



(Ne)Polib si žábu

MUDr. Michaela Sekerášová, MUDr. Vlasta Ritelová

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol



„Žába se nelíže, žába se kouří, žába otevírá cestu k bohu“ (Internet)

Úvod

- V České republice získává na popularitě silné psychedelikum získané z průsňých žláz ropuchy colorádské (*Bufo Alvarius*)².
- V naší kazuistice se věnujeme případu zástavy oběhu po požití jedu ropuchy colorádské.

Kazuistika

Muž, věk 41 let, nikdy vážněji nestonal, bez trvalé medikace, bez alergií, povoláním tatér

➤ Počáteční informace

- Avízo od ZZSHMP, muž po KPR pro asystolii vzniklé v důsledku rituálního požití neznámé látky kouřením na párty
- Krátce po požití bezvědomí, následně apnoe, snaha spoluúčastníků párty o obnovení dýchání foukáním šňupacího tabáku do dýchacích cest pacienta...neúspěšně
- Laicky vedená KPR 10 minut, při příjezdu RLP vstupní rytmus asystolie, rozšířená resuscitace dalších 10 minut, pak ROSC
- Na místě OTI – jasné známky aspirace žaludečního obsahu

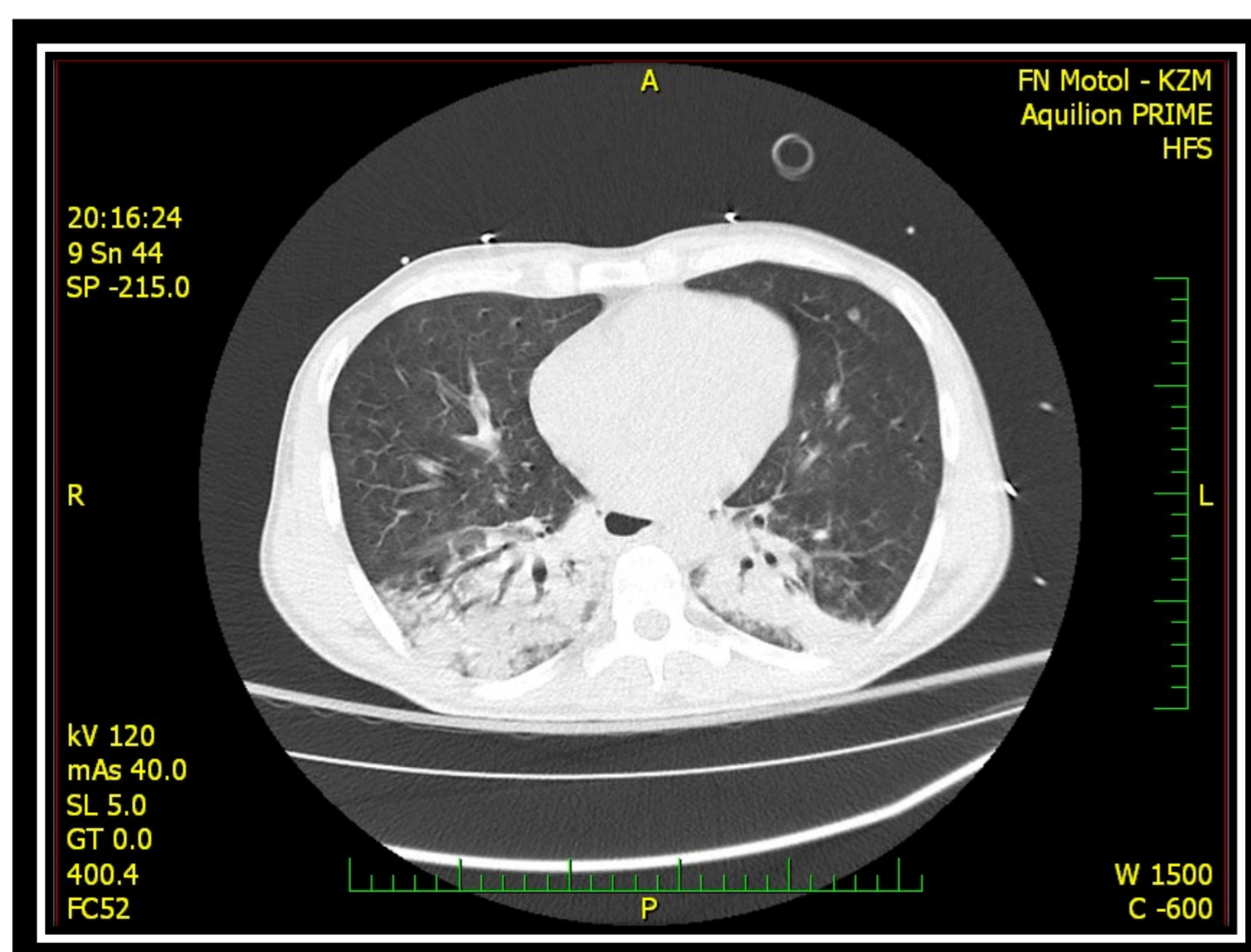
➤ Iniciální stav a vyšetření na příjmovém boxu

