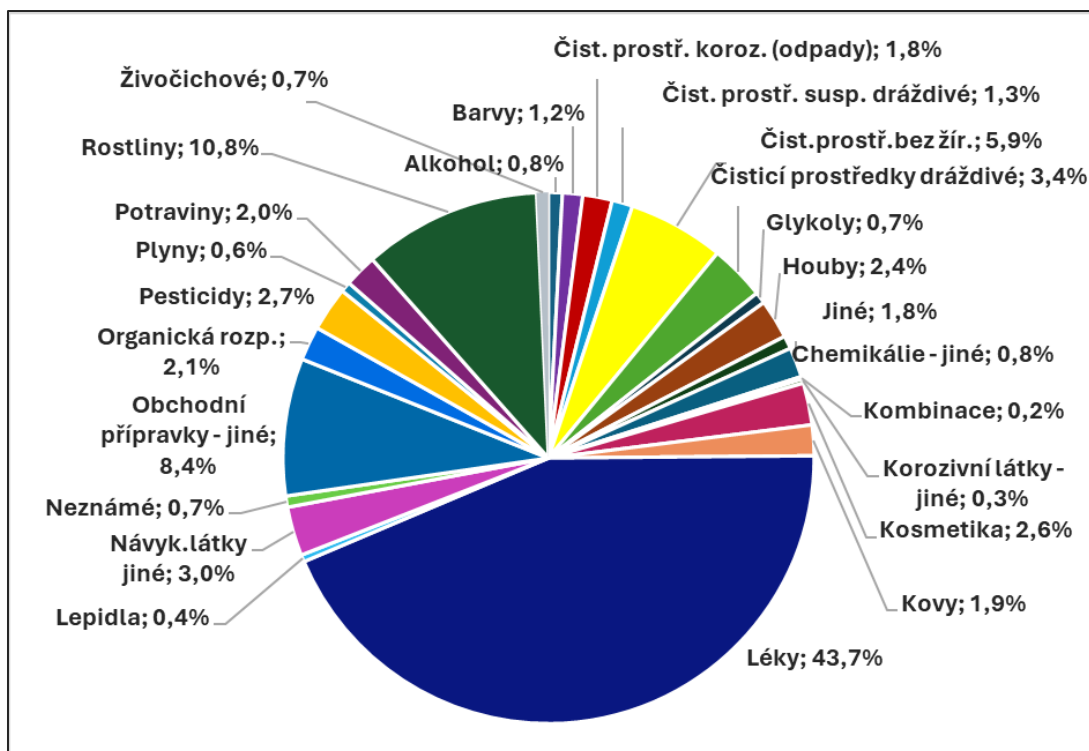
## 2c) Noxy v konzultacích TIS

Nejčastější konzultací v roce 2025 byla opět otrava léky, dále expozice čisticím přípravkům s dráždivými a korozivními látkami nebo jiným obchodním přípravkům. Jejich detailnější struktura je znázorněna v obrázku 6. Dotazy na léky zaznamenaly v minulém roce opět nárůst, podílely se na 43,7 % všech našich konzultací.

Rostliny s 3 291 dotazy dosáhly 10,8 % ze všech dotazů. Většinou šlo o náhodná požití dětmi, jako každoročně převažovalo požití plodů (49,3 %). Na počtu konzultací na intoxikace houbami jsou vidět vlivy počasí, v roce 2025 klesly na 2,4 % proti roku 2024 se 3,1 %. Konzultací na možné otravy způsobené živočichy bylo 215 (0,7 %), z toho 34,9 % se týkalo hadů a 27 % hmyzu (viz tabulka 3 a obrázek 6). Ve zbytku případů nebyly poskytnuty podrobné informace.

**Tabulka 3. Typy nox v dotazech TIS posledních 4 letech**

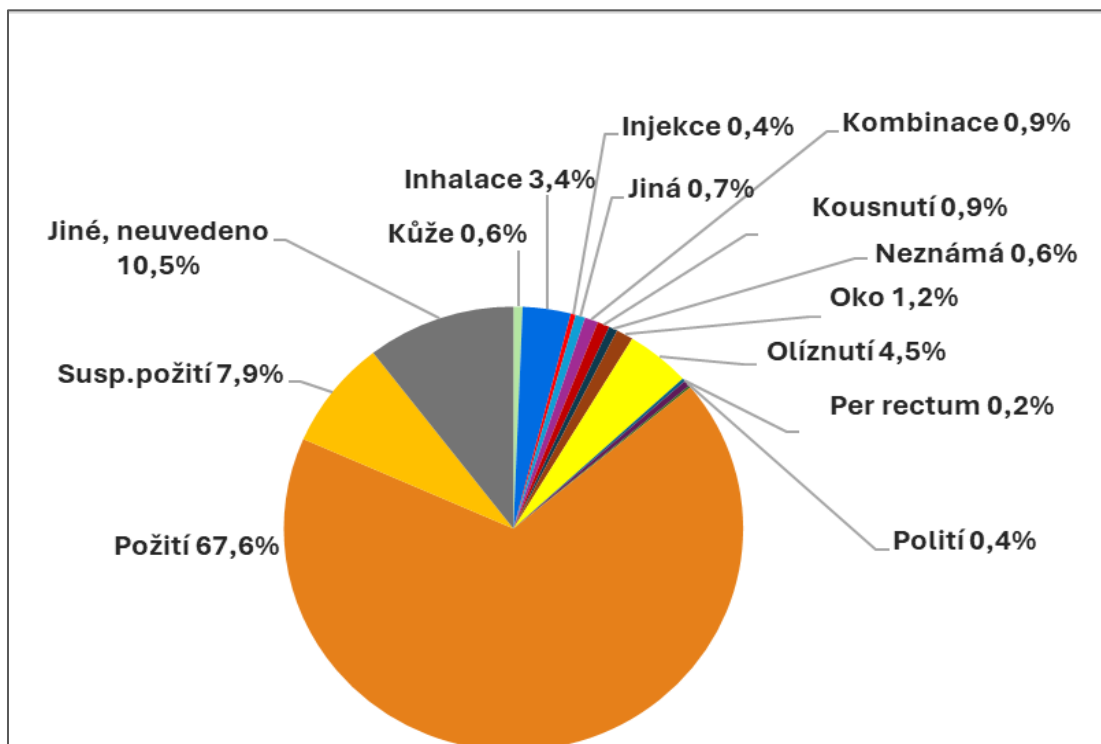
Rok	2022		2023		2024		2025	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
<b>CELKEM</b>	<b>26 599</b>	<b>100,0</b>	<b>27 464</b>	<b>100,0</b>	<b>28 058</b>	<b>100,0</b>	<b>30 392</b>	<b>100,0</b>
Léky	10 461	39,3	11 380	41,4	11 922	42,5	13 296	43,7
Obchodní přípravky	6 388	24,0	6 260	22,8	6 701	23,9	6 273	20,6
Rostliny a houby	4 285	16,1	3 872	14,1	3 820	13,6	4 017	13,2
Pesticidy, glykoly, kovy	1 313	4,9	1 313	4,8	1 417	5,0	1 447	4,8
Korozivní látky (čisté)	75	0,3	74	0,3	84	0,3	78	0,3
Jiné	4 177	15,3	4 565	16,6	4 114	14,7	5 281	17,4



Obrázek 6. Noxy v konzultacích TIS v roce 2025

## 2d) Cesta vstupu noxy do těla

Zdaleka nejčastější cestou vstupu látky do těla bylo opět požití, jak ukazuje obrázek 7.



