



INHALAČNÍ ANESTETIKUM DESFLURAN

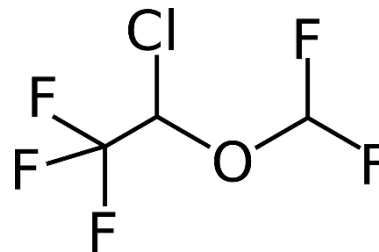
Kateřina Forysová

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje
se sídlem v Liberci

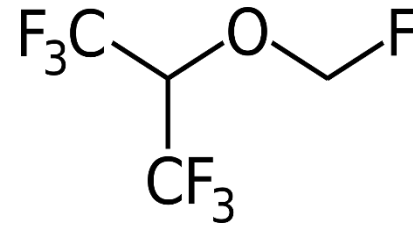
NEJČASTĚJI POUŽÍVANÁ INHALAČNÍ ANESTETIKA

- Plyn - oxid dusný (rajský plyn) nemá anestetické účinky, pouze analgetické a používá se jako nosný plyn, snižuje MAC (min.alveolární konc.) inhalačního anestetika
- Kapaliny, které je nejprve nutné je převést do plynné formy pomocí speciálních odpařovačů:
 - **Halotan** od roku 1956, nyní se nepoužívá
 - **Isofluran** klinicky se již nevyužívá, **silné dráždění dýchacích cest**, nebylo možné ho použít pro úvod do anestezie, **přestal se vyrábět!!**

PEL 15mg/m³, NPK-P 30 mg/m³



SEVOFLURAN

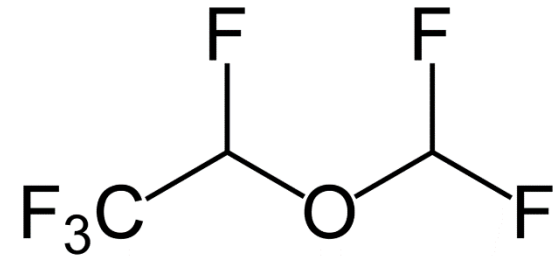


- Nejvíce používané IA
- Nedochází k dráždění dýchacích cest, výhodou je **rychlý úvod** do anestezie, dobrá říditelnost hloubky anestezie a rychlé vyvedení.
- Nevýhoda – obsahuje anorgan. fluorid, který je nefrotoxický, prahová hodnota však nebyla stanovena.

PEL 15mg/m³, NPK-P 30 mg/m³



DESFLURAN



- Chemicky velmi podobný izofluranu, atom chloru je nahrazen atomem fluoru. Méně škodlivý vliv na ozonovou vrstvu.
- Nehořlavá a nevýbušná čirá tekutina se štiplavým a dráždivým zápachem. Ze všech IA má nejnižší bod varu (+22,8 °C), při použití zapotřebí **speciální odpařovač (drahé)**.
- Ze všech IA má nejrychlejší úvod i vyvedení z anestezie, nepohotovější říditelnost účinku, nejméně rozpustný v tucích
- Oproti ostatním IA má nejslabší účinek, nutno dodat vyšší koncentraci → vyšší spotřeba

- **PEL 15mg/m³, NPK-P 30 mg/m³**



PROBLÉM - DESFLURAN

- Stále zvyšující frekvence jeho použití mezi IA
- Odběr vzorků v pracovním prostředí – ZÚ akreditovanou metodou
- **V ČR nevíme o laboratoři, která by měla akreditovanou analýzu**



TREND V ANESTEZII

- Snižování inhalačních anestetik
- Větší využívání anestezie nitrožilní v kombinaci s dalšími technikami (např. nervové blokády)



Děkuji za pozornost

