



LÉKAŘSKÁ FAKULTA  
V PLZNI  
Univerzita Karlova

# Možnosti využití experimentálního testu IFiTEM v diagnostice koagulopatií

MUDr. Michala Peltanová

MUDr. Jan Zatloukal, Ph.D., Doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.

KARIM FN Plzeň

# Úvod

- ROTEM testy je prováděny pomocí několika firemně dodávaných reagensií
- kombinace jednotlivých reagensií by mohla umožnit získat stejné informace o pacientově srážlivosti z menšího množství vyšetření
- metoda **I-Fi-TEM** kombinuje metodu aktivace srážlivosti vnitřní cestou (kys. ellagová) za přítomnosti inhibitoru agregace krevních destiček - **cytochalazin D**



# Cíle

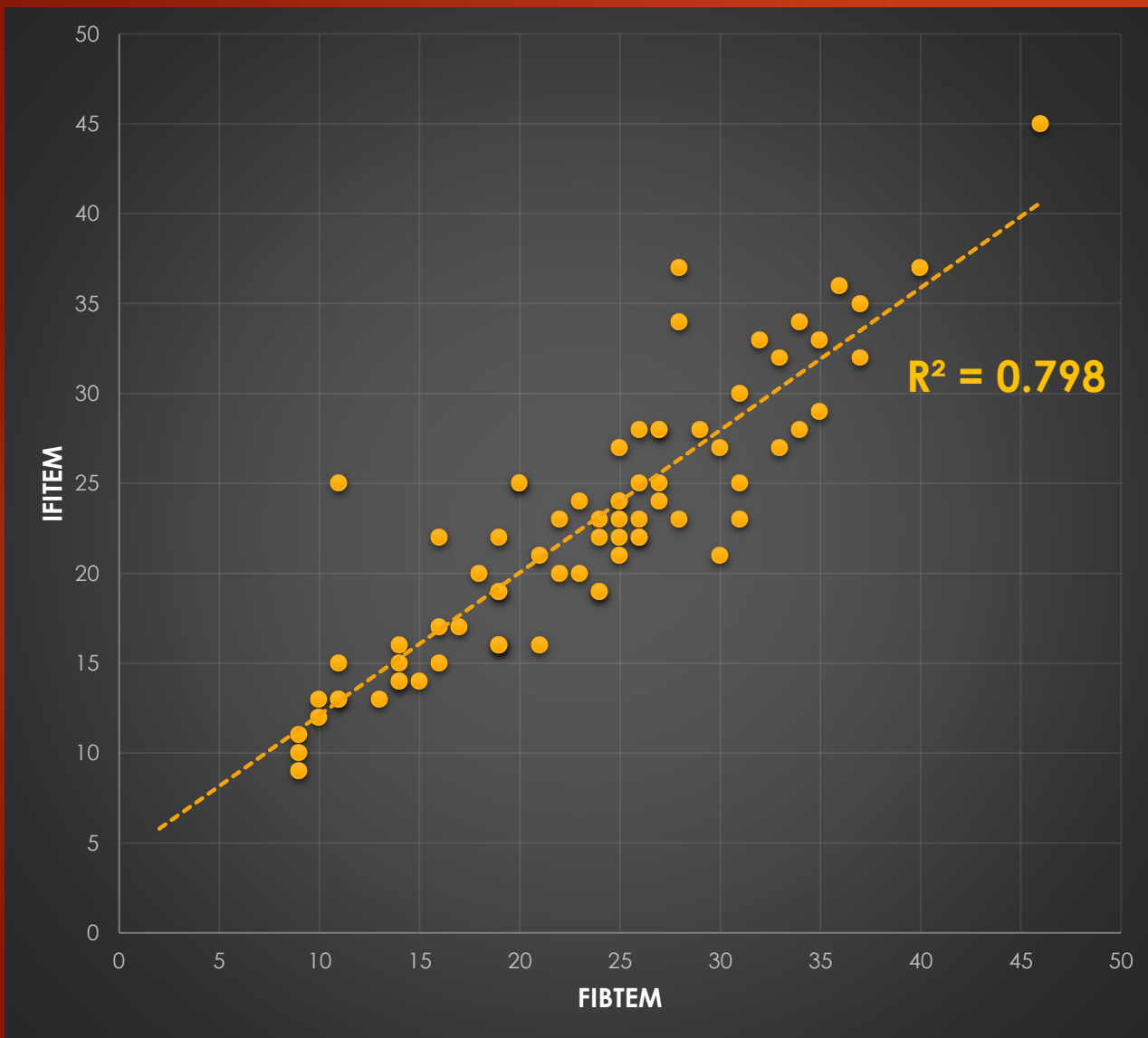
- zhodnotit využitelnost testu I-Fi-TEM pro rutinní praxi na podkladě následujících analýz
  - Shoda parametrů testu IFiTEM a ekvivalentu „vnější cesty“ FIBTEM
  - Vzájemné korelace MCF IFiTEM a FIBTEM se serovou hladinou fibrinogenu
  - Vzájemná korelace rozdílu MCF EXTEM-FIBTEM a INTEM-IFiTEM s hladinou trombocytů