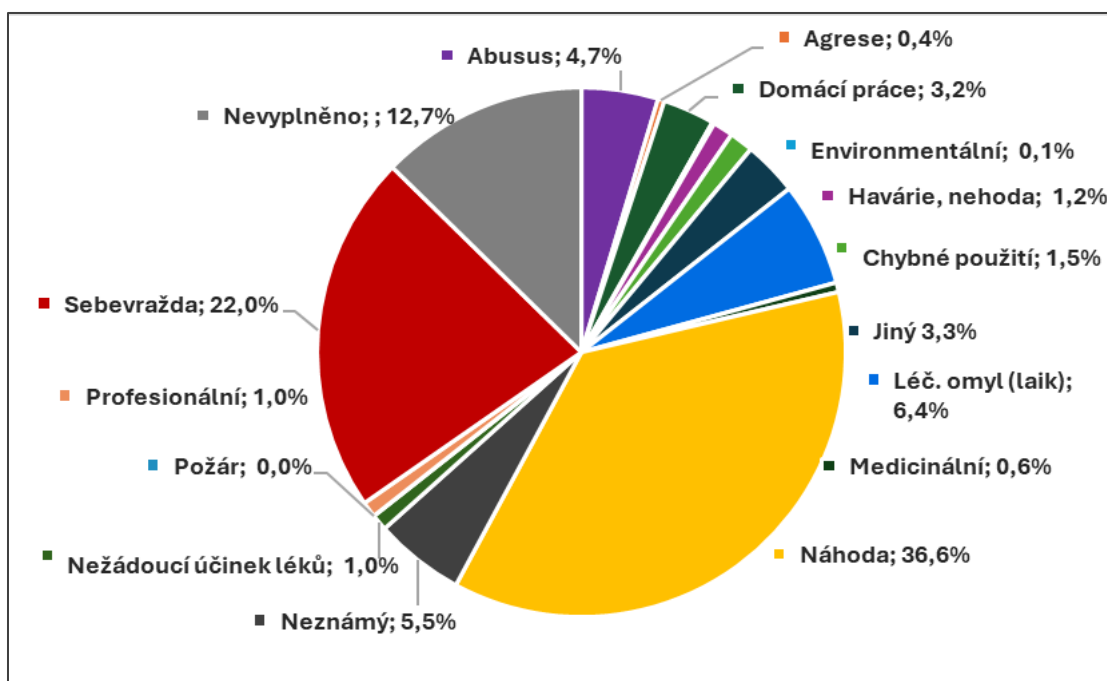
Obrázek 7. Způsob intoxikace podle cesty vstupu noxy do těla v roce 2025

## 2e) Příčiny intoxikací

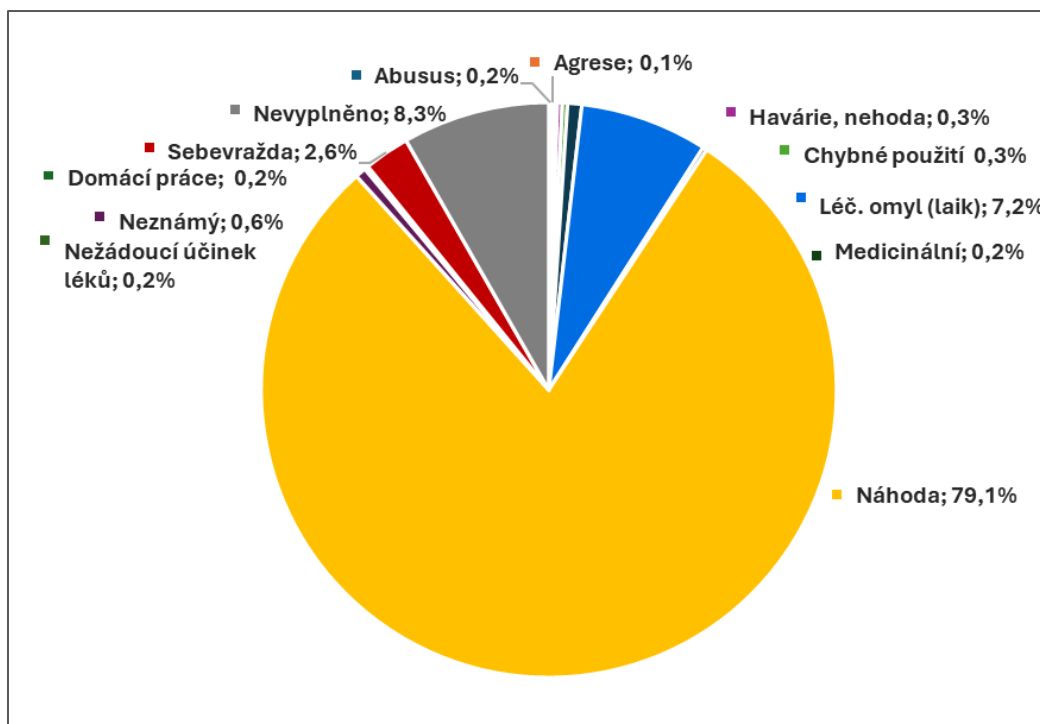
Důvody intoxikací se značně lišily u dětí a u dospělých, jak je zřejmé z obrázků 8 a 9.

U dospělých se kromě **nešťastných náhod** významně uplatnily zejména **sebevražedné pokusy, laické léčebné omyly, domácí práce a abúzus**. Podíl léčebných omylů zdravotníků byl v dotazech u dospělých i dětí velmi nízký.

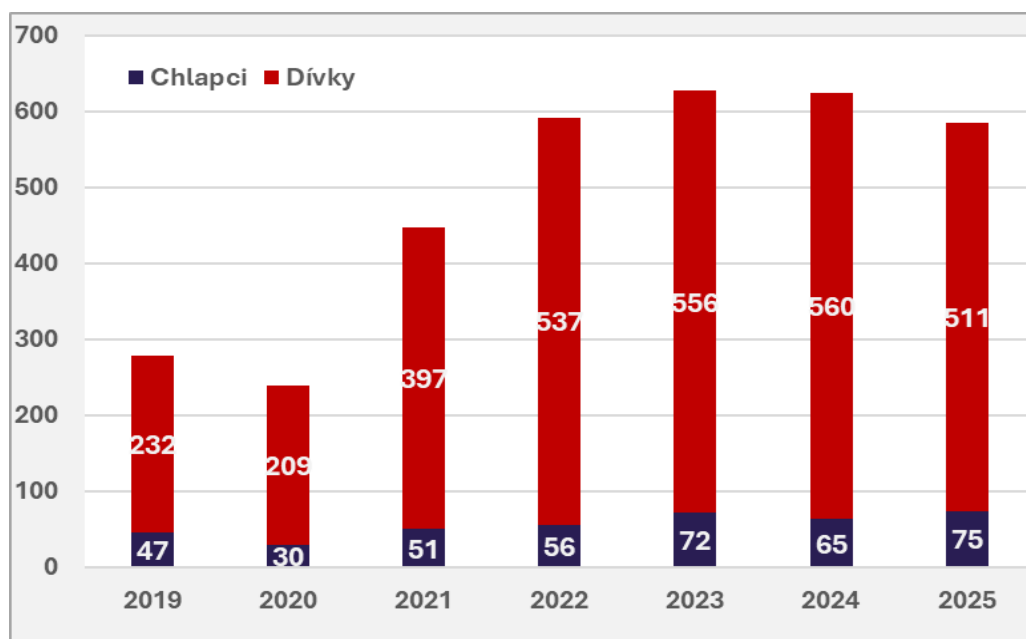
U dětí opět dominovaly **náhody**, na druhém místě byly opět **léčebné omyly** rodičů nebo jiných příbuzných při aplikaci dětských léčiv. V roce 2025 mírně ubyly dotazy týkající se sebevražedných pokusů u dětí do 15 let i u mladistvých ve věku 16–19 let. Tyto případy od roku 2021 stále přibývaly, až v roce 2024 poprvé nevykázaly meziroční nárůst (viz obrázek 10 a 11).



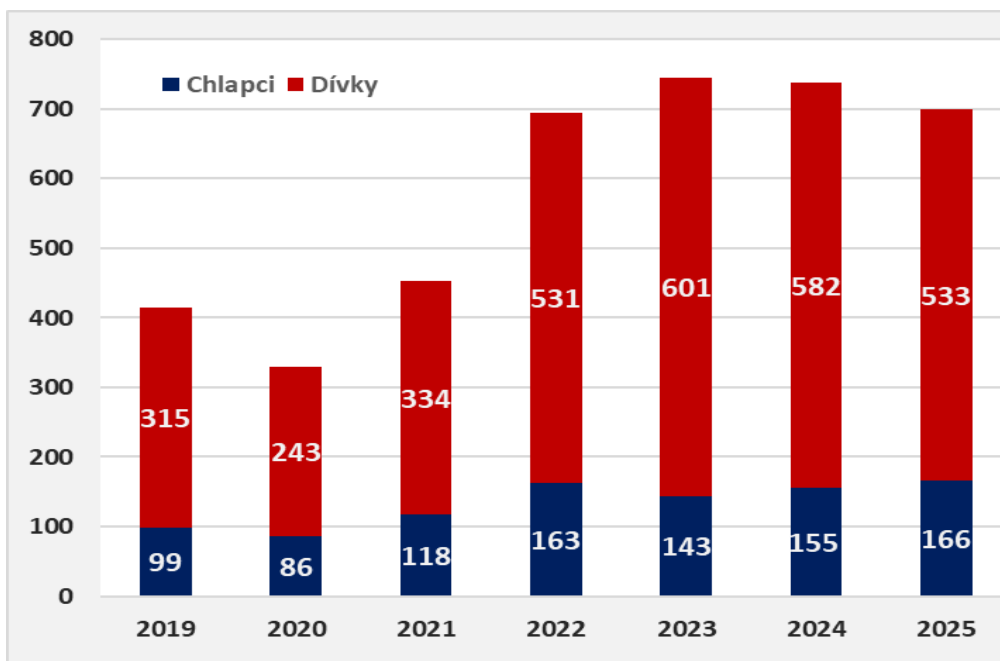
Obrázek 8. Příčiny intoxikací u dospělých v roce 2025



