

Zadání společného cvičení:

## **7. Zobrazovací metody a těhotenství**

### Klíčové pojmy:

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

### Praktický význam:

Zobrazovací metody mají zásadní význam při odhalení případných patologií dítěte ještě před narozením. Nicméně značná část těchto metod pracuje na fyzikálních principech, které mohou poškodit takto se vyvíjející organismus. Pochopení fyzikálních principů jednotlivých metod umožňuje pochopit míru rizika a diagnostický přínos.

### **7.1 Magnetická rezonance**

#### Průběh praktik:

Výklad zjednodušených teoretických principů vyšetření pomocí nukleární magnetické rezonance. Ukázky několika vyšetření z archivu.

#### Diskuze:

Vyjmenujete možné stavy znemožňující provedení vyšetření magnetickou rezonancí.

### **7.2 RTG a výpočetní tomografie**

#### Průběh praktik:

Vysvětlení principů a indikací RTG skiografického vyšetření a vyšetření pomocí výpočetní tomografie (CT). Ukázka několika případů z archivu s odborným komentářem.

#### Diskuze:

Popište možné způsoby ochrany těhotné během RTG vyšetření, v jakých situacích je i tento typ vyšetření indikován.