

# **BALMED S.R.L.**

Birou: B-dul Burebista nr. 1, Bl. D15, Sc. 4, Ap. 126, Sector 3, 031106, Bucuresti  
Tel: 021 – 327 09 21, 0722 677 660, 0724 204 606,  
Tel/Fax: 021 - 327 52 69,  
E-mail: office@balmed.ro,

## **TEG © 5000 – trombelastograf computerizat**

**Trombelastograf pentru analiza elasticitatii cheagului de sange, sensibil la toate interactiunile intre componentele celulare si plasmatiche : factori de coagulare si fibrinoliza .**

**Aparatul masoara proprietatile mecanice ale dezvoltarii si lizei cheagului de sange. Aparatul este prevazut cu 2 canale de masura independente, cu control independent al temperaturii pe fiecare canal, permitand analiza simultana a 2 probe de sange in conditii termice diferite (de ex. studierea hemostazei la un pacient hipotermic si in situatie de temperatura normala).**



**Pachetul software permite stocarea si analiza determinarilor. O curba obtinuta, poate fi comparata cu curbele existente in baza de date a analizorului. Programul permite exportarea rezultatelor in format PDF si transmiterea pe e-mail.**

### **Avantajele sistemului TEG**

- 1) Sistemul este prevazut cu 2 canale de analiza simultane, cu posibilitate de extindere la 8 canale.**
- 2) Sistemul de masura este prevazut cu fir de torsiune, fara alte lagare suplimentare.**  
*Firul atarna liber, sustinand pinul ce intra in contact cu sangele. Astfel se elimina frecarea suplimentara (parazita) pe fir si se poate obtine o masuratoare clara, de mare sensibilitate.*  
*Folosirea de lagare, conduce la scaderea sensibilitatii masuratorii; un cheag foarte slab poate sa nu fie masurat corect.*
- 3) Sistemul foloseste 2 controale (normal si patologic).**
- 4) Efectueaza teste de tip “platelet mapping” – mapare plachetara**
- 5) Aparatul masoara efectul hemostazei de la urmatoarele medicamente: Aspirina, Heparina, Heparina cu greutate moleculara scazuta, Coumadin, Plavix, Clopidogrel**
- 6) Sistemul are implementat un protocol VAD.**  
*VAD =Ventricular Assist Device. De cate ori sangele trece peste o suprafata metalica, ca de exemplu VAD, plachetele incep sa devina foarte active. Astfel se poate urmari hemostaza pacientului, fara formare de cheaguri care ar putea duce la un accident vascular.*

# **BALMED S.R.L.**

Birou: B-dul Burebista nr. 1, Bl. D15, Sc. 4, Ap. 126, Sector 3, 031106, Bucuresti  
Tel: 021 – 327 09 21, 0722 677 660, 0724 204 606,  
Tel/Fax: 021 - 327 52 69,  
E-mail: office@balmed.ro,

***Testul de mapare plachetara al TEG permite lucrul cu pacientii VAD. Permite lucrul in sectiile de chirurgie cardiovasculara.***

- 7) Sistemul este un instrument de sine statator, care nu are nevoie de alte instrumente pentru a putea efectua testele.**
- 8) Sistemul are aprobarea FDA si marca CE.**
- 9) Aparatul incalzeste direct proba de sange. Nu are nevoie de incalzire ambientala.**
- 10) Sistemul de reglaj al temperaturii probei de sange functioneaza intr-o gama larga, permitand analiza probelor de la pacienti in hipotermie sau hipertermie.**
- 11) Aparatul permite manipularea usoara a consumabilelor, fara ca operatorul sa intre in contact direct cu partile care contin sange de pacient.**
- 12) Sistemul permite prezentarea curbelor de viteze.**
- 13) Sistemul efectueaza teste si intraoperator, la pacientii tratati sau nu cu anticoagulante.**
- 14) Sistemul determina eficacitatea trombocitelor in procesul de coagulare, indiferent de numarul acestora (mapare plachetara), eliminand transfuziile cu material plachetar ( avantaj pacient si avantaj financiar clinica).**