Obrázek 9. Příčiny intoxikací u dětí v roce 2025



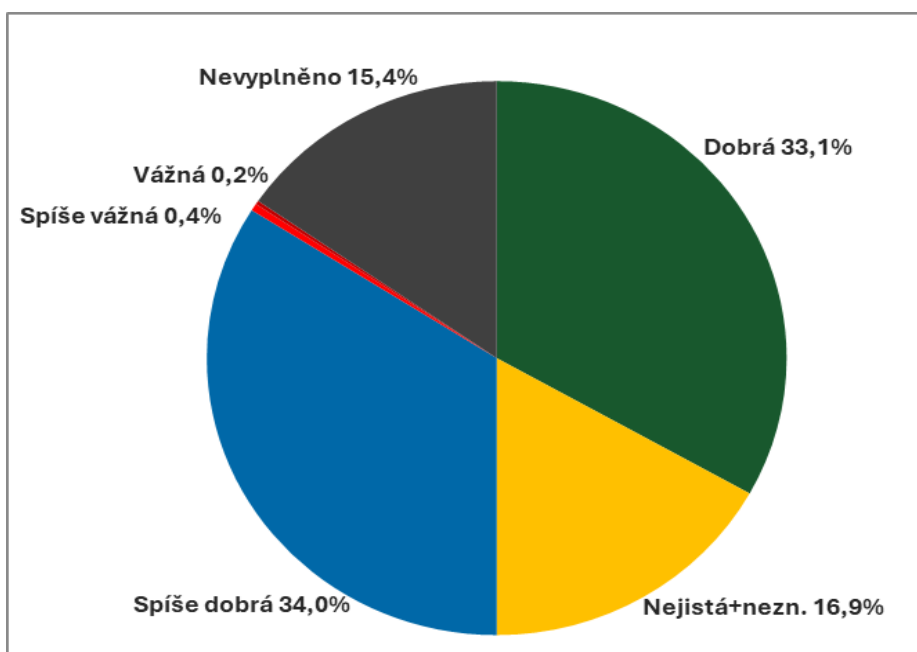
Obrázek 10. Sebevražedné pokusy dětí do 15 let v dotazech TIS 2019-2025



Obrázek 11. Sebevražedné pokusy mladistvých ve věku 16-19 let v dotazech TIS 2019-2025

## 2f) Prognóza intoxikace v době dotazu

Prognóza nehod s obchodními přípravky s chemickými látkami a předávkování léky se díky terapeutickým možnostem a včasným konzultacím jeví většinou jako dobrá, jak je vidět z obrázku 12. Velmi však záleží na dalším rychlém zásahu první pomoci v domácnosti, zdravotnické záchranné služby a dalších terapeutických postupech včetně aplikace antidot a možnostech monitorování a intenzivní péče v nemocnicích.



Obrázek 12. Prognóza hodnocená v době dotazu v roce 2025

V roce 2025 TIS **doporučil observaci pacienta v domácích podmínkách v 18,6 % a v 15,8 % případů** dokonce nebyla nutná žádná opatření, což znamená, že se předešlo zbytečné návštěvě lékaře a/nebo hospitalizaci. Naproti tomu ve 23,9 % případů šlo o nebezpečné otravy vyžadující akutní hospitalizaci a urgentní nemocniční péči.

### 3. SPECIFICKÉ LÉČEBNÉ PROGRAMY PRO ANTIDOTA A ANTIINFEKTIVA

V roce 2025 bylo Toxikologické informační středisko držitelem rozhodnutí MZ ČR se schválením **specifických léčebných programů (SLP) pro 45 léčivých přípravků**.

**Tabulka 6. Seznam schválených specifických léčebných programů**

Číslo rozhodnutí MZ	Přípravek	Konec platnosti SLP
MZDR 59795/2020-12/OLZP	BILTRICIDE 600 tbl 6	30.4.2026
MZDR 59795/2020-12/OLZP	CICLOSERINĀ ATB 250 100	30.4.2026
MZDR 59795/2020-12/OLZP	LAMPRENE 50mg cps. 100	30.4.2026
MZDR 59795/2020-12/OLZP	VARITECT CP 125IU/5ml inf. sol 1x5ml	30.4.2026
MZDR 31713/2024-2/OLPZ	EREMFAT 600mg inf.plv.sol	30.4.2026
MZDR 2430/2021-14/OLZP	CAPREOMYCIN (CAPASTAT) 1 g inj.plv.sol.	31.5.2026
MZDR 2430/2021-14/OLZP	GLUCANTIME 1500mg/ml inj. sol.5x5ml	31.5.2026
MZDR 2430/2021-14/OLZP	GLUCANTIME 1,5G/5ML, inj.sol.5X5ML	31.5.2026
MZDR 2430/2021-14/OLZP	PENTACARINAT 300mg/ml inj/inf. plv.sol.neb.5	31.5.2026
MZDR 2430/2021-14/OLZP	PENTACARINAT 300mg/ml inj/inf. plv.sol.neb.1	31.5.2026
MZDR 2430/2021-14/OLZP	PRIMAQUINE 15mg tbl 100	31.5.2026
MZDR 2430/2021-14/OLZP	QUINIMAX 250mg/2ml inj. sol 3x2ml	31.5.2026
MZDR 16544/2021-4/OLPZ	Antidiphtheria Serum Bul Bio 5000IU 1x10ml	31.5.2026
MZDR 16544/2021-4/OLPZ	Antidiphtheria Serum Bul Bio 5000IU 10x10ml	31.5.2026
MZDR 17204/2021-3/OLZP	4-DMAP inj. sol. 5x5ml	30.6.2026
MZDR 17204/2021-3/OLZP	LEGALON SIL 350mg inj. plv. sol.	30.6.2026

MZDR 17204/2021-3/OLZP	NATRIUMTHIOSULFAT 10 % 100mg/ml inj./inf. sol. 5x10ml	30.6.2026
MZDR 17204/2021-3/OLZP	SUCCICAPTAL 200mg cps.	30.6.2026
MZDR 17204/2021-3/OLZP	TOXOGONIN 250mg/ml inj. sol 5x1ml	30.6.2026
MZDR 32149/2021-6/OLZP	ANTICHOLIUM inj. sol. 5x5ml/2mg	30.11.2026
MZDR 6165/2022-4/OLZP	DigiFab inj. sol 1x40mg	30.11.2026
MZDR 376/2023-2/OLZP	DIMAVAL (DMPS) 100mg cps.20	30.11.2026
MZDR 376/2023-2/OLZP	DIMAVAL (DMPS) inj. sol. 5x5ml	30.11.2026
MZDR 376/2023-2/OLZP	IRENAT TROPFEN por. gtt. sol 1x40ml	30.11.2026
MZDR 376/2023-2/OLZP	RADIOGARDASE-CS cps. 36	30.11.2026
MZDR 376/2023-2/OLZP	ZINK-TRINATRIUM-PENTETAT (Zn-DTPA) inj. sol. 5x5ml	30.11.2026
MZDR 32552/2022-3/OLZP	DIMAVAL (DMPS) inj. sol. 1x5ml	30.11.2026
MZDR 23248/2023-2/OLZP	ANTYTOKSYNA BOTULINOWA ABE inj. sol 1x5ml	30.9.2027
MZDR 23248/2023-2/OLZP	ANTYTOKSYNA BOTULINOWA ABE inj. sol 1x10ml	30.9.2027
MZDR 23248/2023-2/OLZP	BAT - Botulism antitoxin heptavalent inj. sol. 1x50ml	30.9.2027
MZDR 42210/2021-6/OLZP	ViperaTAb 100mg inf. sol.2	28.2.2027
MZDR 44431/2021-3/OLZP	ANTIVIPMYN TRI inj. plv. sol 1+1x10ml	31.5.2027
MZDR 44431/2021-3/OLZP	SNAKE VENOM ANTISERUM I.P. inj./inf. plv. sol.1+1X10ML	31.5.2027
MZDR 14975/2023-2/OLZP	Berirab 300IU inj. sol. 1x2ml	30.6.2027
MZDR 14975/2023-2/OLZP	Berirab 750IU inj. sol.1x5ml	30.6.2027
MZDR 21757/2023-2/OLZP	Malacef 60 inj. pso. lqf.6x60 +6x1ml	31.7.2027
MZDR 15111/2024-2/OLZP	IMPAVIDO 50mg cps. 56	30.6.2028
MZDR 15111/2024-2/OLZP	ISOZID 0,5N inf. plv.sol 0,5g	30.6.2028
MZDR 15111/2024-2/OLZP	ANCOTIL 500mg tbl. 100	30.6.2028

