



Pacient po požití drog na Urgentním příjmu

- jaké máme možnosti ?



Intoxikace na Urgentním příjmu

- Alkohol
- Léky
- Průmyslové intoxikace
- Drogy
- Kombinace





Pojem droga



**Společný znak všech drog –
ovlivňují centrální nervovou soustavu a její funkce**

- Na drogy vzniká závislost - **psychická**
 - **fyzická**
- V základu dělíme drogy - **legální**
 - **nelegální**
- Drogou v jistém slova smyslu může být i práce, hra na výherních automatech, jídlo, počítače apod.

Drogy legální

- Společensky tolerované
- Dají se koupit v obchodě a konzumovat na veřejnosti
- Vyvolávají však závislost!

K těmto povoleným drogám řadíme:

- Alkohol, který je ve svém důsledku velmi tvrdou drogou
- Tabák - cigarety
- Léky tlumící bolest
- Káva

Drogy nelegální

- Nejsou státem povolené
- Nakupují se na „černém“ trhu
- Obchod s nimi je trestný.
- Pro distributory je prodej těchto drog velmi výnosný
- Tyto drogy se pašují přes hranice ze států, které jsou drogovými velmocemi
- Některé drogy se vyrábí i u nás
- Nákup těchto drog je finančně nákladný

Základní rozdělení drog

TLUMIVÉ (opiáty)

- Jsou považovány za nejvíc nebezpečné drogy
- Závislost na ně vzniká velmi rychle. Někdy již po prvním podání

Účinky:

- Odstraňují pocity strachu, napětí a úzkosti
- Navozují pocit spokojenosti
- Jedná se o cenově náročné drogy, proto většina uživatelů shání peníze na drogu trestnou činností
- Aplikují se většinou nitrožilně

Heroin



Opium



Morphium



Dolsin



Základní rozdělení drog

STIMULAČNÍ (PSYCHOSTIMULANCIA)

- Vyvolávají psychické a tělesné povzbuzení
- Zahánějí únavu a potřebu spánku
- Navozují bdělost, příliv energie a sebedůvěru
- Po odeznění účinků tzv. dojezd nastává celkový útlum, objevuje se spavost a únava. Depresivní ladění není výjimkou
- Lidé užívající stimulancia nepocítují hlad, proto výrazně hubnou
- Při dlouhodobějším užívání se objevují stihomamy, halucinace, vyvíjí se toxická psychóza
- Nejčastěji se šňupou, některé z nich se aplikují i.v.

Pervitin



Efedrin



Kokain



Základní rozdělení drog

HALUCINOGENNÍ (halucinogeny)

- Mají schopnost vyvolat halucinace – člověk vidí to, co ve skutečnosti neexistuje
- Užívají se obvykle ústy, vkládají se pod jazyk, cucají se
- Deformují vnímání reality
- Způsobují nenávratná poškození mozku a ledvin
- Mohou způsobit smrtelnou otravu
- Riziko sebevražedného jednání pod vlivem halucinací je značně vysoké

Základní halucinační drogy

- LSD
- Extáze
- Lysohlávky, durman-přírodní drogy



Konopné drogy (kanabinoidy)

- Účinnou látkou je THC
- Účinky jsou psychotropní, ovlivňují vnímání
- Droga se aplikuje hlavně kouřením, může však být součástí nápojů a pokrmů
- Marihuana může být vstupní bránou pro další, tvrdé drogy
- Na marihuanu vzniká silná závislost

Marihuana

- Rostlina marihuany
- Sušená rostlina



Těkavé látky - inhalační drogy

- Tyto látky mají až narkotické účinky
- Dnešní čichači používají především průmyslová rozpouštědla, lepidla a čisticí prostředky
- Nejčastější způsob užití je vdechováním
 - igelitový sáček, taška
- Po aplikaci se objevuje pocit rozjařenosti a povznesené nálady, později dochází k útlumu, poruchám vědomí
- Tyto drogy se špatně dávkují, proto u nich často dochází k předávkování- **zvýšené riziko úmrtí!**

