

Zadání společného cvičení:

## **7. Diagnostický ultrazvuk**

### Klíčové pojmy:

Diagnostický ultrazvuk: echogenita, akustická impedance, B-mód zobrazení, Dopplerovské ultrazvukové techniky.

### Praktický význam:

Pochopení principů a tím i limitací diagnostického ultrazvuku je vhodné pro pochopení předpokládaného výstupu vlastního vyšetření, a přípravě pacienta před vlastním vyšetřením.

### **7.1 Ultrazvuk**

#### Průběh praktik:

Výklad teoretických principů ultrazvukového vyšetření. Praktická ukázka vyšetření krku a břicha. Možnost vyšetřování se studentů navzájem mezi sebou.

Hledání objektů v ultrazvukových fantomech.

#### Diskuze:

Do protokolu diskutujte výhody a limitace ultrazvukového vyšetření stran odhalení možných patologií, které stavy na straně pacienta zásadně omezují vlastní vyšetření. Jaká je správná příprava pacienta před ultrazvukovým vyšetření břicha.

### **7.2 Doppler**

#### Průběh praktik:

Výklad teoretických principů dopplerovského ultrazvukového vyšetření. Ukázka práce s vlastním dopplerovským přístrojem. Samostatné měření křivky průtoku tepnami horních končetin.

#### Diskuze:

Uvažujte nad významem dopplerovského ultrazvuku v diagnostice. K odhalení, jakých možných patologií je tato metoda vhodná, v kterých medicínských oborech se nejčastěji využívá. Do protokolu přiložte naměřenou dopplerovskou křivku a okomentujte její průběh.