MZDR 15111/2024-2/OLZP	Malacef 60 inj. pso. lqf.1x60ml	30.6.2028
MZDR 21716/2024-2/OLZP	FOMEPIZOLE SERB 5mg/ml inf. sol.	31.8.2028
MZDR 29861/2024-2/OLZP	Rapivab 200mg/20ml inj. sol 3x20ml	31.12.2028
MZDR 7094/2025-2/OLZP	Viperfav 1x4ml	30.4.2029
MZDR 23330/2025-2/OLZP	Irenat tropfen 300mg/ml 1x20ml	31.7.2029
MZDR 27924/2025-3/OLZP	Praziquantel 600Mg	31.12.2029

#### 4. ZAJIŠTĚNÍ CELOSTÁTNÍ ZÁSoby ANTIDOT A ANTIDOTA POSKYTNUTÁ V ROCE 2025

Podstatnou součástí činnosti TIS je zajištění celostátní zásoby antidot k léčbě akutních a chronických otrav chemickými látkami v souladu s rozsahem a množstvím, stanoveným Ministerstvem zdravotnictví České republiky. Přesný seznam antidot umístěných na TIS včetně množství, indikací a dávkování je k dispozici na webových stránkách TIS (<http://tis-cz.cz/index.php/informace-pro-odborniky>).

Rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví byl TIS poskytnut na rok 2025 finanční příspěvek na nákup a obměnu antidot s prošlou dobou použitelnosti. TIS v roce 2025 využil přidělenou částku na nákup 11 léčivých přípravků ze skupiny antidot (viz tabulka 7a) a dvou radioantidot (tabulka 7b).

**Tabulka 7a. Seznam antidot a léčebných přípravků pro léčbu intoxikací zakoupených z dotace v roce 2025**

Název	Indikace	Počet balení
<b>Anticholium</b>	Otrava atropinem	1
<b>Succinaptal</b>	Otrava olovem	23
<b>4-DMAP</b>	Otrava kyanidy	9
<b>Cyanokit</b>	Otrava kyanidy	3
<b>Methylthioniniumchlorid Proveblue inj.</b>	Otrava methemoglobinizujícími látkami	3
<b>Viperfav</b>	Uštknutí zmijí	6
<b>Irenat Tropfen</b>	Léčba hypertyreózy, blokáda štítné žlázy	4

<b>Natriumthiosulfat 10 %</b>	Otrava kyanidy	100
<b>Ditripentat-Heyl (DTPA)</b>	Intoxikace těžkými kovy	5
<b>Desferal</b>	Otrava železem	4
<b>Antivipmyn TRI</b>	Uštknutí exotickými hady: chřestýši, křovináři, ploskolebci	5

**Tabulka 7b. Seznam radioantidot zakoupených z dotace v roce 2025**

Název	Indikace	Počet balení
<b>Ditripentat-Heyl (DTPA)</b>	Intoxikace těžkými kovy a radionuklidy	56
<b>Irenat Tropfen</b>	Blokáda štítné žlázy u intoxikace radioaktivním jódem	20

Pro snadnější dostupnost antidot TIS pro moravské kraje se kromě zásoby v Praze i nadále udržuje a doplňuje zásoba antidot a vybraných antisér (asi 30 %) v konsignačním skladu TIS v Olomouci. Transport antidot do olomouckého skladu probíhá po osobní domluvě mezi osobami zodpovědnými za tyto sklady.

V roce 2025 poskytl TIS antidota řadě zdravotnických zařízení v České republice na základě jejich 29 žádostí. Přehled vydaných antidot a zdravotnických zařízení je uveden v tabulce 8.

**Tabulka 8. Antidota poskytnutá zdravotnickým zařízením v roce 2025**

Zúčtovací datum	Popis	Množství	Název zdravotnického zařízení
6.1.2025	DigiFab	4	Nemocnice Vyškov
31.1.2025	Anticholium	1	Masarykova nemocnice v Ústí n. L.
24.2.2025	DigiFab	6	FN Královské Vinohrady
6.3.2025	Anticholium	1	Nemocnice Pardubického kraje
1.4.2025	Anticholium	1	IKEM Praha
20.4.2025	ViperaTab	1	Nemocnice AGEL Jeseník
21.4.2025	ViperaTab	1	Nemocnice AGEL Jeseník

28.4.2025	Fomepizole	5	FN Olomouc
16.5.2025	Natriumthiosulfate 10 %	1	FN Motol
1.6.2025	ViperaTab	1	Nemocnice Šumperk
17.6.2025	Irenat Tropfen	1	VFN v Praze
19.6.2025	Desferal	4	Oblastní nemocnice Mladá Boleslav
22.7.2025	ViperaTab	1	Městská nemocnice Dvůr Králové
27.7.2025	Viperfav	2	VFN v Praze
28.7.2025	Legalon SIL	1	Krajská nemocnice Liberec
30.7.2025	Legalon SIL	4	FN Brno
3.8.2025	ViperaTab	1	FN Olomouc
11.8.2025	Legalon SIL	6	IKEM Praha
15.8.2025	DigiFab	2	FN Královské Vinohrady
7.9.2025	DigiFab	5	FN Ostrava
12.9.2025	Succinaptal	13	FN Plzeň
30.9.2025	Legalon SIL	2	Nemocnice Šumperk
6.10.2025	Legalon SIL	2	Nemocnice Pardubického kraje
13.10.2025	Legalon SIL	6	Nemocnice AGEL Šternberk
19.2.2025	Legalon SIL	4	Krajská nemocnice T. Bati
24.10.2025	Natriumthiosulfate 10 %	6	FN Královské Vinohrady
27.10.2025	Legalon SIL	3	Nemocnice AGEL Prostějov
24.11.2025	BAT	1	FN Motol
27.11.2025	DigiFab	2	FN Motol

## 5. ZAJIŠTĚNÍ CELOSTÁTNÍ ZÁSoby ANTIINFEKTIV, ANTITUBERKULOTIK, ANTISÉR A ANTIPARAZITIK A PŘÍPRAVKY POSKYTNUTÉ V ROCE 2025

Důležitou součástí činnosti TIS je také zajištění celostátní zásoby v republice neregistrovaných antiinfektiv, antituberkulotik, antisér a antiparazitik k léčbě akutních infekcí v souladu s rozsahem a množstvím, stanoveným Ministerstvem zdravotnictví České republiky. Přesný seznam léčivých přípravků umístěných na TIS včetně množství, indikací a dávkování je k dispozici na webových stránkách TIS (<http://tis-cz.cz/index.php/informace-pro-odborniky>).

Rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví byl TIS poskytnut na rok 2025 finanční příspěvek na nákup antiinfektiv, antituberkulotik, antisér a antiparazitik. TIS v roce 2025 využil přidělenou částku na nákup léčivých přípravků, uvedených v tabulce 9.

**Tabulka 9: Seznam zakoupených antiinfektiv, antituberkulotik, antisér, antiparazitik z dotace v roce 2025**

Název	Indikace	Počet balení
Eremfat	Léčba tuberkulózy	54
Cicloserina ATB	Léčba tuberkulózy	8
Glucantime	Antiparazitikum (leischmanióza)	8
Ancotil	Léčba kryptokokové meningitidy	1
Artesunate Amivas 110 mg inj	Antimalarikum	20

V roce 2025 poskytl TIS antiinfektiva, antituberkulotika, antiséra a antiparazitika na základě 109 žádostí zdravotnickým zařízením v České republice. Přehled léčiv, vydaných zdravotnickým zařízením je uveden v tabulce 10.