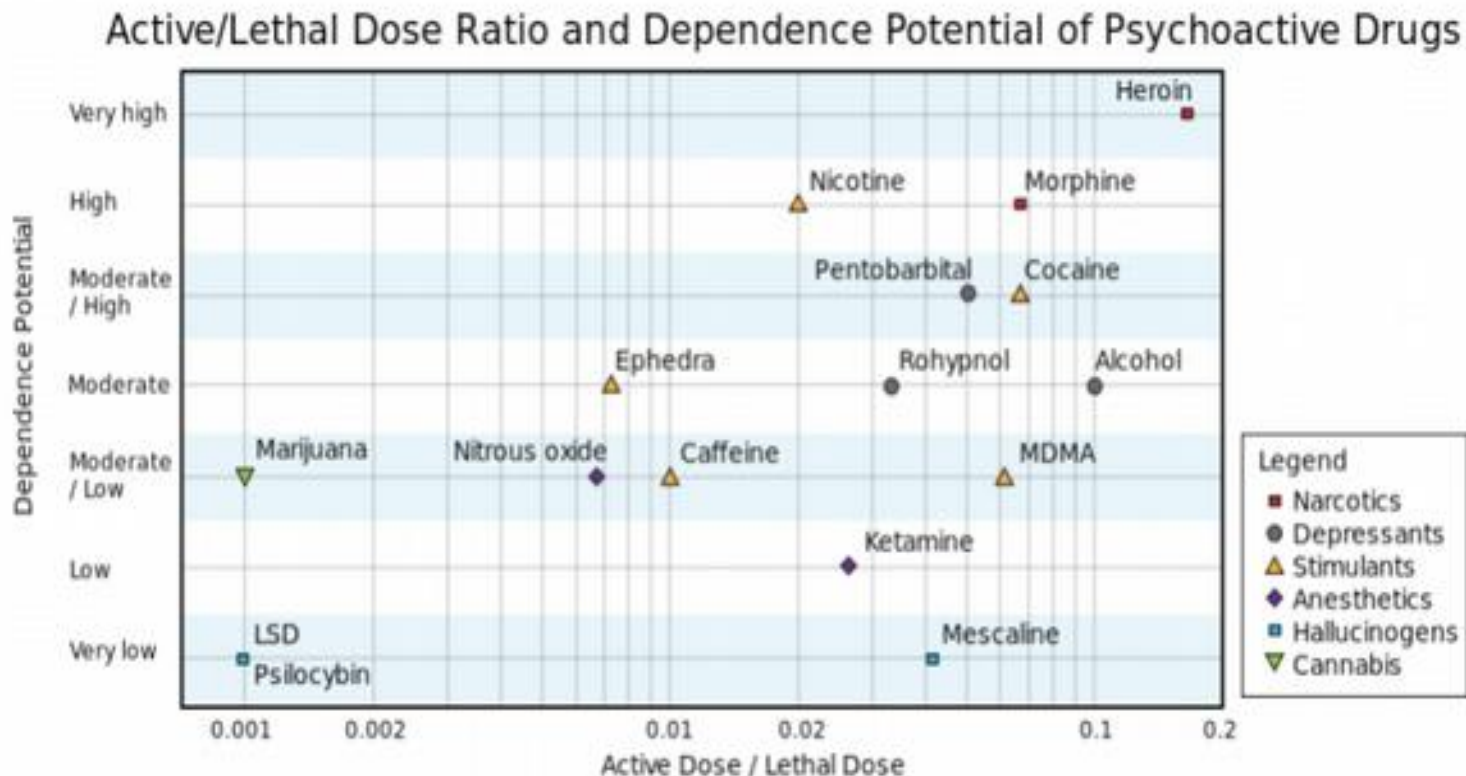
Nejčastěji zneužívané inhalanty

- Ředidla a další těkavé látky



Srovnání potenciálu závislosti jednotlivých drog

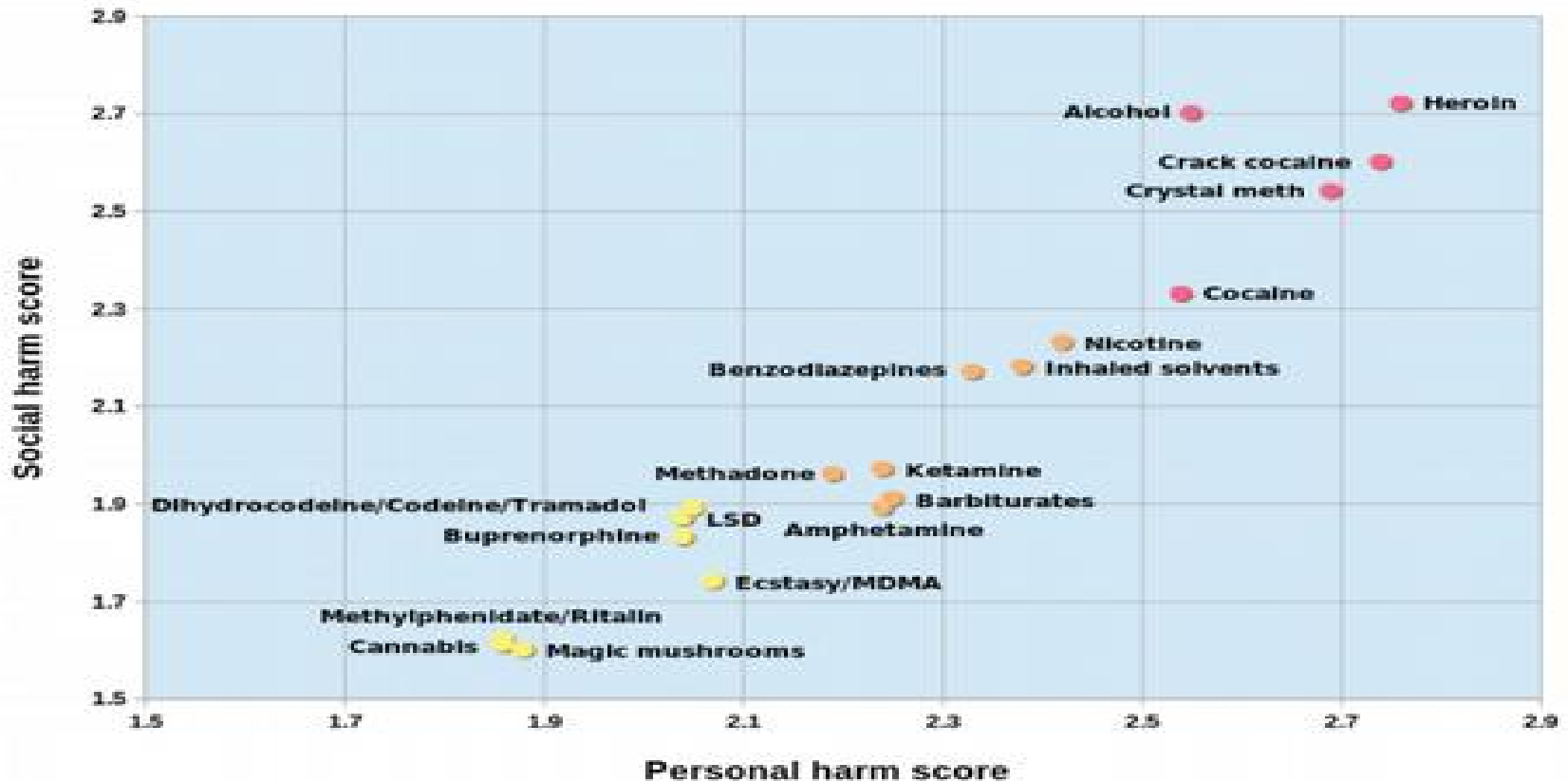
- Na svislé ose - čím je látka umístěna více nahoru, tím větší potenciál k závislosti má



Zdroj: J. M. Fish (Ed.), *Drugs and Society: U.S. Public Policy*, pp.149-162, Lanham, MD: Rowman & Littlefield Publishers.

Srovnání škodlivosti drog

- Na svislé ose - škodlivost pro okolí uživatele (alkohol na úrovni heroinu – kriminalita?)
- Na vodorovné ose - porovnání škodlivosti drog pro tělo uživatele(marihuana, extáze i LSD vedou oproti alkoholu)



Zdroj: Taylor, M.; Mackay, K.; Murphy, J.; McIntosh, A.; McIntosh, C.; Anderson, S.; Welch, K.:
"Quantifying the RR of harm to self and others from substance misuse: results from a survey of clinical experts across Scotland". *BMJ Open* 2 (4): e000774–e000774. doi:10.1136/bmjopen-2011-000774.

Retrieved 8 October 2015.

Akutní intoxikace - drogy

- Průběh intoxikace je výrazně závislý na druhu drogy a dávce
- Je ovlivňován individuální hladinou tolerance
- Další vlivy – čistota drogy, způsob užití.....
- Působení na organismus

Kteří pacienti se k nám dostanou?

- Jednoznačně prokázané **požití** drog
(dle svědků, PČR, okolí ...)
- Porucha vědomí s **anamnestickým údajem**
možného požití drogy
(prostředí, hromadné akce...)
- Porucha vědomí **nejasné etiologie**

Diagnostika

- Anamnéza
- Nález drogy
- Klinické projevy
- Počet dechů
- Šířka zornic
- Vzhled kůže
- Tělesná teplota
- Místa vpichu ?

