

PROTROMBÍNOVÝ ČAS (PT)

Quickov test, Quickov čas

Materiál

Plazma (Citrát sodný).

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

Denne

Statim

Áno

Referenčné hodnoty

11,5 – 15,0 sek.

60 % – 110 % INR = 0,93 – 1,15

Interferencie

Výsledky PT môžu byť ovplyvnené niektorými liekmi, lipémiou, hemolýzou, neprimeraným časom od odberu po vyšetrenie, nesprávnym pomerom citrátu sodného a krvi, nedodržaním štandardných podmienok odberu.

Stručný medicínsky význam

Protrombínový čas je základným koagulačným vyšetrením. Je to čas v sekundách, meraný od pridania tkanivového tromboplastínu a kalcia k citrátovej plazme pacienta až po vytvorenie fibrinových vlákien. Takouto reakciou sa in vitro spúšťa aktivita protrombínového komplexu a funkcie vonkajšej časti koagulačnej kaskády. Test slúži na posúdenie vonkajšej cesty koagulácie a monitorovanie antikoagulačnej liečby. Výsledky sa môžu uvádzať v sekundách, ďalej ako percento aktivity a ako INR (International Normalized Ratio) vyjadrujúci pomer PT pacienta ku PT kontrolnej plazmy. S predĺženým PT sa stretávame u pacientov s deficitom faktora VII (veľmi vzácne), deficitmi faktorov II, V, X, protrombínu a fibrinogénu, pri liečbe antagonistami vitamínu K, nedostatku vitamínu K, pri ochoreniach pečene (cirhóza, hepatitída) a aj pri diseminovanej intravaskulárnej koagulácii.