**Tabulka 10. Antiinfektiva, antituberkulotika, antiséra a antiparazitika poskytnutá zdravotnickým zařízením v roce 2025**

Zúčtovací datum	Popis	Množství	Název zdravotnického zařízení
7.1.2025	Malacef	4	Slezská nemocnice v Opavě
13.1.2025	Pentacarinat	1	IKEM Praha
13.1.2025	Eremfat	2	VFN v Praze

20.1.2025	Pentacarinat	4	VFN v Praze
21.1.2025	Berirab	4	Nemocnice České Budějovice
22.1.2025	Malacef	1	FN Brno
3.2.2025	Ancotil	1	FN Hradec Králové
5.2.2025	Holeček Pavel	5	Nemocnice České Budějovice
6.2.2025	Impavido	2	FN Brno
8.2.2025	Malacef	4	FN Bulovka, Praha
24.2.2025	Berirab	2	Nemocnice Břeclav
25.2.2025	Pentacarinat	1	Masarykova nemocnice v Ústí n. L.
27.2.2025	Pentacarinat	1	IKEM Praha
1.3.2025	Varitect CP	3	Nemocnice České Budějovice
4.3.2025	Glucantime	3	FN Královské Vinohrady
5.3.2025	Primaquine	1	FN Motol Praha
6.3.2025	Pentacarinat	7	FN Ostrava
7.3.2025	Biltricid	19	FN Bulovka Praha
11.3.2025	Berirab	2	Nemocnice České Budějovice
17.3.2025	Berirab	5	Nemocnice Uherské Hradiště
18.3.2025	Berirab	5	Nemocnice České Budějovice
18.3.2025	Berirab	5	Nemocnice České Budějovice
31.3.2025	Primaquine	1	FN Motol Praha
1.4.2025	Berirab	3	Nemocnice České Budějovice
3.4.2025	Eremfat	10	VFN v Praze
11.4.2025	Varitect CP	4	FTN Praha
28.4.2025	Berirab	5	FN Ostrava
1.5.2025	Berirab	5	Nemocnice Uherské Hradiště
2.5.2025	Berirab	2	Nemocnice AGEL Prostějov
13.5.2025	Biltricid	1	ÚVN Praha
14.5.2025	Isozid	1	Krajská nemocnice Liberec
16.5.2025	Biltricid	1	FN Ostrava
20.5.2025	Berirab	5	Nemocnice České Budějovice
23.5.2025	Primaquine	1	FN Motol Praha
23.5.2025	Malacef	4	FN Motol Praha
26.5.2025	Berirab	7	FN Ostrava

24.5.2025	Berirab	2	Nemocnice Uherské Hradiště
28.5.2025	Varitect CP	8	Slezská nemocnice v Opavě
3.6.2025	Isozid	1	FN Hradec Králové
4.6.2025	Biltricide	1	FN Ostrava
4.6.2025	Biltricide	1	FN Ostrava
6.6.2025	Primaquine	1	FN Motol, Praha
6.6.2025	Pentacarinat	7	VFN v Praze
9.6.2025	Berirab	1	FN Ostrava
11.6.2025	Pentacarinat	2	Krajská nemocnice Liberec
15.6.2025	Isozid	6	FN Hradec Králové
18.6.2025	Primaquine	1	ÚVN Praha
25.6.2025	Berirab	5	Nemocnice Uherské Hradiště
27.6.2025	Malacef	5	FN Bulovka Praha
27.6.2025	Varitect CP	3	Krajská nemocnice Liberec
1.7.2025	Berirab	1	FN Ostrava
1.7.2025	Berirab	1	FN Ostrava
1.7.2025	Berirab	1	FN Ostrava
3.7.2025	Berirab	5	Slezská nemocnice v Opavě
7.7.2025	Berirab	4	Nemocnice Uherské Hradiště
8.7.2025	Berirab	1	FN Ostrava
8.7.2025	Berirab	1	FN Ostrava
11.7.2025	Berirab	4	Nemocnice Uherské Hradiště
11.7.2025	Berirab	3	Nemocnice Uherské Hradiště
15.7.2025	Berirab	1	FN Ostrava
15.7.2025	Berirab	6	Nemocnice Uherské Hradiště
16.7.2025	Berirab	4	Nemocnice České Budějovice
22.7.2025	Isozid	1	VFN v Praze
23.7.2025	Berirab	4	Nemocnice Břeclav
23.7.2025	Berirab	5	FN Plzeň
30.7.2025	Berirab	7	Nemocnice Uherské Hradiště
1.8.2025	Berirab	6	Nemocnice Havlíčkův Brod
2.8.2025	Berirab	1	Nemocnice Uherské Hradiště
4.8.2025	Pentacarinat	4	Oblastní nemocnice Příbram

7.8.2025	Berirab	8	Nemocnice České Budějovice
11.8.2025	Berirab	7	Nemocnice Uherské Hradiště
11.8.2025	Berirab	7	FN Ostrava
20.8.2025	Primaquine	1	Nemocnice Valašské Meziříčí
20.8.2025	Impavido	1	FN Bulovka Praha
28.8.2025	Berirab	2	Slezská nemocnice v Opavě
28.8.2025	Ancotil	1	FN Motol, Praha
22.8.2025	Berirab	2	Nemocnice České Budějovice
22.8.2025	Berirab	1	Nemocnice České Budějovice
4.9.2025	Berirab	4	Nemocnice Havlíčkův Brod
5.9.2025	Berirab	4	Nemocnice České Budějovice
8.9.2025	Berirab	6	FN Ostrava
11.9.2025	Varitect CP	6	FN Bulovka, Praha
17.9.2025	Pentacarinat	1	FN Ostrava
17.9.2025	Berirab	4	Nemocnice Třebíč
29.9.2025	Pentacarinat	1	IKEM Praha
30.9.2025	Berirab	5	Nemocnice Uherské Hradiště
17.10.2025	Varitect CP	1	Masarykova nemocnice Ústí n. L.
20.10.2025	Pentacarinat	2	Krajská nemocnice Liberec
27.10.2025	Berirab	6	Nemocnice Uherské Hradiště
1.11.2025	Antidiphtheria serum	6	FN Ostrava
6.11.2025	Primaquine	1	FN Brno
6.11.2025	Varitect CP	1	Nemocnice Havlíčkův Brod
5.11.2025	Berirab	4	Nemocnice Uherské Hradiště
13.11.2025	Berirab	5	Slezská nemocnice v Opavě
20.11.2025	Varitect CP	1	FN Hradec Králové
25.11.2025	Berirab	1	Nemocnice České Budějovice
26.11.2025	Berirab	7	FN Ostrava
28.11.2025	Varitect CP	1	FN Motol Praha
3.12.2025	Berirab	6	FN Ostrava
3.12.2025	Artesunate Amivas	6	FN Brno
8.12.2025	Berirab	5	FN Ostrava
9.12.2025	Primaquine	1	Nemocnice Uherské Hradiště

13.12.2025	Berirab	3	FN Plzeň
15.12.2025	Berirab	6	Nemocnice České Budějovice
16.12.2025	Primaquine	1	FN Hradec Králové
16.12.2025	Primaquine	1	FN Olomouc
18.12.2025	Berirab	5	FN Olomouc
29.12.2025	Berirab	5	FN Ostrava

## **6. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE V OBLASTI PŘIPRAVENOSTI NA CHEMICKÉ HROZBY S PŘESHraničNÍM ROZSAHEM. ČINNOST VE VĚDECKÉM VÝBORU EVROPSKÉ KOMISE PRO ZDRAVOTNÍ, ENVIRONMENTÁLNÍ A EMERGENTNÍ RIZIKA (SCIENTIFIC COMMITTEE ON HEALTH, ENVIRONMENTAL AND EMERGING RISKS, SCHEER).**

Toxikologické informační středisko (TIS) se v rámci mezinárodní spolupráce v oblasti připravenosti na chemické hrozby dlouhodobě opírá o odborné vazby zejména v rámci Evropské asociace toxikologických středisek a klinických toxikologů (EAPCCT). TIS je dále v odborném kontaktu se Světovou zdravotnickou organizací (WHO), Americkou asociací toxikologických středisek (AAPCC), Americkou akademií klinických toxikologů (AACT), Asijskou asociací klinických toxikologů (APAMT) a s národními toxikologickými informačními středisky v zemích EU.

V souladu s § 25 zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), je Ministerstvo zdravotnictví ústředním orgánem státní správy na úseku ochrany veřejného zdraví před škodlivými účinky látek a směsí; Odbor ochrany veřejného zdraví MZ ČR koordinuje činnost TIS jako urgentní toxikologickou poradenskou službu pro případy náhlého ohrožení zdraví v důsledku expozice chemickým látkám a směsím. Evropský rámec připravenosti a koordinace reakce na závažné přeshraniční zdravotní hrozby je v současnosti upraven Nařízením (EU) 2022/2371, které stanoví posílené požadavky na spolupráci členských států v oblasti zdravotní bezpečnosti (včetně incidentů s chemickým aspektem) a vytváří předpoklady pro uplatnění specializované expertizy na národní úrovni.

Prof. MUDr. Sergej Zacharov, Ph.D., FEAPCCT je členem Vědeckého výboru Evropské komise pro zdravotní, environmentální a emergentní rizika (SCHEER) v aktuálním funkčním období 2022–2026. SCHEER poskytuje Evropské komisi nezávislá vědecká stanoviska v oblasti rizik pro veřejné zdraví a životní prostředí, včetně hodnocení bezpečnosti nových technologií, materiálů, výrobků a služeb; tato stanoviska jsou využívána při přípravě politik a legislativních návrhů EU v gesci Evropské komise (DG SANTE).

V oblasti přeshraničních chemických hrozeb je SCHEER zároveň využíván k poskytování rychlého odborného posouzení (ad hoc rapid risk assessment) v krátkých lhůtách v případech, kdy je nezbytné rychlé vědecké vyhodnocení rizika pro veřejné zdraví; tato činnost je realizována v rámci mechanismů Evropské komise s využitím expertů z databáze odborníků a relevantních pracovních postupů.

