

PT (protrombinetijd)

WANNEER IS BEPALEN VAN DE PROTROMBINETIJD NUTTIG?

- De PT is een eenvoudige test van het intrinsieke en het gemeenschappelijk systeem van de bloedstolling en is nuttig in de volgende gevallen:

- * hemorragische diathese
- * preoperatief onderzoek
- * het volgen van patienten met een antivitaminen K behandeling
- * het evalueren van de ernst van een leveraandoening of een D.I.C.

WANNEER IS DE PROTROMBINETIJD VERLENGD?

De voornaamste oorzaken zijn:

- een tekort aan factoren VII, X, V of II
- een tekort aan fibrinogeen
- dysfibrinogenemieën
- aanwezigheid van anticoagulerende factoren in de circulatie
- toediening van antivitaminen K
- toediening van hoge dosissen heparine
- aandoeningen van de lever
- gedissemineerde intravasculaire coagulopathie (D.I.C.)

OPMERKING:

- in geval van een tekort aan een factor zal mengen van het plasma van de patient met een controleplasma de protrombinetijd normaliseren
- in geval van de aanwezigheid van anticoagulerende factoren in de circulatie zal menging van het plasma van de patient met een controleplasma de protrombinetijd niet normaliseren

FYSIOLOGISCHE BASIS VAN DE PROTROMBINETIJD

- het coagulatiesysteem omvat 2 verschillende systemen (het intrinsieke systeem en het extrinsieke systeem) en een gemeenschappelijk systeem dat tot de vorming van fibrine leidt:

-> het intrinsieke systeem bestaat uit:

- * prekallikreine (Fletcher-factor)
- * hoogmoleculair kininogeen (Fitzgerald-factor)
- * factor XII (Hageman-factor)
- * factor IX (PTA, plasma-tromboplastine antecedent, Rosenthal-factor)
- * factor IX (PTC, plasmatromboplastinecomponent, Christmasfactor, anti-hemofiliefactor B)
- * factor VIII c (AHF, anti-hemofiliefactor A)

-> het extrinsieke factor bestaat uit:

- * factor III (weefseltromboplastine)
- * factor VII (proconvertine)

-> het gemeenschappelijke systeem bestaat uit:

- * factor X (Stuart-Prower-factor)
- * factor V (pro-accelerine)
- * factor II (protrombine)
- * factor I (fibrinogeen)

- De protrombinetijd (PTT) of Quick-tijd bestaat uit het bepalen van de coagulatietijd van een plaatjesarm plasma in aanwezigheid van calcium en weefsel tromboplasmine.

- De protrombinetijd is dus een maat voor de factoren VII, X, V, II en fibrinogeen in het extrinsieke en het gemeenschappelijke systeem.

- kan op 2 manieren worden uitgedrukt:

* in seconden: komt overeen met de coagulatietijd van het plasma in aanwezigheid van calcium en weefseltromboplastine

* in %: deze waarde wordt verkregen door een omrekening in % van de coagulatietijd in seconden

-> hoe langer de PT in seconden, hoe lager de waarden in % (patienten die behandeld worden met antivitaminen K hebben vaak een PT < 30%)

STAALNAME

- veneuse bloedname met buisje met citraat 3.8%

REFERENTIEWAARDEN

- < 30 seconden

- > dan 70%

- bij behandelingen met antivitamine K: 20 - 30 %

Voeg een nieuwe reactie toe

[Login](#) [1] of [registreer](#) [2] om te kunnen reageren

Bron-URL: <https://www.medicsformedics.be/nl/medische-analysen/pt-protrombinetijd>

Links

[1] <https://www.medicsformedics.be/nl/user/login?destination=node/%23comment-form>

[2] <https://www.medicsformedics.be/nl/user/register?destination=node/%23comment-form>