

# Návykové látky a léčiva v letectví

**Miloš Sokol**

Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Návykové látky



x



# Návykové látky



# Návykové látky - legislativa

- **Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách**
- Zákon č. 366/2021 Sb., ....*kterým se mění zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách; účinnost 1.1.2022*
- Zákon č. 272/2013 Sb., o prekursorech drog
- Zákon č. 65/2017 Sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek (především alkohol a nikotin)
- Nařízení vlády č. 463/2013 Sb., o seznamech návykových látek
- Nařízení vlády č. **52/2024 Sb.**, o seznamech návykových látek ve znění pozdějších předpisů (dělená účinnost)
- Nařízení vlády č. 41/2014 Sb., o stanovení jiných návykových látek a jejich limitních hodnot, při jejichž dosažení v krevním vzorku řidiče se řidič považuje za ovlivněným takovou látkou

Mezinárodní nechráněný název návykové látky v českém jazyce	Limitní hodnota návykové látky v krevním vzorku (ng/ml)
Delta-9-tetrahydrokanabinol (9-THC)	2
Methamfetamin	25
Amfetamin	25
3,4-Methylendioxymethamfetamin (MDMA)	25
3,4-Methylendioxyamfetamin (MDA)	25
Benzoylekgonin	25
Kokain	25
Morfin	10

**Nařízení vlády č. 41/2014 Sb.**

## Proč je prezentace zařazena na dnešní jednání?

- Při vyšetřování leteckých nehod se setkáváme s případy, že tzv. **kontrolovaná medikace u pilota** neodpovídá skutečnosti (nepřiznání užívaných léků svému AME);
- Jde především o antidepresiva, antiepileptika, chronické užívání léků na bolest či spánek a další;
- Některé léky mohou mít nežádoucí účinky nebo jsou dokonce zakázané při pilotování letadel (**opioidy**);
- Za poslední 3 roky byly **3 případy smrtelných leteckých nehod** v souvislosti s užíváním OPL (drog) – **kokain, pervitin, THC**.

# Návykové látky

Psychostimulační

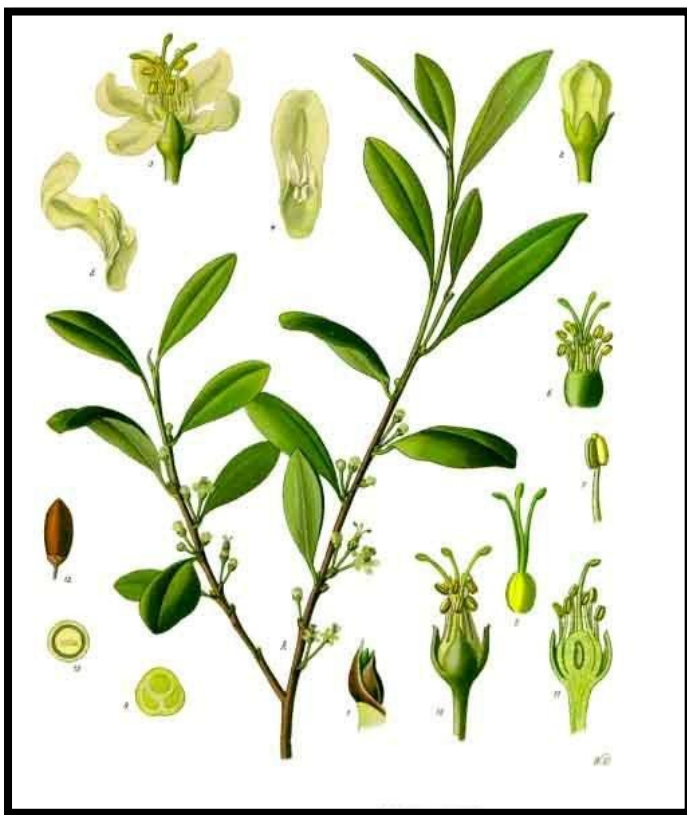
Psychotlumící

Psychedelika,  
Halucinogeny

Psychomodulační

# Návykové látky stimulující

- Amfetamin, metamfetamin (pervitin)
- MDMA (3,4-methylendioxyamfetamin), MDA...
- GHB
- kokain





# Návykové látky stimulující



efedrin,  
pseudoefedrin  
= prekurzory

# Návykové látky - tlumící

- Alkohol
- Benzodiazepiny, anxiolytika
- Opiáty – opium, heroin, morfin, hydrokodon, metadon. Kodein.
- Fentanyl
- Opioidy - tramadol
- Antikonvulsiva (antiepileptika)
- Barbituráty, anestetika