- Pacient analgosedován, intubován, oběhově stabilní, dominují kritické plicní funkce

Vstupní astrup

Horowitzův index 73
 pH..... ! 7,047 7,360-7,440
 pCO₂..... ! 9,58 kPa 4,80-6,14
 pO₂..... * 7,52 kPa 9,50-14,00
 akt.HCO₃..... * 20,0 mmol/l 20,1-26,0
 Na⁺ (sodný kation).. * 136 mmol/l 137-146
 K..... * 3,1 mmol/l 3,8-5,0
 Cl..... 105 mmol/l 97-108
 GLUK..... * 20,89 mmol/l 3,30-5,8
 LAKTÁT..... ! 8,40 mmol/l 0,50-2,00

- nejsou jasné údaje o požití látky
- v základní toxikologii jen pozitivita benzodiazepinů a opioidů
- EKG : sinusový rytmus, bez známek akutní ischemie nebo poruch rytmu
- TTE: normální nálezy vzhledem na stav po KPR, bez poruchy kinetiky
- CT mozku: nehomogenní změny okcipitálně bilaterálně – susp. postichemické změny
- CT hrudníku: infiltrativní změny bilat. v dolních lalocích plic charakteru aspirace



➤ Bezprostřední péče na oddělení RES

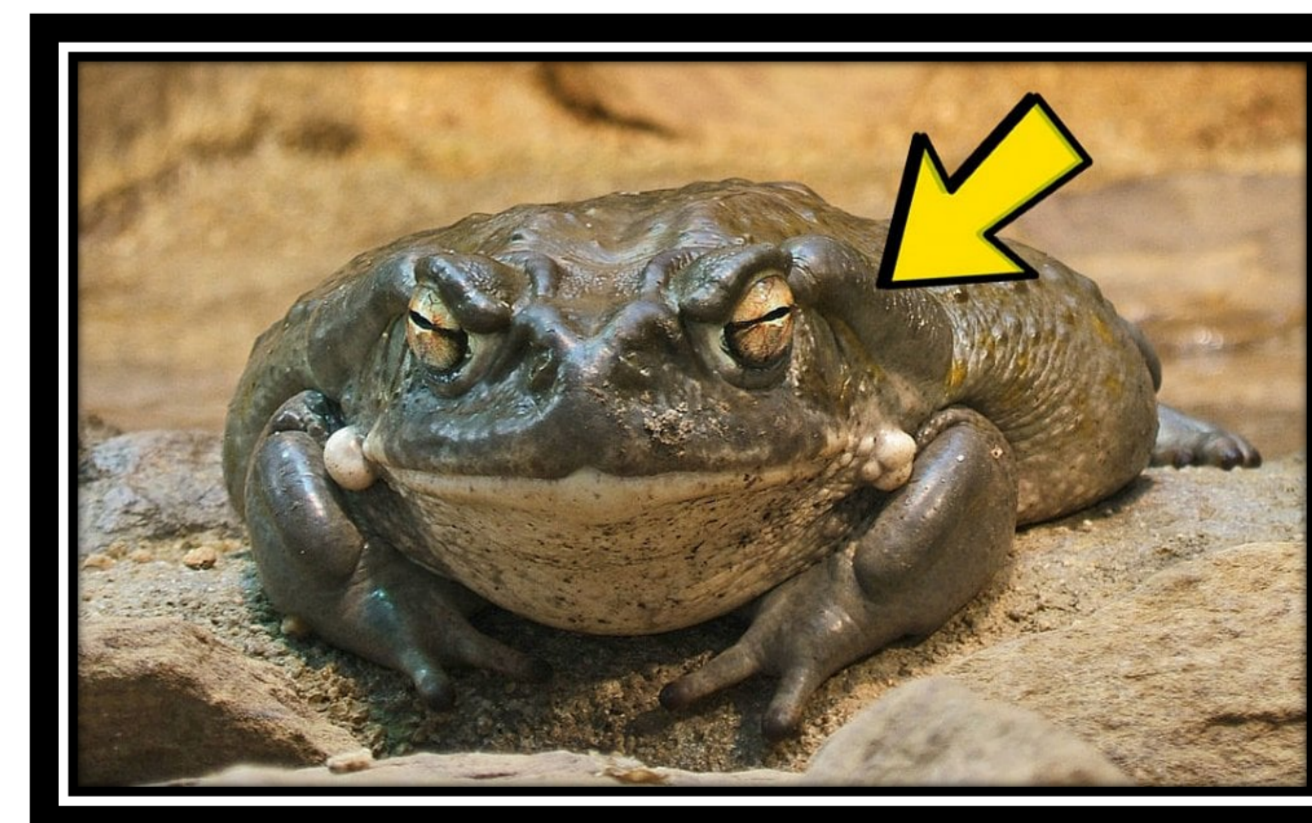
- Analgosedace, UPV, Stabilizace vnitřního prostředí
- Výtěžná bronchoskopie – hustý hnědý hlen s kousky šňupacího tabáku a příměs žaludečního obsahu
- příchod rodiny a doplnění anamnézy a informací o požití látky: [jed získaný z Ropuchy Colorádské v rámci „žabiho rituálu“](#)

