FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO
A LÉKAŘSKÁ FAKULTA
MASARYKOVY UNIVERZITY

KLINIKA DĚTSKÉ
ANESTEZIOLOGIE
A RESUSCITACE

NOVÉ TRENDY DĚTSKÝCH INTOXIKACÍ

Mgr. Zuzana Foralová

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

MUNI MED

Dětské intoxikace: dva odlišné světy

- Jeden z aktuálních problémů urgentní a intenzivní péče.
- Jsou častou příčinou akutních konzultací, vyšetření na UP a při ohrožení základních životních funkcí také hospitalizace na PICU.

Menší děti

Náhodné expozice

Náhodné požití léčiv

Rostliny, plody, čisticí prostředky

Chyby při dávkování a podávání léčiv

Nedostatečný dohled a skladování

Adolescenti

Rizikové a záměrné užití

Alkohol a další psychoaktivní látky

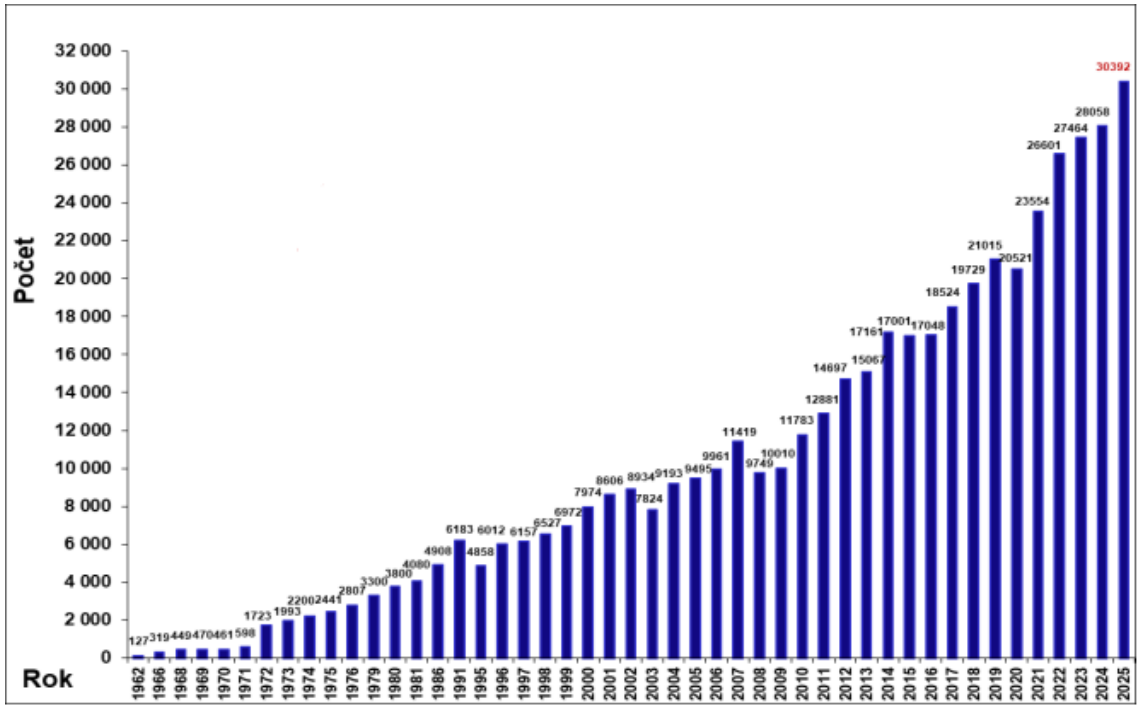
Kombinované užívání více látek

Zneužívání léčivých přípravků

Suicidální intoxikace a sebepoškozování

Toxikologické konzultace v ČR

Dlouhodobě rostoucí počet konzultací TIS pro zdravotníky i veřejnost



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

ROK 2025

15 591

konzultací u dětí do 15 let

51,3 % všech konzultací

Zdroj: Toxikologické informační středisko VFN a 1. LF UK; přehled konzultací 1962–2025.

ESPAD 2024: rizikové chování adolescentů

Evropská školní studie o alkoholu a jiných drogách – 2024 se studie zúčastnilo celkem 2 977 šestnáctiletých studentů ze 151 základních a středních škol v ČR.