## 7. PROVOZ TOXIKOLOGICKÉ DATABÁZE TISMAN A DATABÁZE BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ. WEBOVÉ STRÁNKY TIS.

TIS je v České republice jediným zdravotnickým pracovištěm, které se zabývá tvorbou a kontinuální aktualizací národní toxikologické databáze léků, chemických látek, obchodních přípravků, pesticidů, čisticích prostředků, návykových látek, živočišných a rostlinných toxinů i jiných nox, vyskytujících se na území státu. V české databázi TISMAN jsou zahrnuty informace o akutní toxicitě, příznacích otravy, diagnostice a léčbě otrav u více **72 100 (meziročně přidáno/upraveno 602 karet)** přírodních a syntetických látek, které jsou systematicky aktualizovány na základě nejčerstvějších vědeckých poznatků a dat z renomovaných zahraničních toxikologických databází Toxbase (UK), TOXINZ (Nový Zéland), GIZ-NORD (Německo), Poisindex (USA).

TIS také průběžně rozšiřuje svou Databázi bezpečnostních listů (DBL) obchodních přípravků vyráběných nebo dovážených na území České republiky. Cílem je poskytování odborných konzultací lékařům při bezprostředním ohrožení zdraví pacientů a v jiných mimořádných situacích<sup>1</sup>. V současnosti tato databáze TIS obsahuje již **316 200 (přidáno 919 dokumentů za rok 2025)** elektronicky zpracovaných bezpečnostních listů.

Webové stránky ([www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)) jsou dalším funkčním nástrojem TIS. Web obsahuje informace jak pro odborníky, tak pro laickou veřejnost. Informace pro veřejnost zahrnují popis příznaků a první pomoci při nejčastějších otravách a údaje o toxicitě obchodních přípravků, rostlin, hub, chemických látek, aj. Informace pro odborníky obsahují pravidelně aktualizované údaje o poskytování antidot, antisér a antiinfektiv a jejich dostupnosti na TIS v Praze a ve skladu v Olomouci. Celková návštěvnost webových stránek TIS je vysoká, **265 000 zobrazení za rok 2025**, za poslední rok došlo k **nárůstu o 35 000**, což svědčí o užitečnosti této cesty komunikace s odbornou a laickou veřejností. TIS je přístupný také prostřednictvím Facebooku (7 700 sledujících, 971 868 zobrazení), od roku 2024 je nově i na Instagramu (4 056 sledujících, 338 651 zobrazení). Na neakutní dotazy odpovídají lékaři a farmaceuti TIS z e-mailové adresy [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz).

## 8. TOXIKOVIGILANČNÍ A FARMAKOVIGILANČNÍ ČINNOST. SPECIFICKÉ LÉČEBNÉ PROGRAMY.

TIS v rámci toxikovigilanční a farmakovigilanční činnosti shromažďuje, třídí, posuzuje a informuje o negativním vlivu chemických látek (směsí) obsažených v obchodních přípravcích vyráběných nebo dovážených na území České republiky na zdraví člověka, jiných živých organismů a na životní prostředí. Současně sbírá informace o neobvyklých a závažných případech lékových intoxikací a o nežádoucích účincích terapeutických dávek léků.

Elektronická databáze TIS nazvaná Evidence toxikologických konzultací zahrnuje údaje o noxe, způsobu, časovém odstupu a závažnosti intoxikace, pacientovi, cestě vstupu látky do organismu, doporučené terapii, a příznacích otravy. Je zdrojem statistických dat pro hodnocení trendů v toxikologických konzultacích a jejich závažnosti. V případech důležitých z hlediska toxikovigilance a farmakovigilance získává TIS propouštěcí zprávy z nemocnic, ambulantní zprávy a zpětnou telefonickou informaci od laiků o výsledku lékových

---

<sup>1</sup>Směrnice Evropského Parlamentu a Rady č. 1999/45/ES ze dne 31.05.1999, čl. 17; Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, čl. 45.

otrav/expozic chemickým agens/přípravkům pro národní toxikologickou databázi a další zpracování.

V roce 2025 TIS nadále pokračoval ve spolupráci na mezinárodním toxikovigilančním projektu zaměřeném na sběr a analýzu dat o počtu a závažnosti expozic novým detergenčním přípravkům – A.I.S.E. - Incident Statistics Data Collection for Unit-Dose Automatic Dishwashing (ADW) Detergents. Výsledky projektu slouží prevenci závažných expozic, zejména u dětí.

Aktuálně je TIS držitelem Specifických léčebných programů (SLP) pro 46 léčivých přípravků neregistrovaných v ČR. Jako držitel SLP plní TIS požadavky stanovené SÚKL a MZ, tj. pravidelně informuje o průběhu a výsledku léčby, nežádoucích účincích a komplikacích léčby u všech pacientů zde léčených pomocí antidot, antisér a antitoxinů v ČR neregistrovaných. V souladu s legislativním opatřením na ochranu citlivých údajů, GDPR, sbírá jen základní anonymizované informace o intoxikovaných osobách.

## 9. VZDĚLÁVACÍ A VĚDECKÁ ČINNOST

Dlouholetou součástí aktivity TIS je vzdělávání na pregraduální i postgraduální úrovni, tedy studentů i lékařů Univerzity Karlovy v Praze, posluchačů Institutu postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (IPVZ) a další odborné veřejnosti v podobě přednášek, seminářů a odborných kurzů.

Několik přednášek se uskutečnilo i pro laickou veřejnost a sdělovací prostředky.

Výzkum zaměřený na expozici nanomateriálům při profesionálním užití pokračoval studiiemi zaměřenými na nanotoxicitu ve spolupráci s Ústavem klinické a experimentální medicíny a s Ústavem chemických procesů Akademie věd České republiky. Odběry biologického materiálu v našich dřívějších studiích prokázaly zvýšený oxidační stres po akutní i chronické expozici u pracovníků vystavených nanočásticím oxidu titaničitého, oxidům železa i dalších kovů.

Pozitivním nálezem jsou naproti tomu vyšší markery antioxidační kapacity, indikující vyšší odolnost exponovaných výzkumníků. Poslední studie ukázaly navíc klesající trend v měřené expozici nanočásticím v pracovním ovzduší, díky tzv. předběžné opatrnosti a informovanosti o možném riziku.

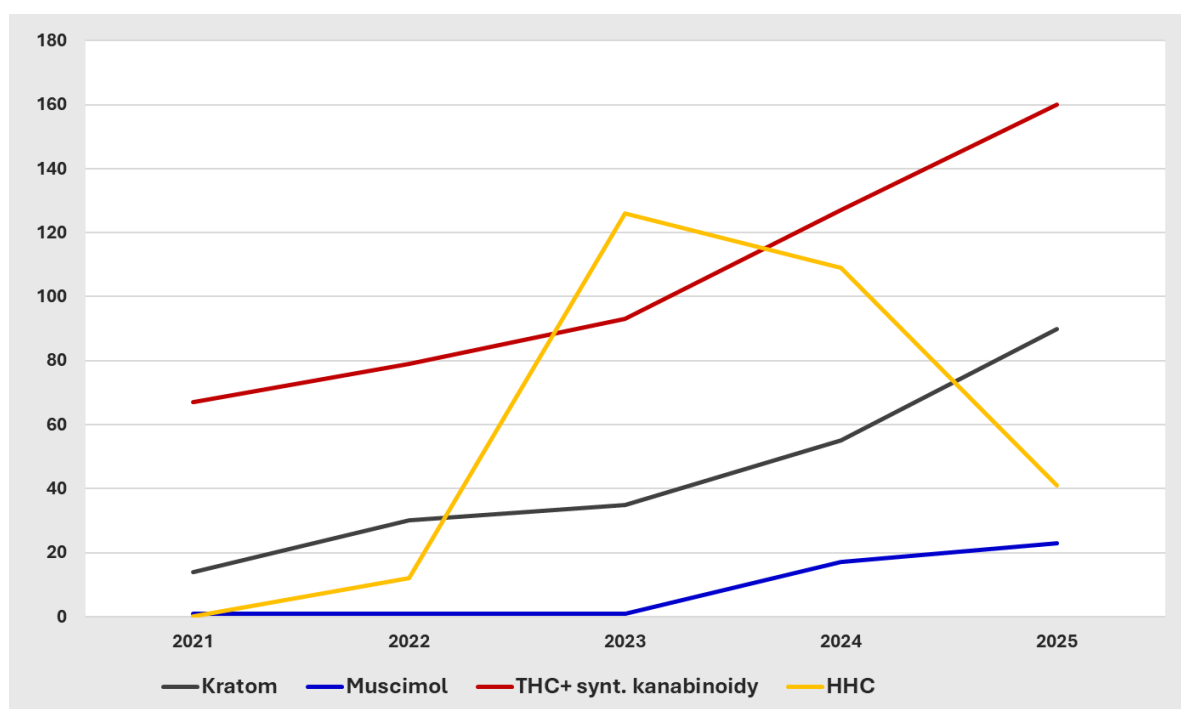
Také v tomto roce jsme se věnovali studiu toxicity vybraných léčiv, zejména mukolytik, antitusik a dalších běžně dostupných přípravků na kašel a nachlazení. Ve spolupráci s lékaři z Kliniky dětí a dorostu 3. LF UK a Fakultní nemocnice Královské Vinohrady jsme se podíleli na výzkumu zaměřeném na nevhodné užívání a intoxikace těmito volně prodejnými léčivy v pediatrické populaci. Výsledky retrospektivní desetileté studie byly shrnuty v článku publikovaném v 2025 „High prevalence of cough and common cold medication intoxications in the Czech paediatric population / Hohe Häufigkeit von Husten und häufige Vergiftungen mit kalten Medikamenten in der tschechischen pädiatrischen Bevölkerung“,

