

Antitrombina III

Coagulare	Antitrombina III
Specimen recoltat: Recipient recoltare:	- sange venos - vacutainer cu citrat de Na 0.105M (raport citrat de sodiu – sange=1/9).
Metoda:	- coagulometrica

1. Informatii generale:

Antitrombina III reprezinta singurul inhibitor specific al trombinei.

Este o glucoproteina formata dintr-un singur peptid, prezenta in plasma normala in cantitati intre 0,1-0,12 g/l.

Formeaza complexe echimoleculare (1:1) cu trombina, blocandu-i miezul activ. Pentru aceasta are nevoie de prezenta unui cofactor, heparina. In prezenta heparinei, activitatea AT-III creste de cca 1000 de ori, din cauza unei modificari conformationale in molecula sa, prin care se amplifica afinitatea acesteia fata de trombina.

AT-III se consuma in timpul coagularii, ca urmare, in cazul unor coagulopatii de consum, se poate intampla ca heparina administrata in scop terapeutic sa nu fie activa, din cauza lipsei din plasma a AT III. In asemenea cazuri, paralel cu tratamentul heparinic, se recomanda si administrarea concomitenta a plasmei.

2. Recomandari pentru determinarea antitrombinei III:

- detectarea starilor de hipercoagulabilitate asociate cu episoade de tromboza venoasa.

3. Pregatirea pacientului :

Pacientul trebuie sa nu fie pe nici un fel de tratament anticoagulant (oral sau parenteral).

Valori scazute:

- deficit ereditar familial,
- hepatopatii cronice,
- sindrom nefrotic,
- boli cu pierdere de proteine,
- tratament cu heparina,
- tratament cu l-asparaginaza,
- boala trombotica activa:
 - trombofeblita,
 - tromboza venoasa profunda,
 - embolie pulmonara.

Valori crescute:

- pacienti cu VSH crescut, hiperglobulinemie,
- anticoagulante cumarinice.