25 %

Nelegální drogy

Zkušenost alespoň jednou v životě

38 %

Nadměrné pití alkoholu

Alespoň jednou v posledním měsíci

15 %

Opakované nárazové pití

Opakovaně ≥ 5 sklenic alkoholu

20 %

Alkohol + energetické nápoje

Uvádějí tuto kombinaci

Zdroj: Národní monitorovací středisko pro drogy a závislosti, ESPAD 2024.

Nové trendy akutních intoxikací

Mění se nejen dostupné látky, ale také diagnostika a klinický obraz pacientů.

LÁTKY A KOMBINACE

- Nové a neznámé substance
- Polysubstance use
- Proměnlivé složení přípravků

DIAGNOSTIKA

- Limity rutinního screeningu
- Obtížná identifikace noxy
- Cílená toxikologická analýza

KLINICKÁ PÉČE

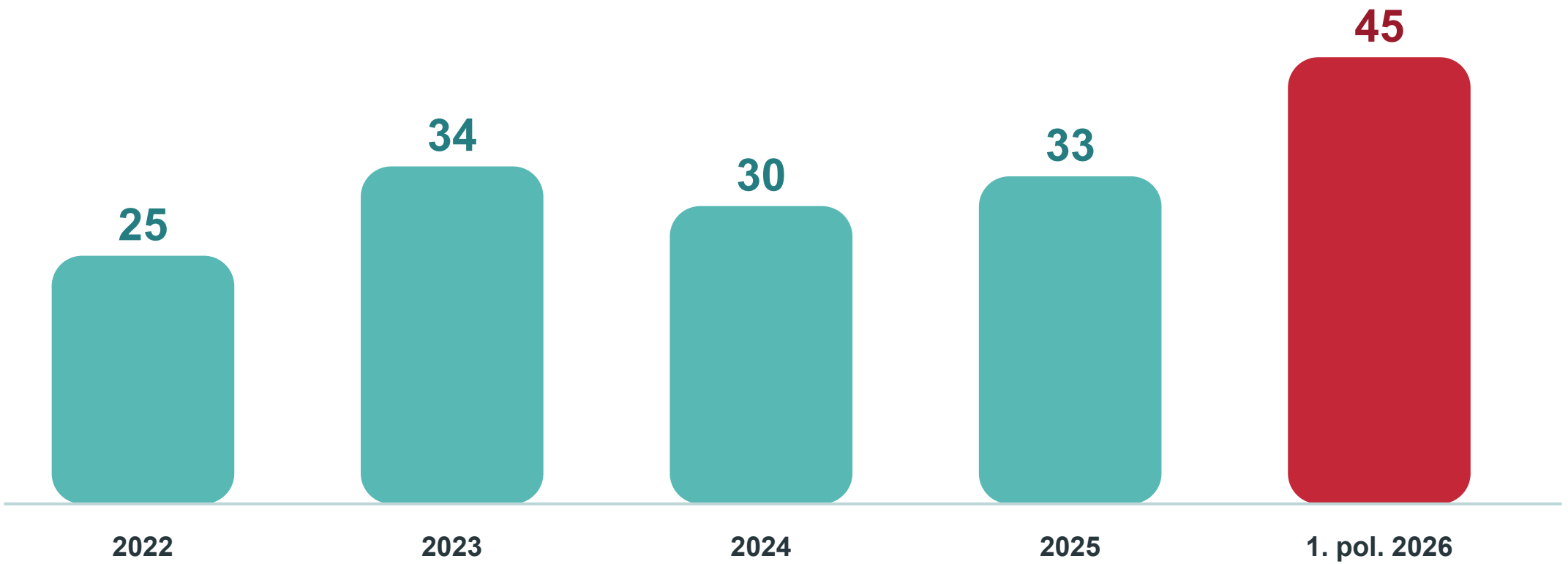
- Nepředvídatelný průběh
- Včasné rozpoznání stavu
- Mezioborová spolupráce

NOVÉ LÁTKY → NOVÉ KOMBINACE → NOVÁ RIZIKA

Hospitalizace pro intoxikaci na KDAR

Vývoj počtu hospitalizovaných dětí v letech 2022 až 1. pololetí 2026

45 dětí za 6 měsíců



Zdroj: interní data KDAR. Údaj za 1. pol. 2026.

