

# Kontrastní látky I.

Mgr. Martin Buček  
Radiologický asistent

# Obsah přednášek:

- Kontrastní látky I.
  - Obecná definice
  - Dělení KL
  - Negativní KL
  - Pozitivní KL
  - Ostatní druhy KL
  - Baryové KL

- Kontrastní látky II.
  - Jodové KL
  - Nežádoucí reakce na jodové KL, prevence a léčba
  - Objednávání pacientů na radiodiagnostická vyšetření

# Kontrastní látka -

je farmakum, které nám ovlivňuje výsledný obraz z vyšetřovaného objemu tkáně. Buď pozitivně nebo negativně.

# Požadavky na kontrastní látky:

- Biologické – nesmí být toxické pro organismus
- Chemické – chemicky stabilní
- Fyzikální – dostatečně měnit podmínky pro zobrazení

# Dělení kontrastních látek:

1. dle modality
2. dle použití
3. dle chemické stavby
4. dle orgánu, kterým se eliminuje z organismu
5. dle ovlivnění výsledného obrazu
6. ....

# Negativní kontrastní látky:

- Vzduch
- Voda
- Methylcelulosa
- HP 7000
- Vidogum
- CO<sub>2</sub>

# Pozitivní kontrastní látky:

- Baryové KL
- Jodové KL

# Ostatní druhy kontrastních látek:

- určeny pro zobrazování pomocí neionizujícího záření
- MR
- UZ



# Baryové kontrastní látky:

- suspenze , baryt,  $\text{BaSO}_4$
- gasroutestinální trakt
- **nebezpečí mimo GIT !!!**

# Požadavky na báryové KL:

- Viskozita
- Přilnavost (karboximethylpolysiloxan)
- Stabilita
- Densita

# Vyšetření při nichž se používá $\text{BaSO}_4$

- Polykací akt
- Dvojkontrastní vyšetření jícnu
- Dvojkontrastní vyšetření žaludku
- Hypotonická duodenografie
- Enteroklýza
- Irrigografie
- Defekografie