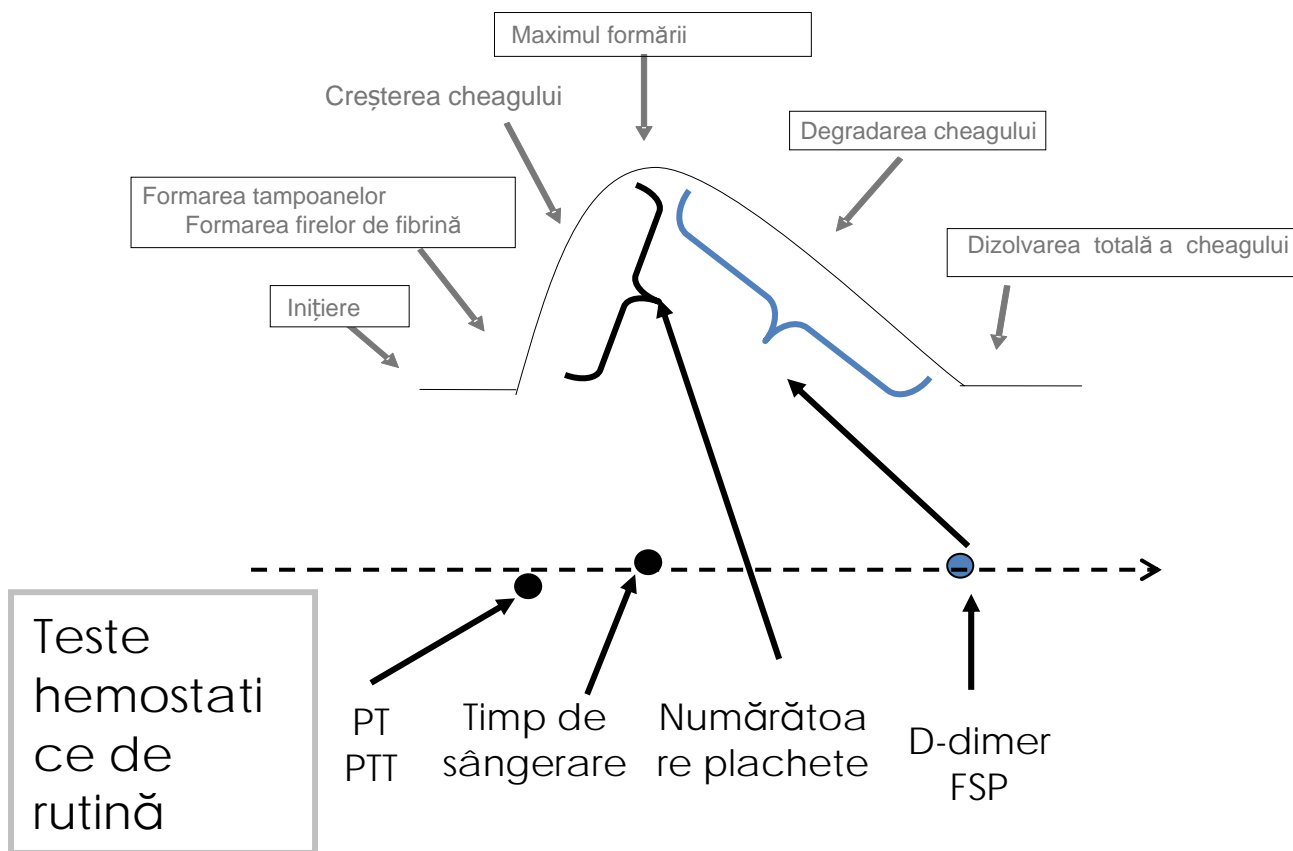
## **Caracteristici :**

- 2 canale de masura independente pe analizor, pana la 8 canale pe 1 PC conectabile printr-un convertor A/D**
- Convertor A/D, cabluri si software**
- Controlul cupei – sincronizat cu reseaua de alimentare, motor sincron**
- Controlul temperaturii – individual pentru fiecare coloana**
- Tehnica de masurare – elasticitatea si rezistenta la rupere a unei probe coagulante, determinata prin miscarea cupei.**
- Traductor – traductor electro-mecanic de miscare cu balanta de torsiune, conectat intr-un punct suspendat..**
- Volumul de proba – 0.36ml**
- Alimentare – sursa de alimentare cu clasa de protectie II, transformator cu protectie termica si monitorizare a rezistentei de izolatie, rezistent la conditii tropicale.**
- Tensiunea de exploatare 230V, 50 Hz, curent absorbit 0.21 A,**
- Putere maxima 46W.**
- Mediul de lucru – lipsit de vibratii, +15 to +30°C, fara lumina solara directa.**
- Temperatura stocare (aparat oprit): -30 la +50°C.**
- Dimensiuni si greutate mica.**