Diagnostika

- Poruchy vnímání (iluze, halucinace)
- Poruchy emotivity (euforie, extáze, anxiózní, depresivní, manická...)
- Poruchy myšlení (bludy, inkoherence, zárazy)
- Poruchy motoriky (vzrušení, neklid, agrese)
- Poruchy paměti (zmatenost, amentně delirativní stavy)

Diagnostika

- Poruchy orientace (místo, čas, osoba...)
- Poruchy pudů (sebevraždy, sebeznetvoření..)
- Poruchy osobnosti (depersonalizace)
- Poruchy vědomí (somnia, sopor, koma , křeče..)

Somatické komplikace

- Celkové zhoršení tělesného stavu (úbytek hmotnosti, kachektizace)
- Virové hepatitidy A,B,C
- HIV pozitivita
- Jiné infekce (GIT, kožní, pohlavní ...)
- Gravidita v období abúzu

Klinické vyšetření

Zhodnocení a zajištění vitálních funkcí

- **cholinerní** (zmatenost, porucha vědomí, slinění, slzení, pocení, bronchospasmus, edém plic, křeče) - houby
- **anticholinergický** (tachykardie, zvýšená teplota, suchá kůže, mydriáza, svalové záškuby, retence moči) - rulík, durman
- **sedativní/hypnotický** (ataxie, rozmazané vidění, diplopie, delirium, porucha vědomí) - alkohol, opiáty...
- **opioidní** (porucha vědomí, mioza, respirační útlum) / -opiáty
- **sympatomimetický** (tachykardie, hypertenze, hypertermie, pocení, rozšíření zornic, třes, křeče) - amfetamin, metamfetamin, kokain...
- **halucinogenní** (dezorientace, halucinace, panické stavy, tachykardie, tachypnoe, hypertenze, křeče, zvýšená peristaltika) - kokain, amfetamin, THC

Postup při příjmu pacienta

- Příjem pacienta (v případě neklidu přítomnost PČR event. ochranky, kurtace ?)
- Zhodnocení **vitálních funkcí**
- **Monitoring**
- Celkové vyšetření pacienta
- **Laboratoř** - bed side analyzátor + celý panel do laboratoře
- **Toxikologie** - bed side multidrogový test
- **Toxikologie** - ÚSL (služba 24 hodin denně)

Bed side screening



- Umožňují přímo na příjmu, v krátké době, zjistit přítomnost testovaných látek
- **Multi- Drug Screen Test** amfetamin, barbituráty, benzodiazepiny, kokain, marihuana, pervitin, extáze, metadon, opiáty, morphin, TCA, oxykodon

Doba, po kterou je možné zjistit užití některých drog

Název látky	Moč	Sliny	Krev	Vlasy
amfetamin (AMP)	cca 1 až 4 dny	cca 1 až 3 dny	cca 12 hod	cca 3 měsíce*
benzodiazepin (BZO)	cca 1 až 42 dní	neuvádí se	neuvádí se	neuvádí se
kokain (COC)	cca 3 až 5 dní	cca 1 den	max cca 5 hod	cca 3 měsíce*
marihuana (THC)	cca 2 až 3 dny**	cca 12 až 24 hod	max cca 2 týdny	cca 3 měsíce*
metamfetamin (MET)	cca 3 až 7 dní	cca 1 až 3 dny	cca 1 až 3 dny	cca 3 měsíce*
extáze (MDMA)	cca 1 až 5 dní	cca 1 až 3 dny	cca 1 až 3 dny	cca 3 měsíce*
morfin (MOP)	cca 2 až 4 dny	cca 12 až 36 hod	neuvádí se	cca 3 měsíce*
opiáty (OPI)	cca 1 až 4 dny	cca 12 až 36 hod	neuvádí se	cca 3 měsíce*

*) záleží na délce vlasů

***) při jednorázovém užití; při pravidelném užívání cca 1 až 3 měsíce

Postup při příjmu pacienta

- Bezvědomí - vždy **neurologické** vyšetření
- Dle nálezu event. RTG vyšetření, **CT** vyšetření
- **Medikamenózní** opatření
- **Hospitalizace** indikována:
 - Interní klinika - metabolická JIP
 - u závažných stavů KARIM
- Spolupráce s **psychiatrem** většinou až v druhé fázi

Zásady péče

- **Vlastní bezpečnost**
- **Ochranné pomůcky**
- **Trvalý, soustavný dohled**
- **Nikdy neponechávat intoxikovanou osobu bez dozoru (riziko suicidia, sebepoškození, skok z okna...)**
- **Vždy stát k pacientovi čelem, blíže k únikové cestě**
- **Mluvit s pacientem nahlas, pozor na tichou komunikaci s třetí osobou**
- **Asistence PČR event. ochranky**

**Děkuji
za pozornost**



Sakra, tak kde jsou ty schované
drogy. Šéfe, nemůžu nic najít...