

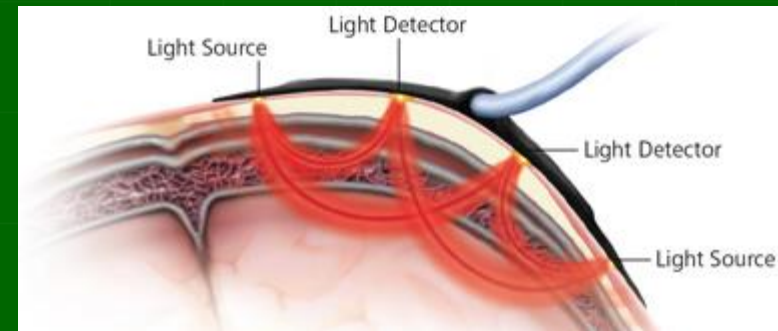
Vybrané „monitorovací“ techniky



Olga Suková

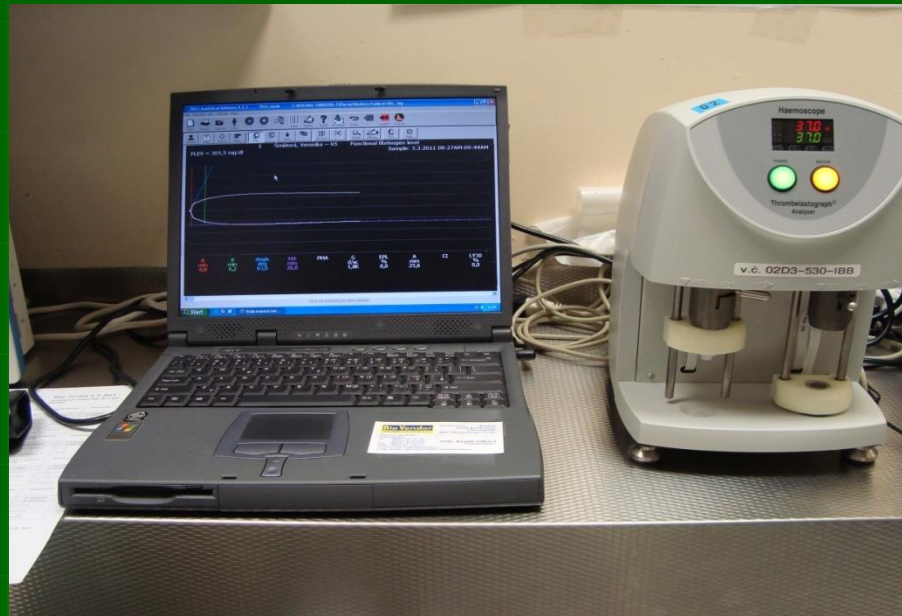
Tkáňová oxymetrie, NIRS

- měření pO_2 ve tkáni
- neurochirurgie, cévní chir, chirurgie, intenzivní péče...