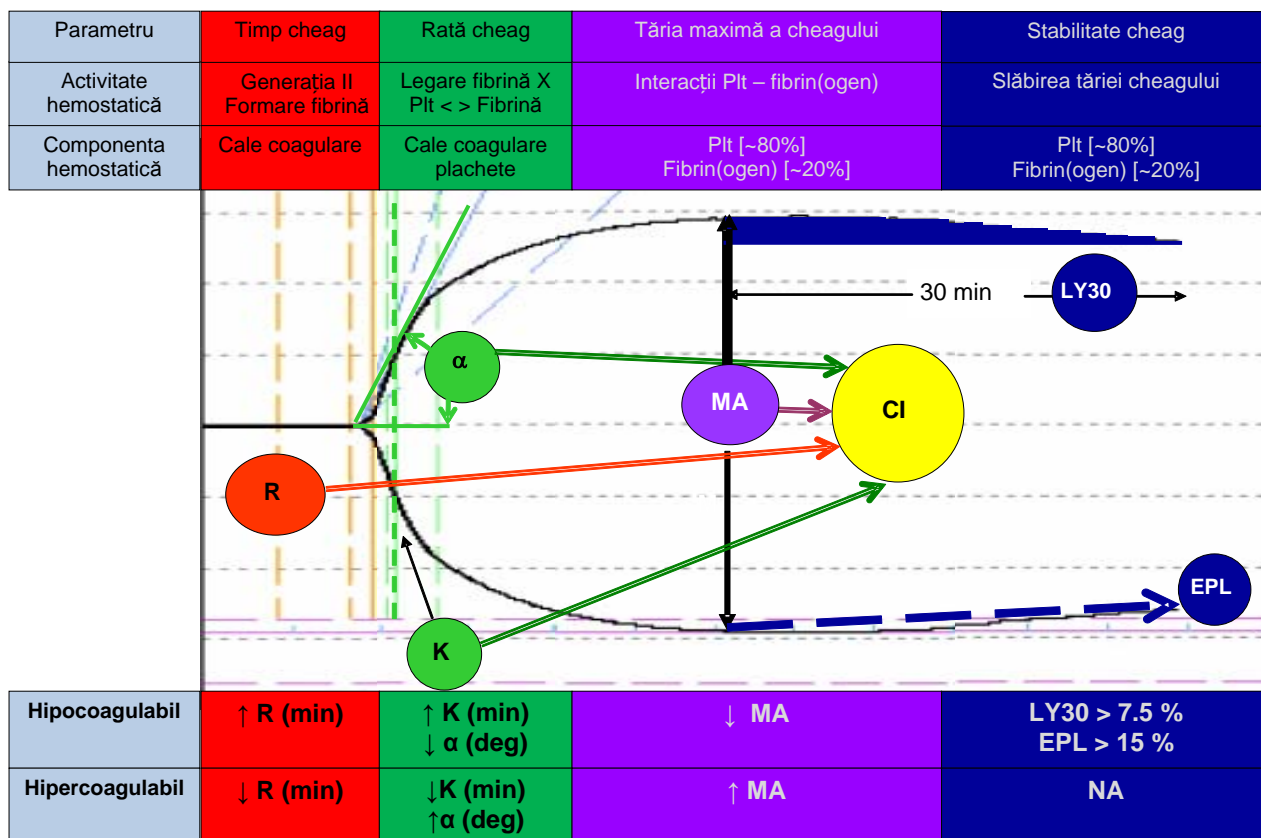
Monitorizarea procesului de hemostază TEG 5000 si metode clasice

# BALMED S.R.L.

Birou: B-dul Burebista nr. 1, Bl. D15, Sc. 4, Ap. 126, Sector 3, 031106, Bucuresti  
 Tel: 021 – 327 09 21, 0722 677 660, 0724 204 606,  
 Tel/Fax: 021 - 327 52 69,  
 E-mail: office@balmed.ro,