➤ Další průběh hospitalizace

- Nutnost opakované BFSK při aspirační pneumonii, pacient zajištěn ATB, postupně zlepšování plicních funkcí
- Vigílance do kontaktu a spolupráce přes sedaci dexmedetomidinem pro halucinace a neklid
- Pátý den hospitalizace extubován, přetrvávají občasné halucinace
- Osmý den hospitalizace přeložen na JIP pneumologické kliniky, do domácí péče propuštěn za další týden
- Plný návrat do života

Diskuze

- Ropucha Colorádská žije na jihozápadě USA a na severu Mexika ¹. Jed se získává vymačkáním z průsňých žláz, nebo je použita celá kůže.
- Za psychedelický efekt jedu je odpovědný zejména **5 – MeO- DMT² a bufotenin**, dále jsou přítomny *látky podobné srdečním glykosidům, adrenalin, noradrenalin a serotonin*.
- Při perorálním požití jedu hrozí největší nebezpečí úmrtí³ zejména v důsledku rizika maligních arytmií a serotoninového syndromu zejména při lékové interakci s MAOI⁴
- Nejrozšířenější formou požití je kouření
- Předávkování může způsobit bezvědomí, arytmie a zástavu dechu⁵.
- To by u našeho pacienta odpovídalo anamnestickým údajům od svědků zástavy oběhu. Nemůžeme však vyloučit ani možnost prosté asfyxie po aspiraci šňupacího tabáku a žaludečního obsahu.



<https://www.vitalia.cz/clanky/v-cr-se-fetuji-ropuchy/>

Závěr

V naší kazuistice jsme poukázali na jeden z prvních případů zástavy oběhu po vykouření kůže ropuchy colorádské v České republice. Avšak vzhledem k stoupající popularitě tohoto nového psychedelika to nemusí být případ poslední. Doufáme, že tahle kazuistika pomůže lékařům a záchranářům, kteří se v budoucnu s podobnými případy setkají.

Zdroje

- [1] Badger, David; Netherton, John (1995). *Frogs*. Shrewsbury, England: Swan Hill Press. pp. 93–94.
 - [2] Erspamer, V.; Vitali, T.; Roseghini, M.; Cei, J.M. (July 1967). "5-Methoxy- and 5-Hydroxyindoles in the skin of *Bufo alvarius*". *Biochemical Pharmacology*. **16** (7): 1149–1164.
 - [3] Hitt M, Ettinger DD (1986). "Toad toxicity". *N Engl J Med*. **314** (23): 1517–8.
 - [4] Hong-Wu Shen, Xi-Ling Jiang, (October 2010) „Psychedelic 5-Methoxy-*N,N*-dimethyltryptamine: Metabolism, Pharmacokinetics, Drug Interactions, and Pharmacological Actions“, *Curr Drug Metab* 659-666
 - [5] <https://thethirdwave.co/psychedelics/5-meo-dmt/>
- Octavio Rettig "Bufo alvarius: The Psychedelic Toad of the Sonoran Desert" erowid.org. Retrieved 2007-08-12.