

## Abstrakt

Tato bakalářská práce se zabývá zavedením nových citlivějších reagensů pro stanovení aktivity plazmatických koagulačních faktorů vnitřní cesty do provozu hematologické laboratoře.

Teoretická část se zabývá stručným popisem celého procesu hemostázy, jednotlivých koagulačních faktorů, patologií hemostázy a stanovení funkční aktivity koagulačních faktorů.

Praktická část je věnována provedení srovnávací studie stanovení funkční aktivity koagulačních faktorů VIII, IX, XI a XII.

Tato studie porovnává výsledky jednotlivých faktorů naměřené novými reagensy STA C.K. Prest 5 v kombinaci s příslušnými imunodeficitními plazmami s výsledky získanými metodami využívajícími původní reagentie STA PTT A v kombinaci s klasickými deficitními plazmami. Naměřené hodnoty jsem následně vyhodnotila metodou lineární regrese a Bland-Altmanovým grafem, na jejichž základě jsem posoudila, zda je možné metody využívající nové reagentie zavést do provozu laboratoře. Vypočítané hodnoty korelačních koeficientů jednotlivých metod jsou vyšší než  $r = 0,98$ , což spolu s rovnicemi přímek korelačních grafů poukazuje na těsnou korelaci výsledků naměřených reagensy původními a reagensy nově zaváděnými. Obdobné výsledky ukazují i Bland-Altmanovy grafy. Výraznější rozdíly mezi výsledky se objevují pouze v oblasti významně zvýšených hodnot aktivity koagulačních faktorů. Rozdíly těchto výsledků v této oblasti však nejsou klinicky významné.

Výsledky naší srovnávací studie ukazují, že původní a nové reagentie ke stanovení funkční aktivity koagulačních faktorů VIII, IX, XI a XII poskytují srovnatelné výsledky. Metody využívající nové reagentie STA C. K. Prest 5 a příslušné imunodeficitní plazmy tedy mohou být zavedeny do provozu laboratoře.

Klíčová slova: hemostáza, faktory vnitřní koagulační cesty, stanovení funkční aktivity koagulačních faktorů