Sledujeme i trendy v počtech dotazů týkajících se rekreačních drog. Konzultace související s hexahydrokanabinolem (HHC) narůstaly během roku 2023 a ještě na začátku roku 2024 – až do března, kdy bylo HHC, tehdy dočasně, zařazeno na seznam omamných a psychotropních látek. Následně počet konzultací prudce poklesl (viz obrázek 13). Údaje z TIS byly podrobně

shrnuty a analyzovány v článku, který se zaměřuje především na epidemiologické trendy a dopad legislativních změn – Hexahydrocannabiphorol Poisonings: Data From the Czech Toxicology Information Centre and Effects of Legislative Changes.“.

Na druhé straně jsme v posledních dvou letech zaznamenali rostoucí počet toxikologických konzultací týkajících se intoxikací kratomem a muscimolem – toxinem obsaženým v muchomůrce červené, ale i tetrahydrokanabinolem (THC) a syntetickými kanabinoidy jinými než HHC (viz obrázek 13). Tento trend může souviset právě se zákazem HHC.

Rovněž jsme se zapojili do projektu zaměřeného na vytvoření komplexní platformy pro prevenci, pomoc a vzdělávání v oblasti drink spikingu, tj. podávání omamných či jiných psychoaktivních látek bez vědomí a souhlasu oběti. Cílem této iniciativy je zvýšit povědomí veřejnosti o rizicích drink spikingu, poskytnout praktické návody na rozpoznání podezřelých situací a nabídnout obětem rychlou a odbornou podporu. Platforma bude sloužit nejen široké veřejnosti, ale i zdravotníkům.



**Obrázek 13. Dynamika počtu dotazů na kratom, muscimol, HHC, THC a jiné syntetické kanabinoidy**

Česká republika patří mezi země s největším podílem sběračů hub a dotazy na toxicitu hub na TIS trvale stoupají, podobně počty mykologických analýz, především amatoxinů v krvi a moči.

Mortalita na otravu *A. phalloides* v Evropě začátkem 20 století dosahovala 70 %, postupně se snižovala v České republice na 26 % v letech 1991-1992 a v posledních letech je pod 5 %.

Lze říci, že úmrtí na otravu houbami jsou v současné době zbytečná a k vyléčení stačí včasné podání jednoho antidota, buď N-acetylcysteinu nebo silibininu. Hlavní příčinou život ohrožujících intoxikací bývá záměrné ignorování rizikového vzhledu lupenité houby nebo kompletní neznalost toxických hub zejména u osob, které se do České republiky přistěhovaly. Proto jsme na web TIS zařadili také informace v ukrajinském jazyce.

Doporučení pro laiky prezentovala 2. 7. 2025 na tiskové konferenci Otravy houbami v IKEM Praha prof. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., FEAPCCT, FCR: „Otravy houbami – Na co si dát pozor a co dělat?“

Po konzumaci hub v roce 2025 skončilo v nemocnici 184 lidí, někteří z nich se dostali do IKEM v život ohrožujícím stavu. Co je důležité z pohledu Toxikologického informačního střediska (TIS) a CO NEMÁ HOUBAŘ DĚLAT:

- Nemá sbírat neznámé houby – zejména houby s lupeny!
- Nemá se spoléhat na aplikace v mobilu – samy ukazují spoustu varování

CO MÁ SBĚRAČ HUB DĚLAT:

- Vyfotit houby před konzumací – ideálně z více pohledů, aby je mohl mykolog určit
- Nosit s sebou aktivní uhlí v tabletách – Carbo medicinalis, Carbosorb – pro první pomoc

PRVNÍ POMOC

- Při náhodném požití vysoce toxické houby např. dítětem podat několik tablet aktivního uhlí nebo zkusit vyvolat zvracení mechanicky
- Pozor na darované houby – nakrájené, mražené nebo sušené – ani nízké či vysoké teploty houbové toxiny nezničí

PŘI POTÍŽÍCH PO POŽITÍ HUB – kontaktovat TIS – dáme další doporučení

- Už jedna muchomůrka zelená *A. phalloides* může ohrozit život a děti jsou vysoce citlivé
- Na vysokou nebezpečnost ukazují delší latence do zaživacích obtíží v délce 8-12 hod, zrádná může být mírná úleva následující den!

CO JE DŮLEŽITÉ – ČAS!

- Čím dříve se zasáhne, tím optimističtější je výsledek
- Játra se s vysokou pravděpodobností dokážou zotavit do 1,5 roku
- Neodkládat konzultaci s TIS nebo mykologem
- Neodkládat cestu do nemocnice

**Tabulka 11a. Vývoj počtu hospitalizovaných a zemřelých v důsledku otrav houbami v ČR v letech 2019-2024 (ÚZIS)**

Počet hospitalizací	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Příčina – houby	191	140	122	281	134	184
Transplantace jater	1	0	1	1	0	1

**Tabulka 11b. Konzultace Toxikologického informačního střediska za posledních 15 let**

<b>Rok</b>	<b>Dotazy na TIS</b>
2010	224
2011	153
2012	288
2013	397
2014	523
2015	228
2016	497
2017	755
2018	363
2019	686
2020	547
2021	416
2022	861
2023	563

## **KONGRESY, SEMINÁŘE, PŘEDNÁŠKY, KURZY**

### **Mezinárodní kongresy**

#### **27.- 30. 5. 2025 Kongres EAPCCT Glasgow, UK**

Čečrle M: Massive acetaminophen ingestion that avoided liver transplantation: case report

Kotíková K: The Unregulated Sale of Muscimol Gummies and Similar Amanita Muscaria Products Is a Huge Health Hazard

Kotíková K: Child and Adolescent Suicide Attempts – Comparison of Data of Czech Toxicological Information Centre and Taiwan Poison Control Centre

Pelclová D, Klán J, Kieslichová E, Ondra P, Žofka J, Gebauerová V, Raušová I  
One, two or three antidotes for *Amanita phalloides* intoxications?

**18.- 19. 9.2025 MODERNET CONFERENCE, Ljubana, Slovenia**

Pelclová D: Occupational Intoxications – View from Czech Toxicological Information Centre

**19.- 21. 11. 2025 XXXVII. Kongres Pracovního lékařstva a XIII. Martinských dní veřejného zdravotnictva, Starý Smokovec. Slovensko**

Pelclová D: Minulost a budoucnost českého pracovního lékařství

Pelclová D: Jak úspěšně léčit nejzávažnější otravy houbou *A. phalloides*?

**Kongresy v České republice**

**10. 6. 2025 40. Teisingerův den průmyslové toxikologie, Lékařský dům Praha**

Farná H: Otrava thaliem – sebevražedný pokus v laboratoři

**8. 10. 2025 44. Lukášův den průmyslové neurologie a neurotoxikologie, Lékařský dům Praha**

Pelclová D: Hrozí poškození kobaltem z endoprotézy?