KDAR: charakteristika souboru v 1. pololetí 2026

Celkem 45 hospitalizovaných dětí s intoxikací

CHLAPCI

23

hospitalizovaných

Průměrný věk 16,0 roku

DÍVKY

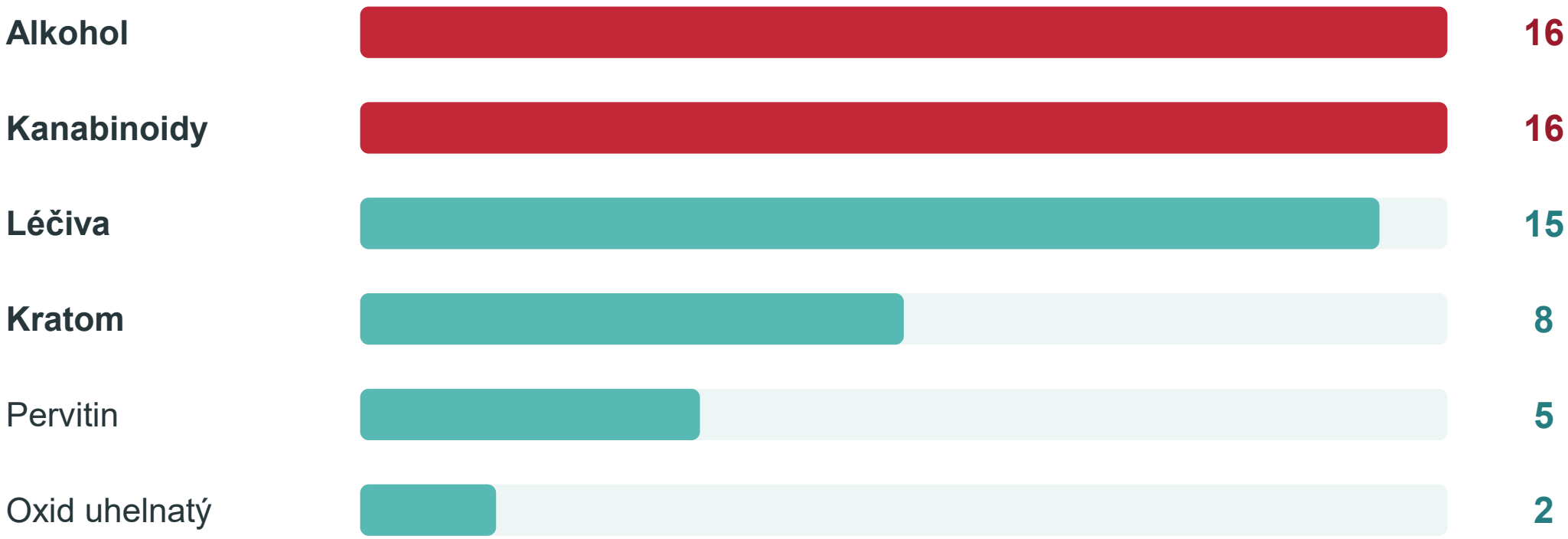
22

hospitalizovaných

Průměrný věk 15,9 roku

Zdroj: interní data KDAR, leden–červen 2026.

Nejčastější noxy: KDAR, 1. pololetí 2026



22 případů kombinovaných intoxikací

Kratom: přírodní látka, která není bez rizika

Mitragyna speciosa – psychoaktivní rostlina z jihovýchodní Asie

- Hlavní alkaloidy: mitragynin a 7-hydroxymitragynin
- Účinek na opioidní receptory
- V závislosti na dávce a přípravku **stimulační** i **sedativní** účinky
- Formy: prášek, kapsle, extrakty a koncentrované výrobky

Nový trend: koncentrovaný 7-OH (tzv. „syntetický kratom“)



Kratom: účinky a klinický obraz

Závažnost závisí na dávce, složení produktu i případné kombinaci látek.

ÚČINKY

Opioidní: analgezie, euforie, sedace
Další popisované dráhy: adrenergní, serotoninergní a dopaminergní

KLINICKÝ OBRAZ

CNS: porucha vědomí, agitace, křeče
GIT: nauzea, zvracení, zácpa
KVS: tachykardie, hypertenze, arytmie

RIZIKOVÉ KOMBINACE

Alkohol, benzodiazepiny, opioidy a další látky tlumící CNS → vyšší riziko závažného průběhu

V ČR bylo v roce 2025 zaznamenáno 17 úmrtí v souvislosti s užíváním kratomu

Zdroj: Chomynová et al., Souhrnná zpráva o závislostech v ČR 2025; McCurdy et al., 2024.