## Informatii furnizate de traseul TEG 5000, prin trombelastograma "uzuala"



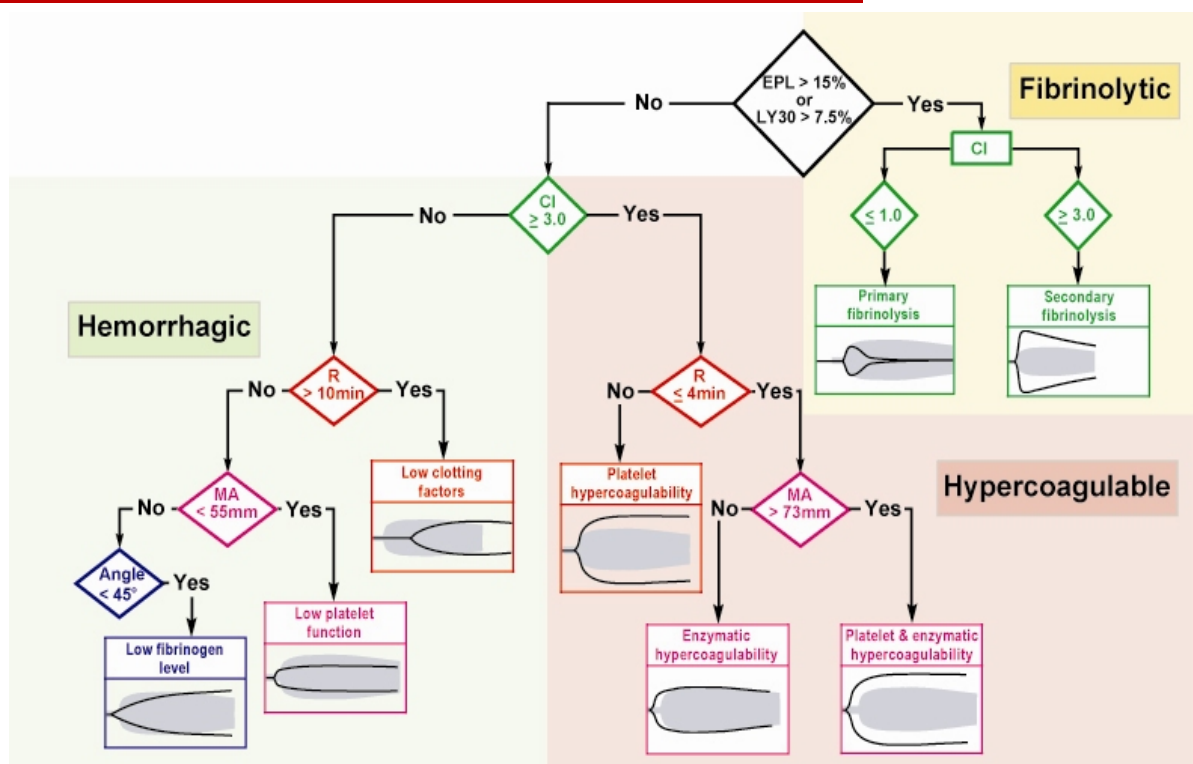
### Semnificatia parametrilor furnizati de TEG 5000 si sugestii de diagnostic:

# BALMED S.R.L.

Birou: B-dul Burebista nr. 1, Bl. D15, Sc. 4, Ap. 126, Sector 3, 031106, Bucuresti  
Tel: 021 – 327 09 21, 0722 677 660, 0724 204 606,  
Tel/Fax: 021 - 327 52 69,  
E-mail: office@balmed.ro,

**R = [4 - 8 min]** timpul de reacție (timpul până la formarea primelor fibre de fibrină)  
 **$\alpha$  = [47 – 74 °C]** unghiul pantei de formare a cheagului (rata de dezvoltare a cheagului)  
**K = [0 – 4 min]** cinetica de formare a cheagului  
**MA = [54 – 72 mm]** amplitudinea maximă (tăria maximă a cheagului)  
**CI = [-3.0 – 3.0]** indice de coagulare  
**LY30 = [0 – 8 %]** liza cheagului la 30 min de la obținerea MA  
**EPL = [0 -16 %]** LY30 estimat

**Pentru o ghidare rapida, se poate utiliza „arborele decizional”**



**Maparea plachetara** monitorizeaza strict nivelul de inhibare al functiei plachetare de catre anticoagulante fata de hemostaza de baza a pacientului.

Se folosește pentru a identifica potențialii factori generatori ai sângerărilor și pentru ierarhizarea factorilor de risc pentru evenimente trombotice.