**11. 11. 2025 26. konference Tabák a zdraví, Lékařský dům, Praha**

Kotíková K: Toxikologické informační středisko a nikotin

**SEMINÁŘE KLINIKY PRACOVNÍHO LÉKAŘSTVÍ VFN a 1.LF UK s aktivní účastí pracovníků TIS**

- **15. 1. 2025**

Prevence sebevražedného jednání: aktuální data a výzvy v kontextu Národního akčního plánu prevence sebevražd Mgr. Alexandr Kasal, Ph.D., Mgr. Nicolas Say, Ph.D., Mgr. Ondřej Rýdlo (Národní ústav duševního zdraví)

- **19. 2. 2025**

Nefrotoxicita pavučince plyšového prof. MUDr. Ivan Rychlík, CSc. (Interní klinika 3. LF UK a FNKV)

Terapie a transplantace jater po závažných intoxikacích doc. MUDr. Eva Kieslichová, Ph.D. (KARIP IKEM)

- **19. 3. 2025**

Psychedeliky asistovaná psychoterapie MUDr. Valerie Štáfková (Psyon – Psychedelická klinika)

- **16. 4. 2025**

Indikace specifické léčby antisérem při hadím uštknutí MUDr. Jiří Valenta (KARIM 1. LF UK a VFN)

Jedovatí pavouci: máme se jich v ČR obávat? Mýty a fakta o kousnutí pavouky RNDr. Věra Opatová, Ph.D. (Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta UK)

- **21. 5. 2025**

Dětské a dorostové detoxifikační centrum aneb mladá generace uživatelů návykových látek Mgr. Jiří Zemina (Psychiatrická klinika 1. LF UK a VFN)

Psychosomatika v pracovním lékařství. MUDr. Pavlína Klusáčková, Ph.D. (Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN)

## **KURZY a další toxikologicky zaměřené akce**

### **7. 5. 2025 Kurz pro skauty**

Pelclová D: Jak postupovat při otravách? První pomoc pro skauty  
"LastMinute ZZA 2023" Rostoky u Prahy

### **16. 5. 2025 RECETOX, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně**

Kotíková K: Toxikologické informační středisko v datech, nejčastější otravy, zásady první pomoci

### **20.9.2025 Kurz IPVZ**

Farná H: Problematika chemických látek a profesionálních otrav

### **16.10.2025 IMZ – Národní protidrogová centrála**

Čečrle M: Přednáška: TIS – deriváty konopí

### **8.11. 20. Sraz župních zdravotníků České obce sokolské v Tyršově domě v Praze**

Kotíková K: Toxikologické informační středisko v datech, nejčastější otravy, zásady první pomoci

**11.12.2025 Kurz pro 3. LF – nutriční terapeut, Kotíková K.**

### **PUBLIKACE v mezinárodních odborných časopisech z různých oblastí toxikologie**

Čečrle M, Běhounková M, Kotíková K, Zacharov S. Hexahydrocannabinol and Hexahydrocannabiphorol Poisonings: Data From the Czech Toxicology Information Centre and Effects of Legislative Changes, *Pharmacology Research & Perspectives* 25 August 2025  
<https://doi.org/10.1002/prp2.70162>.

Čečrle M, Mžik M, Dlabková A, Múčková L, Hrabínová M, Fikejzlova L, Opravil J, Váňová N, Hejna P, Kučerová ŠP, Astapenko D, Jakl M, Chladek J, Karaová JŽ, Pejchal J. A case report of fatal chlormequat poisoning: Identification of potential additional mechanism of toxicity. *Sci Prog.* 2025 Oct-Dec;108(4):368504251386979. doi: 10.1177/00368504251386979.

Černý D, Čečrle M, Sedláčková E, Míková B, Drncová E, Skalský I, Mieresová M, Halačová M. Increase in calcdiol level is associated with improved sternal bone healing after cardiac surgery with sternotomy-REINFORCE-D trial results. *Trials.* 2025 Jun 23;26(1):224. doi: 10.1186/s13063-025-08786-x. PMID: 40551234

Konopásek, P, Kotíková, K; Pecková, M, David, J. High prevalence of cough and common cold medication intoxications in the Czech paediatric population. Online. *Klinische Pädiatrie.* S.a-2518-5571. ISSN 0300-8630, <https://doi.org/10.1055/a-2518-5571>.

Pelclová D, Navrátil T, Schwarz J, Ždímal V, Dvořáčková Š, Klusáčková P, Vlčková Š, Rössnerová A. Preventive effect of precautionary lowered exposure or adaptation of nanomaterial workers? *Cent Eur J Public Health.* 2025 Jun;33(2):101-107. doi: 10.21101/cejph. a8524.

Pelcova D, Bradna P, Lischkova L, Zdimal V, Maskova L, Klusackova P, Kolesnikova V, Ondracek J, Schwarz J, Pohanka M, Navratil T, Vlckova S, Fenclova Z, Duskova J, Rossnerova A, Roubickova A. Are there Risks from Nanocomposite Restoration Grinding for Dentists? *Int Dent J.* 2025 Feb;75(1):305-313. doi: 10.1016/j.identj.2024.05.007.

Pelcova D, Jabandziev P, Aulicka S, Papez J. Higher toxicity of ingested metallic lead in a toddler compared to an adolescent. *Pediatr Int.* 2025 Jan-Dec;67(1): e70039. doi: 10.1111/ped.70039.

Simova Z, Sima M, Pelcova D, Klusackova P, Zdimal V, Schwarz J, Maskova L, Klema J, Dvorackova S, Rossner P Jr, Rossnerova A. Transcriptomics insight into occupational exposure to engineered nanoparticles. *Nanomedicine (Lond).* 2025 Jul;20(14):1713-1727. doi: 10.1080/17435889.2025.2527020.

## Kapitola v monografii

Pelclová D, Zima T. Kapitola 39: Toxikologie (pp. 601-615). In: Laboratorní diagnostika, Zima T., hlavní autor a pořadatel. Čtvrté, aktualizované a rozšířené vydání. Galén 2025, ISBN 9788074927867.

## Rozhovory, články a akce pro média

### **2/2025 – Drugs & Forensics Bulletin Národní protidrogové centrály – Policie České republiky**

Ralbovská, Čečrle, Cmorej: Intoxikace v návaznosti na splnění paracetamolové výzvy

#### **24.3.2025 Reflex**

Kotíková K: Drink spiking: Tajné podání „znásilňovací drogy“ do pití je tichou hrozbou nočního život

### **4/2025 Drugs & Forensics Bulletin Národní protidrogové centrály – Policie České republiky**

Rozhovor s MUDr. Kateřinou Kotíkovou, Ph.D.

### **2. 7. 2025 IKEM Praha Tisková konference Otravy houbami: Jak je poznat a kdy vyhledat pomoc.** Pelclová D: Otravy houbami – Na co si dát pozor a co dělat?

#### **24.7.2025 Deník N**

Kotíková K: Když dítě spolyká léky, OSPOD nevoláme, říká šéfka toxikologické linky a radí koupit uhlí

### **20.10.2025 - Kulatý stůl na téma Drink Spiking, Strakova Akademie**

Pořadatelé: Organizace Beat Sexism, zmocněnkyně vlády pro lidská práva, Odbor rovnosti žena mužů UV ČR, Britské velvyslanectví v Praze

Kotíková K: Aktivní účast, podepsání Memoranda o spolupráci, rozhovor pro Českou televizi

## **10. ZÁVĚR**

Záběr činnosti TIS je skutečně velmi široký. Zahrnuje poskytování toxikologických konzultací, zajišťování celostátní zásoby neregistrovaných antidot, antiinfektiv, antisér a radioantidot pro případ radiační nehody, hodnocení trendů v toxikologických konzultacích a jejich závažnosti, tvorbu a průběžnou aktualizaci národní toxikologické databáze či rozšiřování databáze bezpečnostních listů. Nedílnou součástí je také správa a aktualizace webových

stránek, vzdělávání studentů, lékařů a dalších odborníků, pořádání přednášek pro laickou veřejnost i média a vlastní vědecká činnost včetně prezentace a publikace výsledků na národní i mezinárodní úrovni.

Počet toxikologických konzultací dlouhodobě roste. K mírnému poklesu došlo pouze v období pandemie covidu v roce 2020, od té doby však jejich počet strmě narůstá. V minulém roce jsme řešili téměř 30 400 případů, tj v průměru 83 konzultací za 24 hodin.

Klíčovým faktorem, který umožňuje zachránit intoxikované osoby, je rychlá telefonická dostupnost odborné rady a včasného zásahu. Přibližně 62 % dotazů se realizuje do jedné hodiny od expozice, kdy intoxikovaný většinou nemá výrazné příznaky a lze poskytnout první pomoc a také jej transportovat na příslušné oddělení nemocnice, zajistit podání antidota i udržovat důležité životní funkce pacienta.

K navýšení počtu konzultací v roce 2025 významně přispěly také nástroje umělé inteligence. Po zadání dotazu na otravu nebo podezření na otravu AI jako první nabízí naše akutní telefonní čísla. I v těchto situacích dokáže konzultace s TIS zabránit zbytečným výjezdům záchranné služby, nadbytečným lékařským vyšetřením či hospitalizacím, a tím snižuje zátěž zdravotnického systému i jeho náklady.

Vedoucí TIS

odb.as. MUDr. Kateřina Kotíková, Ph.D.

Přednosta KPL

prof. MUDr. Sergej Zacharov, Ph.D.