Kratom v ČR: platná regulace × návrh změn

Vyhláška č. 448/2025 Sb.
Nařízení vlády č. 456/2025 Sb.

- Kratom a extrakt: psychomodulační látky
- Zákaz prodeje osobám mladším 18 let
- Zákaz prodeje z automatů
- Nakládání a prodej jen s povolením

Vládou schválený návrh 2026
LEX KRATOM

- Zvýšení věkové hranice na 21 let
- Zákaz internetového prodeje
- Jen specializované kamenné prodejny
- Přísnější kvalita, kontrola a zdanění

Od 1.12. vyšetření na **detekci kratomu** v moči součástí toxikologického screaningu v DN ve FN Brno.
Pozitivních výsledků 28.

Zdroje: MPO (17. 12. 2025); Úřad vlády ČR (14. 9. 2026), návrh Lex kratom.

Kanabinoidy: tři skupiny, rozdílná rizika

Látky s účinkem na kanabinoidní receptory

FYTO-KANABINOIDY

- Přirozené látky z rostliny Cannabis sativa

THC, CBD

POLOSYNTETICKÉ

- Chemicky upravené kanabinoidy
- Časté v jedlých a vapovacích produktech

HHC

SYNTETICKÉ

- Laboratorně vyráběné látky
- Náplně do elektronických cigaret, vapovací produkty

Spice, K2

Negativní rutinní toxikologický screening nevylučuje intoxikaci novými kanabinoidy.

Kazuistika: expozice kanabinoidům u batolete

Chlapec, 2 roky — porucha vědomí s podezřením na neúmyslnou expozici

- Somnolence, apatie, omezená komunikace
- Anamnéza: při přípravě jídla použit olej s exp. 07/2021, zapáchající po marihuaně
- Moč a žaludeční obsah: screening pozitivní na kanabinoidy
- Případ předán PČR; následující den překlad na Pediatrickou kliniku



Kazuistika: kombinovaná intoxikace léčivy

Dívka, 16 let — tentamen suicidii, více mechanismů sebepoškození

ANTIDEPRESIVA	Sertralin 20 tbl., Argofan 30 tbl.,Elicea 10 tbl.
ANTIPSYCHOTIKA	Chlorprothixen 10 tbl., Derin) 10 tbl.
OSTATNÍ	Lamotrigin 10 tbl., Oxazepam 20 tbl., Paracetamol 10 tbl.
DALŠÍ	Ibuprofen – neznámé množství

≥ 120

tablet (známé množství)

Další sebepoškození:

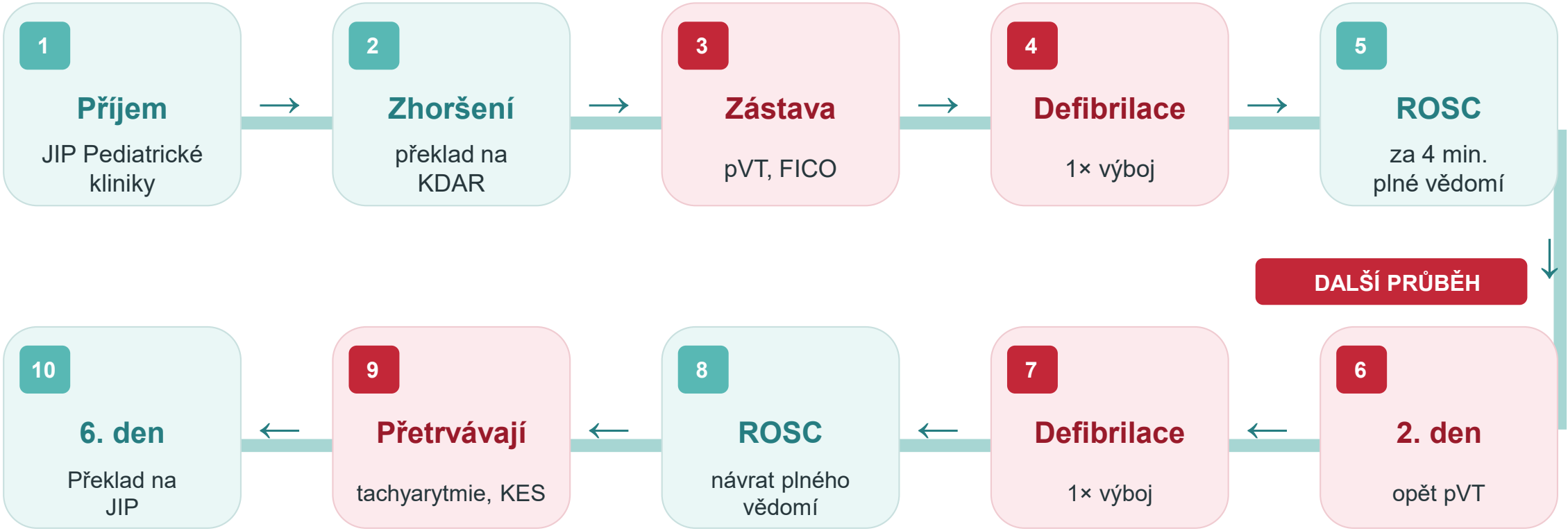
- požití čisticího přípravku
- řezné poranění levého zápěstí

