

Zadání společného cvičení:

## **8. Zobrazovací metody**

Klíčové pojmy:

RTG, rentgenka, skiografie. Výpočetní tomografie: principy, indikace, kontrastní látky. Magnetická rezonanční tomografie, základní principy, indikace a kontraindikace

Praktický význam:

Pochopení principů a tím i limitací a z části i indikací a kontraindikací základních zobrazovacích metod je důležité pro správnou přípravu pacienta na tato vyšetření a případné chování se v těchto specializovaných vyšetřovnách.

### **8.1 RTG**

Průběh praktik:

Výklad teoretických principů rentgenového vyšetření. Ukázky RTG snímků, digitálních a klasických s komentářem.

Diskuze:

Vlastními slovy vysvětlíte, které struktury lidského těla jsou hodnotitelné na RTG snímku a proč. Jaké jsou nejdůležitější kontraindikace RTG vyšetření.

### **8.2 Výpočetní tomografie**

Průběh praktik:

Vysvětlení principů a indikací vyšetření výpočetní tomografií (CT), využití kontrastních látek, ukázka několika vyšetření odborným komentářem.

Diskuze:

Zamyslete se nad možnými riziky CT vyšetření, s ohledem na tato rizika, jaký bývá obvyklá příprava pacienta před vyšetřením?

### **8.3 Magnetická rezonanční tomografie**

Průběh praktik:

Vysvětlení základních zjednodušených principů a indikací vyšetření pomocí magnetické rezonance, ukázka několika případů s odborným komentářem.

Diskuze:

Porovnejte průběh vyšetření MR a CT, vyjmenujte základní kontraindikace vyšetření magnetickou rezonancí, které z těchto kontraindikací může pacienta přímo ohrožit na životě? Jaké jsou hlavní výhody MR oproti CT?