TEG

- starší metoda
- https://edis.upol.cz/plain-1/av_object-37492



ROTEM

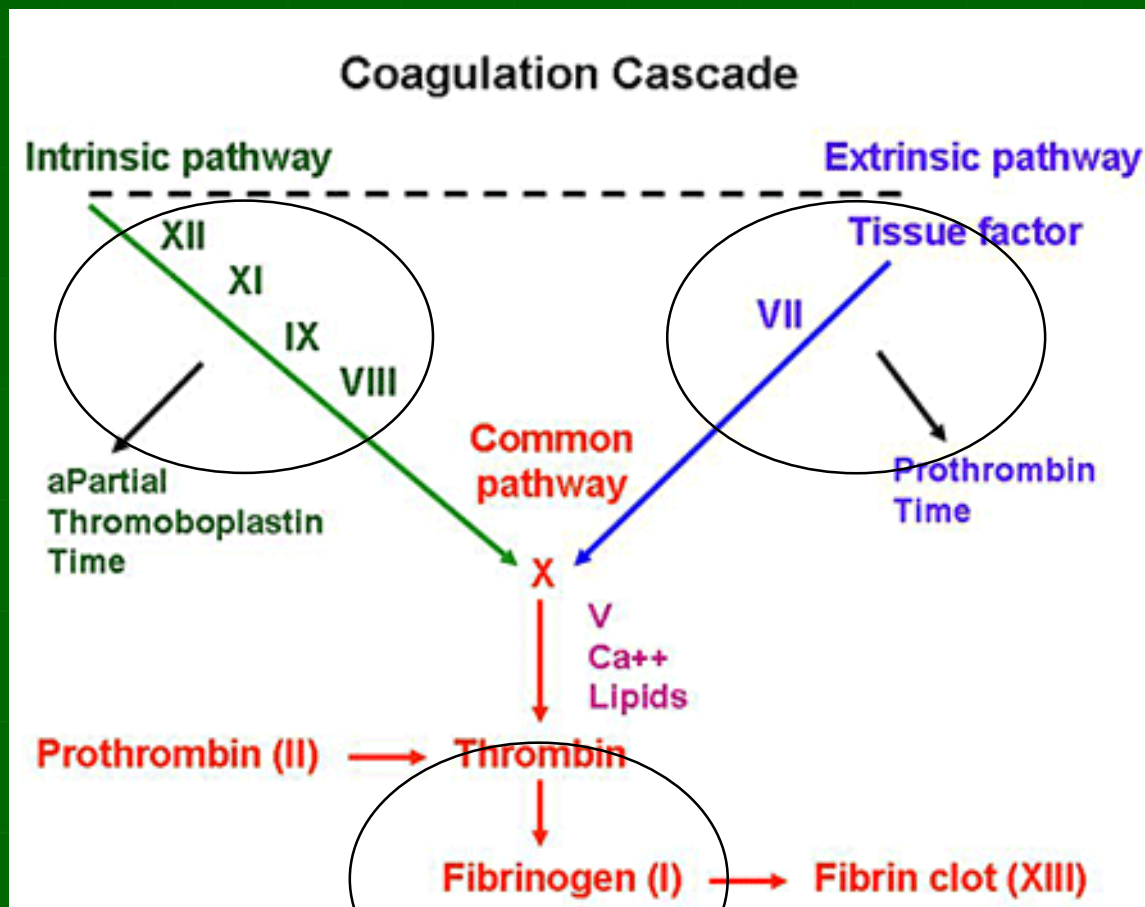
- koagulační poruchy
- bed side
- stabilní systém
- 4 vyšetření současně
- teplota
- propojení s NIS
- tisk, čtečka



