

TOXIKOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ U DĚTÍ A MLADISTVÝCH

Vladimíra Gebauerová

Obsah přednášky

- Toxikologická laboratoř
- Toxikologické vyšetření
- Jaké látky ohrožují děti a mládež
- Nové psychoaktivní látky
- Legislativa
- Spolupráce

Toxikologická laboratoř

- Jedna z 15 laboratoří pod záštitou OSSlaST
- Součást ústavu soudního lékařství
- Jediná laboratoř bez přístupu na NIS
- Nepřetržitý provoz
- Potrubní pošta/kontaktní telefon: **1718**
- Pohotovostní telefon: **605 801 882**

Toxikologické vyšetření

- Vhodný biologický materiál
 - klasické a alternativní materiály
 - objem vzorků – specifika pediatrických vzorků
- Správně vyplněná žádanka
 - anamnéza, medikace
- Správná komunikace
 - kontaktní údaje, údaje o pacientovi
- Dostupnost výsledků vyšetření do 4 hodin/1,5 hodiny

Systematická toxikologická analýza

- Záchytové metody – moč (krev)
- Průkaz toxikologicky významných látek – krev, moče, žo, smolka
- Stanovení prokázaných látek v krvi
 - Terapeutické/běžné hladiny
 - Toxické hladiny
 - Komatózní/letální hladiny
- Imunochemické, chromatografické, spektrofotometrické metody

Co ohrožuje děti

- Rizikové chování:
 - poznávání světa ústy
 - náhodné požití medikamentů, alkoholu, chemikálií, rostlin, hub
- Látky:
 - dostupné medikamenty v domácnosti – lékárnička, „babičkovské otravy“
 - paracetamol, analgetika, antihistaminika, antihypertenziva, antidepresiva, hypnotika
 - čisticí a provozní chemikálie – původní obaly
 - ethylenglykol, savo, tablety do myčky, kuličky na WC
 - tis červený, ...
- TIS – informace pro veřejnost, **224 91 92 93**

Co ohrožuje mladistvé

- Rizikové chování
 - úmyslné intoxikace – zvědavost, tlak vrstevníků, únik od problémů, touha po vzrušení, nuda, snaha být nezávislý, nedostatek informací o rizicích, nedostatečná schopnost tyto rizika vyhodnotit
 - dostupnost návykových látek, dostatek financí k nákupu
- Dostupné látky – kofein, nikotin, alkohol
- Klasické NL – očekávaný účinek
 - produkty z konopí – THC
 - stimulancia – MDMA, pervitin, kokain
 - halucinogeny – LSD, psylocin, bufo alvarius, šalvěj divotvorná
 - benzodiazepiny – Rivotril, Neurol,
- Kombinace klasických NL – růžový kokain (ketamin, MDMA, halucinogen)

Co ohrožuje mladistvé

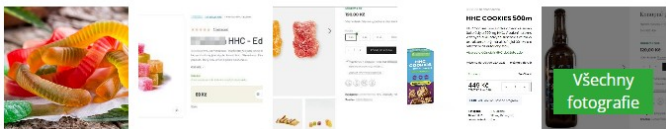
- Nové psychoaktivní látky – extrémně rizikové
 - Neznámé složení a účinky
 - Silný účinek při nízkých dávkách
 - Neznámý čas nástupu účinku a jeho trvání
 - Nedostatečný výzkum – nedostatečné dlouhodobé účinky
 - Závažné vedlejší účinky
 - Vysoké riziko závislosti
- **Legalita a dostupnost**

Cukrovinky s NPS

Vypadají jako bonbóny, obsahují drogy. Jak rodiče poznají, že jejich dítě zkusí edibles

HANA VÁLKOVÁ | 26. 4. 2023

[PŘIDEJTE NÁZOR](#)



Po medvědích s HHC dítětem hrozí bonbony s výtažkem z jedovaté muchomůrky

Víme první



Dostupnost



Vážení zákazníci, 🌿

Jak jsme již informovali, **dnes 28.2.** je poslední den, kdy je možno u nás objednat produkty s **HHC, THCP a HHC-O**. 🕒 **K dnešní půlnoci ukončíme prodej produktů s těmito kanabinoidy.** Upozorňujeme, že **všechny objednávky, které nebudou k zítřejšímu dni uhrazené, budeme muset zítra po obědě stornovat.** ❤️



