

### Estudis de coagulació a Catlab

#### Estudi bàsic (tècniques bàsiques que es realitzen diàriament)

- Temps de protrombina
- Temps de tromboplastina parcial activada (TTPa)
- Fibrinogen (derivat i/o coagulatiu-Clauss)

Si el TTPa està allargat es generen:

- Temps de trombina
- Temps de reptilase

Si les dues proves estan allargades, ens indica una alteració en el fibrinògen, ja sigui en la seva quantitat o en la seva funció. Si el temps de trombina està allargat i el de reptilase normal ens indica la presència d'heparina en la mostra.

Altres proves de rutina diària que es poden demanar son:

- Antitrombina III : marcador de risc trombòtic
- D-dimer : indica la formació de fibrina. Un valor baix, dintre dels límits normals, té un elevat valor predictiu negatiu per a la presència d'episodis trombòtics.

Tenim altres proves especials agrupades en perfils, amb característiques especials d'extracció i processat.

#### 1-Estudi bàsic de trombosis o de trombofilia

Indicat per avaluar la presència de factors de risc trombòtic. No està indicat demanar-los en la fase aguda (excepte les mutacions) ja que no es útil per confirmar o descartar el diagnòstic i es poden alterar tant per la presència de trombosis o per el tractament que s'administri. Tampoc està indicat demanar-los si no existeix historia d'episodis tromboembòlics (**no te sentit un screening de factors de risc trombòtic en la població general**).

En el cas d'una alteració familiar coneguda, es pot sol-li citar un estudi de l'alteració en concret (recomanable informar "estudi familiar dèficit X")

Proves que s'inclouen:

- Proteïna S : vitamina K dependent, no te sentit demanar-la si el pacient esta rebent tractament amb sintrom o es un hepatòpata sever.
- Proteïna C . vitamina k dependent, no te sentit demanar-la si el pacient esta rebent tractament amb sintrom o es un hepatòpata sever.
- Resistència a la proteïna C activada : relacionada amb la mutació del factor V, també pot estar alterada en altres situacions com elevació important del factor VIII.
- Factor VIII : valors elevats del factor VIII podrien estar relacionats amb fenòmens trombòtics (en aquest cas la mostra a analitzar pot estar congelada)
- Anticoagulant tipus lupus.
- Anticossos antifosfolípids : anticardiolipina i anti-beta2glicoproteïna1.
- Mutació del factor II : protrombina 20210A, s'analitza en una mostra de sang total (EDTA), no esta influenciat per el procés agut o per el tractament.( No confondre amb el Factor II de la coagulació)
- Mutació del factor V: factor V Leiden, factor V506Q, s'analitza en sang total (EDTA) no esta influenciat per el procés agut o per el tractament.(No confondre amb el Factor V de la coagulació)
- Homocisteïna: s'analitza en plasma d'EDTA, la mostra s'ha de centrifugar, separar i conservar en fred en els 20 minuts després de l'extracció.

Per realitzar aquest estudi es necessiten: **5 tubs de citrat, 1 tub d'EDTA de 2.7 ml i 1 d' EDTA de 10 ml. (Veure Catàleg Catlab)**

## 2-Estudi de coagulopatia

Esta indicat quan es sospita d'una alteració que predisposi a una tendència hemorràgica mes gran o be per l'estudi de l'alteració en les proves bàsiques de coagulació (temps de protrombina o TTPa repetidament alterats)

Aquest estudi es realitza de manera programada, uns dies concrets ( el primer i el tercer dimecres de cada mes) i l'extracció es centralitza a CCEE dels hospitals (CST i HUMT), ja que es important treballar amb mostra fresca,sense congelar, sobre tot pels factors VIII i VII.

Es realitza un estudi bàsic i s'analitzen els factors corresponents a la via alterada.

- Alteració del temps de protrombina, s'analitzen els factors de la via extrínseca (No te sentit si el pacient pren tractament anticoagulant oral)
  - o Factor II (No confondre amb la mutació del Factor II)
  - o Factor V (No confondre amb el Factor V Leiden)
  - o Factor VII
  - o Factor X
- Alteració de TTPa, s'analitzen els factors de la via intrínseca
  - o Factor VIII
  - o Factor von Willebrand (antigen i cofactor de ristocetina)
  - o Factor IX
  - o Factor XI
  - o Factor XII
- Anticoagulant tipus lupus, ja que a vegades l'allargament de TTPa o la disminució de varis factors son secundaris a la presència d'anticoagulant circulant.

Per realitzar aquest estudi es necessiten: **5 tubs de citrat . (Veure Catàleg Catlab)**

Tant en l'estudi de trombofilia com en el de coagulopatia, el laboratori realitza un estudi bàsic de coagulació ja que es imprescindible per poder valorar la resta de proves.

En tots dos estudis es imprescindible una valoració clínica (síntomes i signes, antecedents personals i familiars de trombosis o hemorràgics segons el cas) i es recomanable consultar amb el servei d'hematologia clínica abans de sol·li citar les proves.

**Dra.Teresa Villalba**  
**Responsable Hematologia**  
**CATLAB**  
**Tel. 93.748.56.00 - ext. 5038 ; 660.67.63.01**  
[tvillalba@catlab.cat](mailto:tvillalba@catlab.cat)