Schéma koagulace

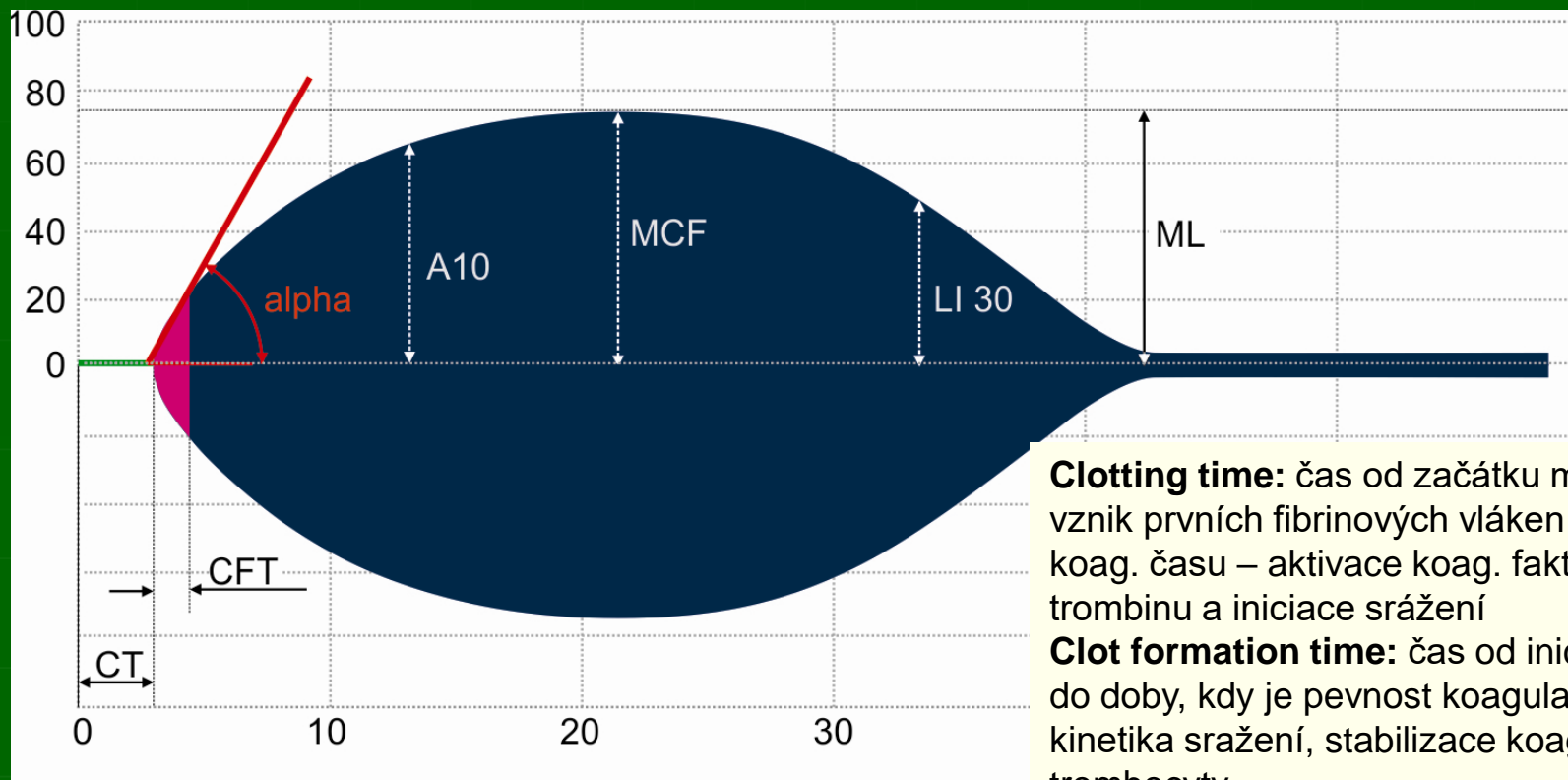
INTEM

EXTEM



FIBTEM

Vzorová křivka



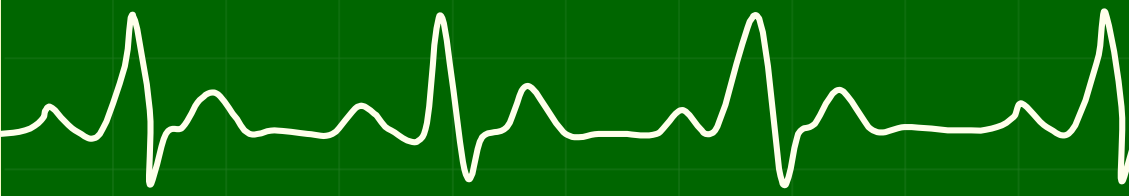
Clotting time: čas od začátku měření po vznik prvních fibrinových vláken => obdoba koag. času – aktivace koag. faktorů, tvorba trombinu a iniciace srážení