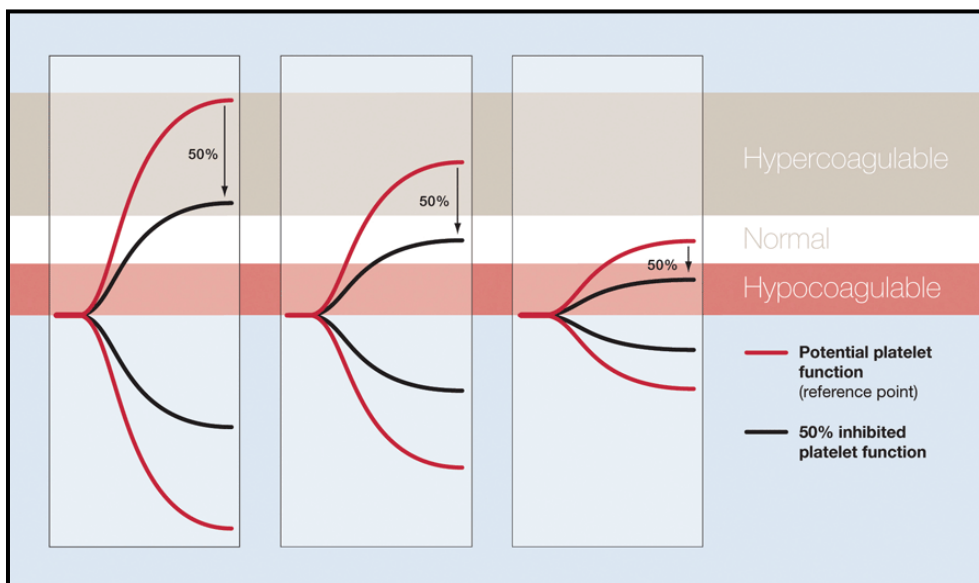
Determină eficacitatea terapiei antiplachetare

Estimează rezistența la terapie

Masoara gradul de inhibitie al activitatii plachetelor

# **BALMED S.R.L.**

Birou: B-dul Burebista nr. 1, Bl. D15, Sc. 4, Ap. 126, Sector 3, 031106, Bucuresti  
Tel: 021 – 327 09 21, 0722 677 660, 0724 204 606,  
Tel/Fax: 021 - 327 52 69,  
E-mail: office@balmed.ro,



**Aparatul masoara efectul hemostazei de la urmatoarele medicamente: *Aspirina, Heparina, Heparina cu greutate moleculara scazuta, Coumadin, Plavix, Clopidogrel, warfarin, Abciximab (ReoPro®), Tirofiban (Aggrastat®), Eptifibatide (Integrilin®)* etc.**

**Rapid TEG da rezultatul MA (taria maxima a cheagului sanguin) in aproximativ 5- 10 minute, esential in interventiile chirurgicale**

**Test cantitativ *in vitro* care are drept scop monitorizarea tratamentului cu anticoagulante heparinice la pacientii adulti.**

**Prezintă TEG-ACT (Activating Clotting Time – parametru derivat din R) în mai puțin de 60 secunde (pentru un pacient normal)**

**Testul activează ambele căi de coagulare (intrinsecă și extrinsecă) simultan, accelerând formarea cheagului și prezentarea rezultatului.**

- **Pentru cine se face Rapid TEG?**
  - 1. Pacienți hemoragici**
  - 2. Pacienți cărora li se administrează doze mari de heparină**
  - 3. Pacienți candidați la intervenții chirurgicale și terapie cu Plavix.**

**Rezultatul rapid poate ajuta la decizia intervenției chirurgicale imediate sau temporizarea ei sau recuperarea trombocitară.**

