

Timpul Quick - PT

Coagulare	Timpul Quick
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer cu citrat de Na 0.105M (raport citrat de sodiu – sange = 1/9).
Metoda:	- coagulometrica
Analizor:	- analizoarele automate de coagulare din dotare

1. Informatii generale

Timpul Quick exploreaza factorii din calea extrinseca a coagularii propriu-zise:

- protrombina (factorul II),
- proaccelerina (factorul V),
- proconvertina (factorul VII),
- factorul Stuart-Power (factorul X) in prezenta tromboplastinei tisulare in exces.

Principiul metodei consta in determinarea timpului de coagulare al plasmei oxalate, dupa adaus de tromboplastina tisulara si clorura de calciu.

In efectuarea testului, valorile probei se raporteaza la **un martor**, reprezentat de amestecul de plasmă normale.

Activitatea protrombinica exprima scaderea procentuala %, a coagulabilitatii plasmei, in comparatie cu dilutiile procentuale corespunzatoare (de la 9:1 pana la 1:9) ale plasmei normale.

Dat fiind, ca aceste valori procentuale nu prezinta linearitate cu cele reale, tocmai la valorile critice din punct de vedere terapeutic, metoda a fost completata cu prezentarea simultana a valorilor Timpului Quick, exprimate in secunde, masurate in plasma bolnavului si in cea de control si cu indicele de protrombina (timp de coagulare/timp de coagulare control) ajustat de OMS la **INR (Internationale Normalised Ratio)** cu ajutorul indicelui de sensibilitate al reactivului (**ISI**). Exprimarea INR a inlaturat diferentele datorate aparatelor si calitatii neuniforme a reactivilor.

2. Recomandari pentru determinarea Timpul Quick:

PT este utilizat pentru:

- monitorizarea terapiei anticoagulante orale,
- screeningul deficientelor congenitale sau dobandite ale factorilor II, V, VII, X si fibrinogenului,
- disfibrinogenemii,
- prezenta inhibitorilor fata de factorii de coagulare,
- deficit de vitamina K,
- monitorizarea functiei de sinteza proteica a ficatului,
- screeningul preoperator al hemostazei,

3.Pregatirea pacientului :

-à jeun (pe nemancate).

4.Valori de referinta:

Denumire analiza:	Valori de referinta(min-max):
Timp Quick, activitate de protrombina	
Timp Quick:	- 11,5-15,5 sec
A.P:	- fara tratament cu anticoagulant: 80-120%, - cu tratament cu anticoagulant: 15-35%,
INR:	- Normal:0,85-1,2 - Tratament cu anticoagulante 2-3,5%

Alungirea valorilor Timpului Quick :

- deficit al unuia sau a mai multor factori ai caii extrinseci a coagularii,
- prezenta unui inhibitor, ca de exemplu tratament cu antivitamin K,
- boli care interfereaza cu aportul de vitamina K,
- suferinta care impiedica absorbtia vitaminei K,
- hepatopatii cronice,
- afectarea proceselor de trombino- sau fibrinoformare,