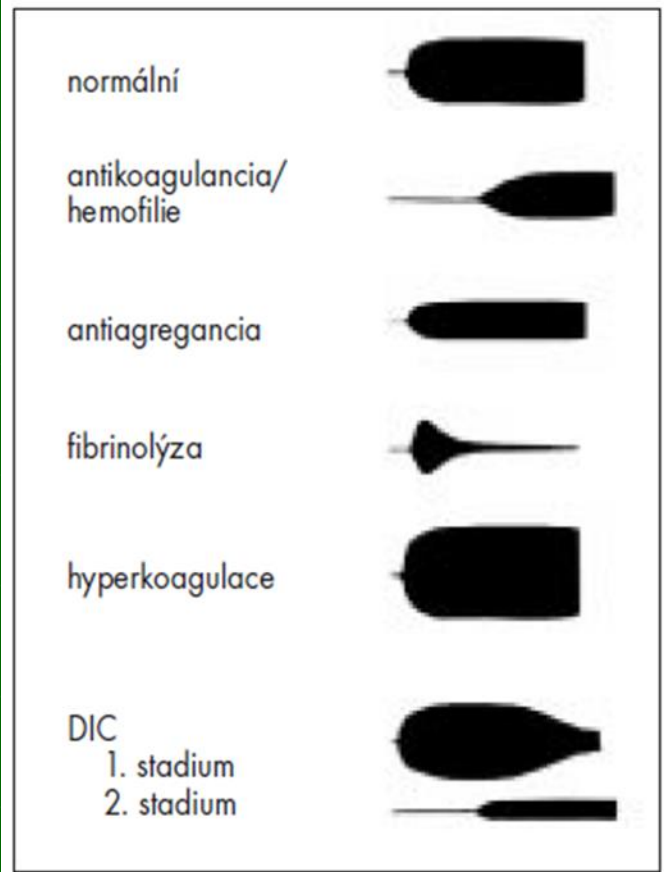
Clot formation time: čas od iniciace srážení do doby, kdy je pevnost koagula 20mm => kinetika sražení, stabilizace koagula trombocyty

Maximum clot firmness: max. hodnota pevnosti koagula = kvalita koagula

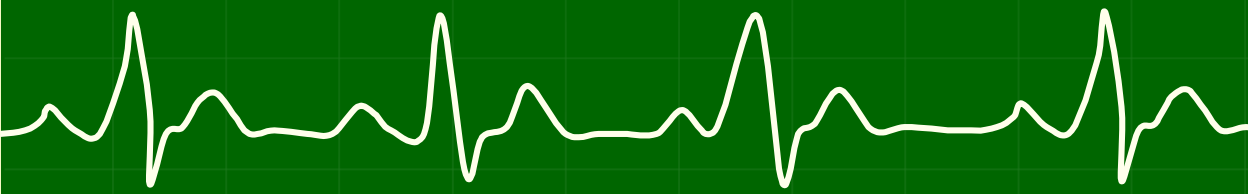
Maximum lysis: snížení pevnosti koagula (lyza) na konci měření v poměru k MCF => parametr stability koagula

A5, A10: amplituda koagula po 5, respektive 10 min.



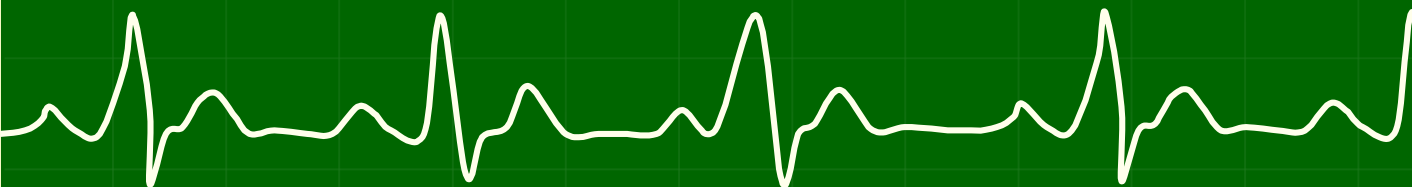


Obr. 3. Kvalitativní analýza.



Elektrická impedanční tomografie

- schopnost prostředí vést el.proud
- odlišení jednotlivých typů tkání
- diagnostika (plíce, průtok krve), screening (ca prsu), monitoring
- využitelnost v mnoha oborech



Zdroje

- Rubeš, D. a kol. Trombelastografie. Praktická gynekologie 5/03
- Kvasnička J. Včasné vyšetření koagulace. Postgraduální medicína 9/2013
- Zýková, I. a kol. Rotem pro začátečníky. Dostupné na: <http://www.csarim.cz/Public/csim/CSARIM%202015/01zykova.pdf>
- <https://www.rotem-usa.com>
- <http://www.medista.cz/tromboelastograf-rottem>
- <http://www.vioptix.com/docs/home/home.asp>
- <http://www.med.muni.cz/biofyz/zobrazovacimetody/files/EIT.pdf>
- http://webzam.fbmi.cvut.cz/hozman/AKK/ZSL_HS_EIT.pdf