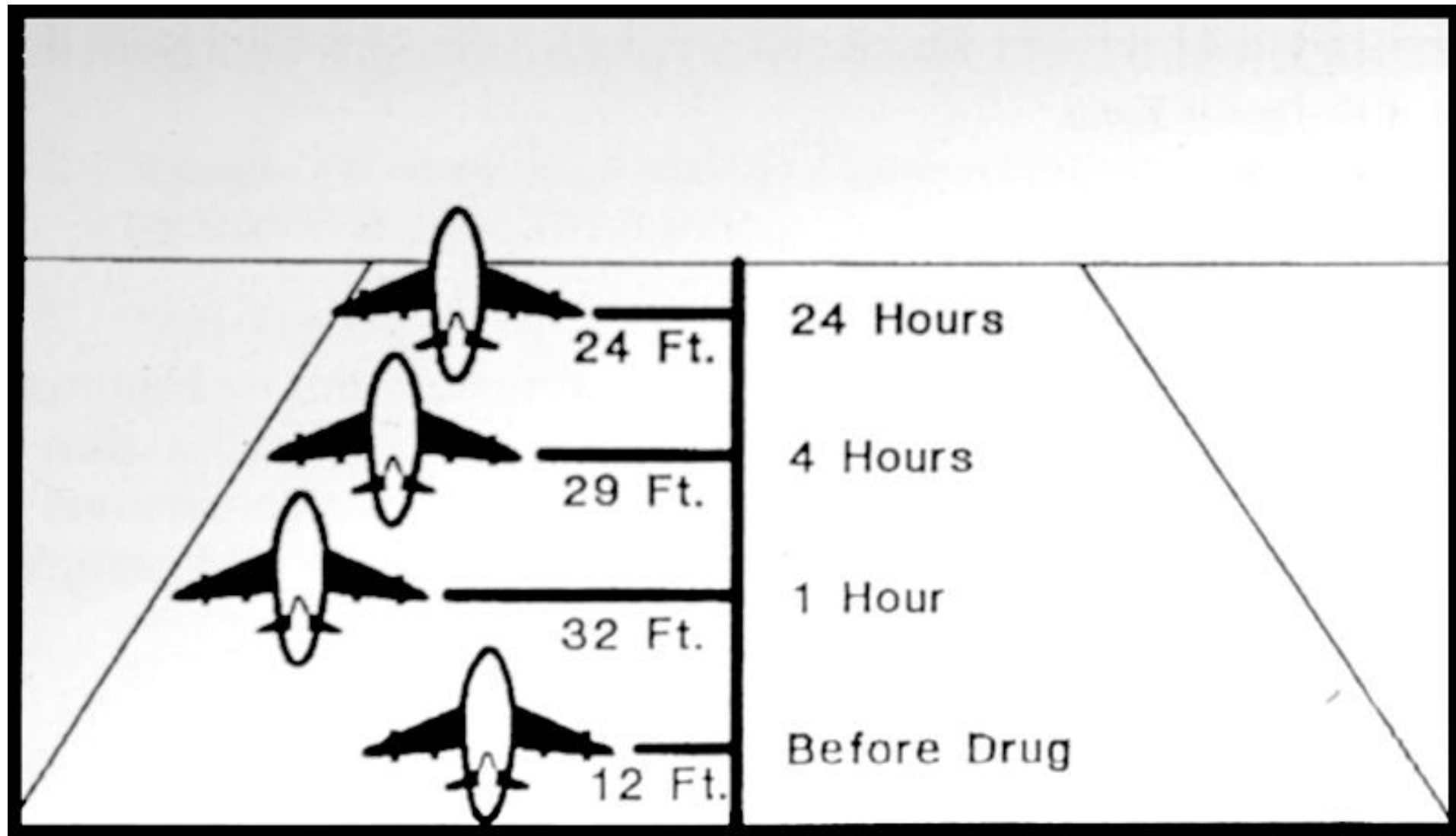
# Návykové látky - halucinogeny

---

- Halucinogenní látky – rostlinné a syntetické
  - LSD, psilocybin a psilocin (lysohlávky), meskalin
  - rostlinné **konopí** (Cannabis)
  - Kanabinoidy – alkaloidy, více než 100 druhů.  
K nejznámějším patří **THC** (tetrahydrokanabinol), **CBD** (kanabidiol), **CBN** (kanabinol) a **CBC** (kanabichromen)
  - **Syntetické kanabinoidy** – obvykle se nanáší na rostlinný nosič (Spice, K2, řada JWH)
  - **HHC- P, HHC- PO**



# Drogy a doprava





# Psychomodulační látky

- **Psychomodulační látky** jsou látky, které ovlivňují fungování mozku, mění náladu, chování, vnímání, vědomí nebo kognitivní funkce.
- **novela zákona o návykových látkách, umožňující regulaci, včetně prodeje – zákon č. 321/2024 Sb., účinnost od 1.1.2025 (nejsou prováděcí předpisy)**
- **KRATOM** - rostlina *Myragina speciosa* (alkaloid mytraginin). Malé dávky psychostimulační účinky, vysoké podobné opiátům. Intoxikace. Nebezpečná kombinace s jinými látkami.





*Děkuji za pozornost*