Kombinace antidepresiv, antipsychotik, antikonvulziv a dalších léčiv = vysoké riziko komplikací.

Klinický průběh a komplikace

Dvě epizody oběhové zástavy s následným návratem spontánního oběhu

PRVNÍ EPIZODA



Kazuistika: závažná intoxikace alkoholem

Chlapec, 15 let — bezvědomí, dechová insuficience a hypotermie

3
GCS

74 %
SpO_2

4,7 ‰
etanol při příjmu

1 → 2 → 3 → 4

Intubace posádkou ZZS na místě

Po 16 hodinách: etanol 2,2 ‰

Extubace za 20 hodin

Komplikace: poziční trauma

Kazuistika: pervitin a závažné infekční komplikace

Chlapec, 13 let — intravenózní užití drog, hepatitida C

EXPOZICE

Paravazální aplikace pervitinu do LHK (naředění v nalezeném nápoji); požití tablet Biktarvy

LOKÁLNÍ PROGRESE

Flegmóna, absces, nekróza tkání, výrazný otok a krepitace, emfyzém

SYSTÉMOVÉ KOMPLIKACE

Trombóza v. brachiocephalica; CT průkaz mediastinitidy, nekrotická myositis

TERAPIE

Kombinovaná antibiotická léčba a opakované operační drenáže/výplachy



TAKE-HOME MESSAGE

Nová realita akutních intoxikací

- Nové látky
- Nové kombinace
- Nová rizika

Stejný úkol pro nás:

- Rozpoznat
- Zasáhnout
- Zachránit



Intoxikace, se kterými se budeme setkávat zítra, nemusí odpovídat zkušenostem ze včerejška.

Použité zdroje

1. SIDERIS et al. (2024)

The Basic Science of Cannabinoids. Anesth Analg. 138(1):42–53. DOI: 10.1213/ANE.0000000000006472.

2. PRETE et al. (2025)

Adverse clinical effects associated with synthetic cannabinoids: systematic review. Drug Alcohol Depend. 272:112698.

3. BARATI et al. (2025)

Clinical manifestation and laboratory data of intoxication in children. Sci Rep. 15:802.

4. McCURDY et al. (2024)

Clinical pharmacology of kratom. Expert Rev Clin Pharmacol. 17(2):131–142.

5. WHITE (2025)

Kratom's Use and Impact on Pediatric Populations. J Pediatr Pharmacol Ther. 30(2):289–293.

6. NMS / Úřad vlády ČR (2025)

Evropská školní studie o alkoholu a jiných drogách ESPAD 2024 – výsledky v ČR.

7. CHOMYNOVÁ et al. (2026)

Souhrnná zpráva o závislostech v ČR 2025. Úřad vlády ČR.

8. MPO / MZ ČR (2025)

Regulace kratomu: vyhláška 448/2025 Sb., nařízení vlády 456/2025 Sb.

9. VLÁDA ČR (2026)

Návrh „Lex kratom", schválený vládou 14. září 2026.

Děkuji za pozornost

FN BRNO a LF MU KDAR