

Zadání společného cvičení:

9. Principy diagnostických přístrojů v urgentní medicíně

Klíčové pojmy:

Elektrokardiograf (EKG), svody a zapojení, pulzní oxymetrie,

Praktický význam:

Pochopení principů základních diagnostických přístrojů je zásadní k jejich správnému používání, odhalení a odstranění případných chyb a základem i správné interpretace.

9.1 Elektrokardiografie (EKG)

Průběh praktik:

Výklad teoretických principů EKG. Demonstrace vlastního měření třísvodového EKG.

Diskuze:

Do protokolu přiložte naměřený záznam EKG, okomentujte, které fyzikální vlivy mohou vést ke znehodnocení vlastního měření.

9.2 Pulzní oxymetrie

Průběh praktik:

Výklad teoretických principů pulzní oxymetrie. Demonstrace vlastního měření na patientském monitoru a kapesním oxymetrem.

Diskuze:

Diskutujte možné patologické stavy zkreslující naměřenou hodnotu saturace krve kyslíkem. Jaké hodnoty spO_2 jsou považovány za normální?

9.3 Kapnometrie a spirometrie

Průběh praktik:

Výklad teoretických principů kapnometrie a spirometrie. Demonstrace vlastního měření na spirometru.

Diskuze:

Uvažujte nad významem měření oxidu uhličitého ve vydechované vzduchu a ventilačních parametrů v urgentní medicíně. Uveďte naměřené hodnoty ze spirometrického vyšetření.