Ale nemusíte smutnit! Máme pro vás 2 dobré zprávy. 😊

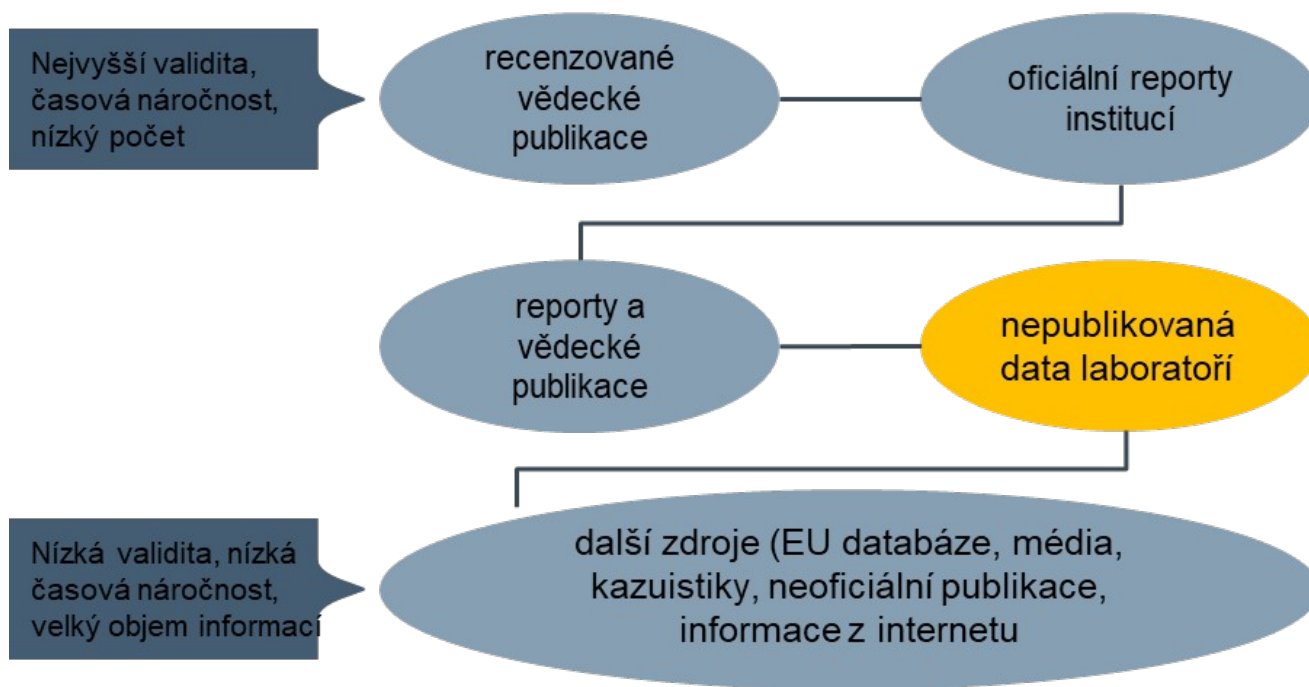
Jednou z náhrad za HHC budou produkty s **THC-B**, které si jistě oblíbíte stejně, možná i více. Tyto produkty budou k dispozici od příštího týdne. **A již dnes začínáme nasazovat** cartridge, vapy, květ konopí, hašiš a další s obsahem **HHCP** a **HHCP**.



Pracovní skupina Systému včasného varování před novými drogami

- A.N.O. - Asociace nestátních organizací
- Celní správa České republiky
- Česká asociace streetwork, z.s.
- Klinika pracovního lékařství 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze - Toxikologické informační středisko
- Ministerstvo zdravotnictví - Inspektorát omamných a psychotropních látek
- Národní ústav duševního zdraví
- Policie České republiky - Kriminalistický ústav
- Policie České republiky - Národní protidrogová centrála služby kriminální policie a vyšetřování
- Společnost Podané ruce o.p.s.
- Státní ústav pro kontrolu léčiv - Odbor farmakovigilance (bezpečnost léčiv)
- Ústav farmakologie 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy
- Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. lékařské fakulty a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze
- **Ústav soudního lékařství Fakultní nemocnice Ostrava**
- Ústřední vojenská nemocnice / Vojenská fakultní nemocnice Praha - Vojenský ústav soudního lékařství, toxikologická laboratoř
- Vězeňská služba České republiky
- Úřad vlády České republiky - Národní monitorovací středisko pro drogy a závislosti

Zdroje dat pro hodnocení rizik



United Nations Office on Drugs and Crime



European Monitoring Centre
for Drugs and Drug Addiction



Národní monitorovací
středisko pro drogy
a závislosti

Role ZZ a laboratoří



Legislativa

- Zákon 167 o návykových látkách
 - Seznamy zakázaných návykových látek – 8 seznamů
- Novela zákona o návykových látkách – platnost 1. 1. 2025
 - Seznam psychoaktivních látek
 - Seznam psychomodulačních látek

Psychoaktivní látky – látky s neznámými zdravotními dopady

- nové látky
- nepovoleny k prodeji
- 2 roky zkoumání

Psychomodulační látky – látky s psychoaktivním účinkem, nízké zdravotní riziko

- renesance známých látek
- potenciál závislosti

Regulace

- Distributoři PML – povolení k prodeji (200 000 Kč), navíc 200 tis. za každou prodejnu a e-shop
- Nákup pouze dospělí ve specializovaných prodejnách
- Vstup dětem do prodejen zakázán
- Zboží nesmí napodobovat hračky nebo cukrovinky
- Zákaz prodeje prostřednictvím automatů
- Omezený internetový prodej
- Ověření věku
- Kontrola KHS, SZPI

Spolupráce



1. Datum, kdy k intoxikaci došlo
2. Fatální / nefatální intoxikace
3. Pohlaví intoxikované osoby
4. Rok narození intoxikované osoby
5. Identifikovaná nová psychoaktivní látka
6. Další identifikované psychoaktivní látky
7. V jakém biologickém materiálu byly látky identifikované
8. Metoda použitá pro identifikaci



DĚKUJI ZA POZORNOST