

Zadání společného cvičení:

## **7. Ultrazvuk v urgentní medicíně**

### Klíčové pojmy:

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

### Praktický význam:

Pochopení principů a tím i limitací základních zobrazovacích metod je zásadní pro jejich správnou volbu v urgentní diagnostice život ohrožujících stavů.

### **7.1 Ultrazvuk**

#### Průběh praktik:

Výklad teoretických principů ultrazvukového vyšetření. Praktická ukázka vyšetření břicha, vlastního FAST vyšetření břicha studenti mezi sebou.

Hledání objektů v ultrazvukových fantomech.

#### Diskuze:

Do protokolu diskutujte výhody a limitace ultrazvukového vyšetření stran neodkladné péče o pacienta.

### **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 význam dopplerovského ultrazvuku v urgentní medicíně. K odhalení, jakých možných patologií je tato metoda vhodná. Do protokolu přiložte naměřenou dopplerovskou křivku a okomentujte její průběh.