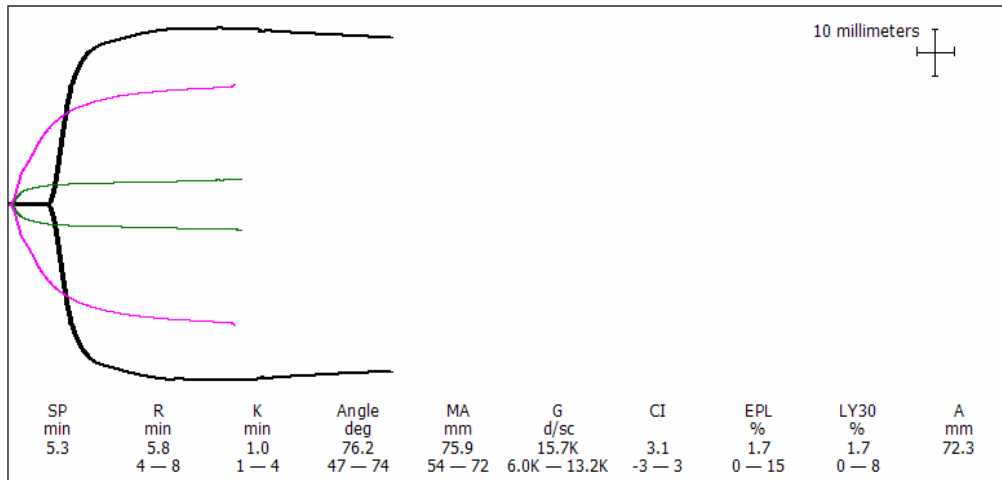
# BALMED S.R.L.

Birou: B-dul Burebista nr. 1, Bl. D15, Sc. 4, Ap. 126, Sector 3, 031106, Bucuresti  
Tel: 021 - 327 09 21, 0722 677 660, 0724 204 606,  
Tel/Fax: 021 - 327 52 69,  
E-mail: office@balmed.ro,

% inhibition: 38.9

2 Kaolin with heparinase

Sample: 7/31/2003 03:23PM-04:14PM



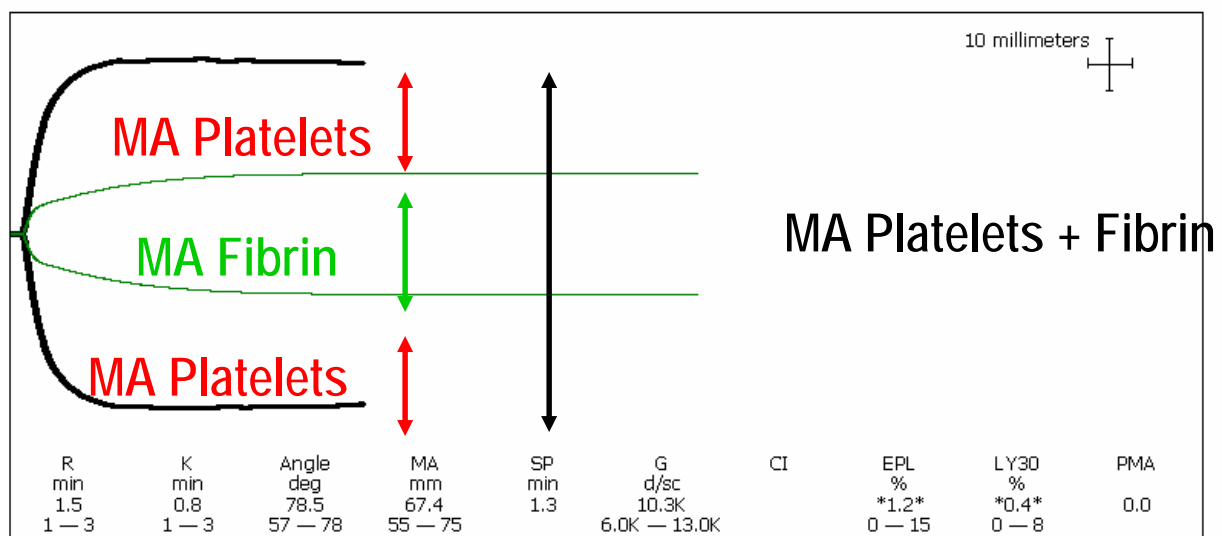
## Fibrinogenul Functional - contine factor tisular si agenti de inhibare plachetara

- determina dacă nivelul fibrinogenului este corespunzător pentru o coagulare sanguină normală
- elimina ambiguitatea unei valori MA scăzute
- diagnostic al CID (coagulare intravasculară diseminată)
- identifica o deficiență sau anomalitate genetică referitoare la fibrinogen
- ajuta la evaluarea riscului de apariție a unei boli sau anomalii cardiovasculare
- rezultatul se obține în circa 15-20 minute

MAP = 45.9 ANGp = 57.0 FLEV = 252.6 mg/dl

6 Tissue Factor

Sample: 3/28/2006 11:45AM-12:25PM



Va rugam sa ne contactati pentru alte detalii.