# Metody

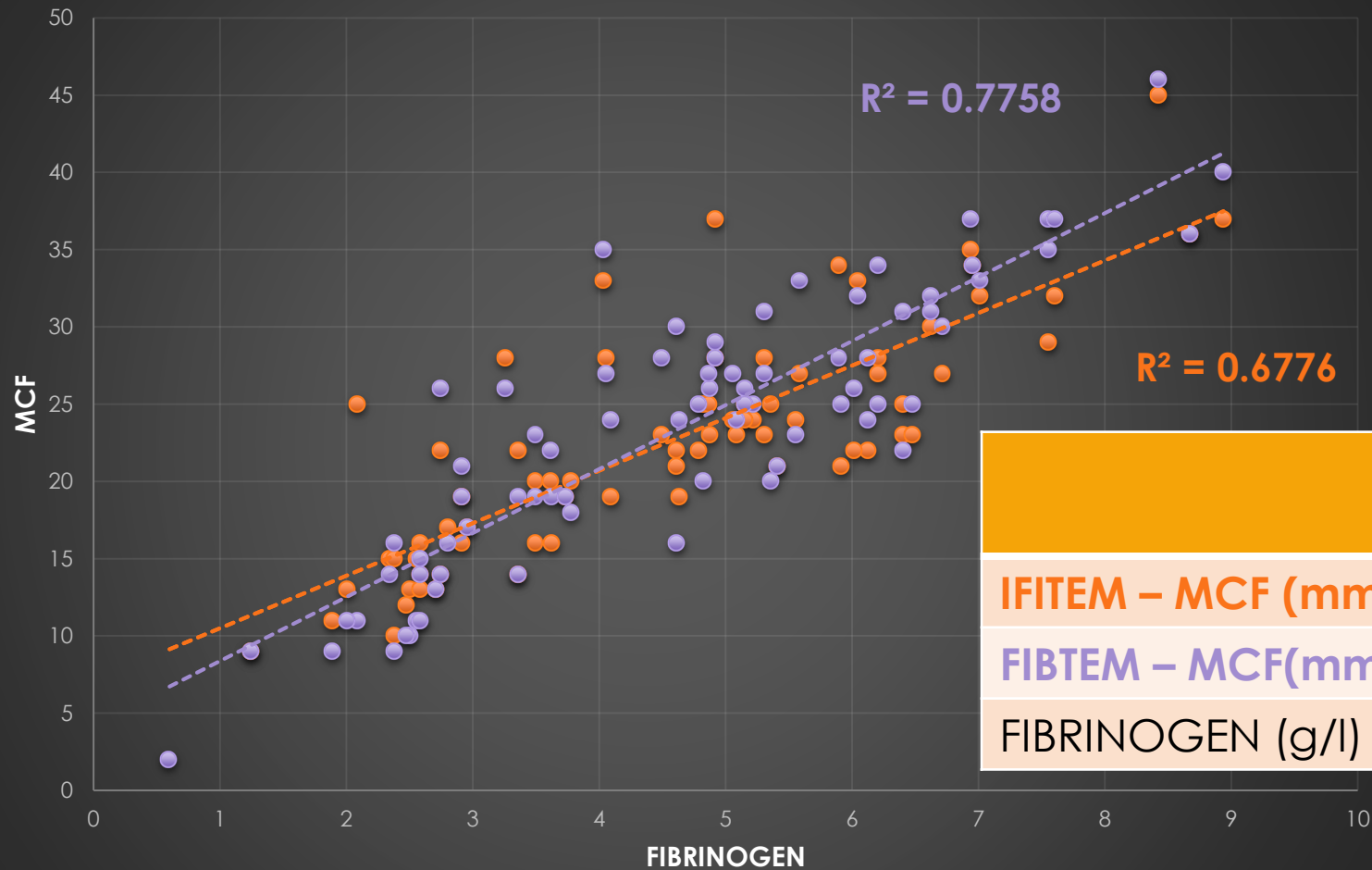
- prospektivní observační studie schválená etickou komisí FN Plzeň u kohorty 80 konsekutivních pacientů starších 18 let u nichž byl požadavek na provedení koagulačního vyšetření ROTEM
- žádný z pacientů neměl antikoagulační či antiagregační terapii
- Provedené metody:
  - Konvenční koagulační parametry (sérová hladina fibrinogenu, počet trombocytů)
  - Rutinní metody ROTEM (EXTEM, INTEM a FIBTEM)
  - Experimentální test IFiTEM

# Výsledky: IFITEM vs. FIBTEM



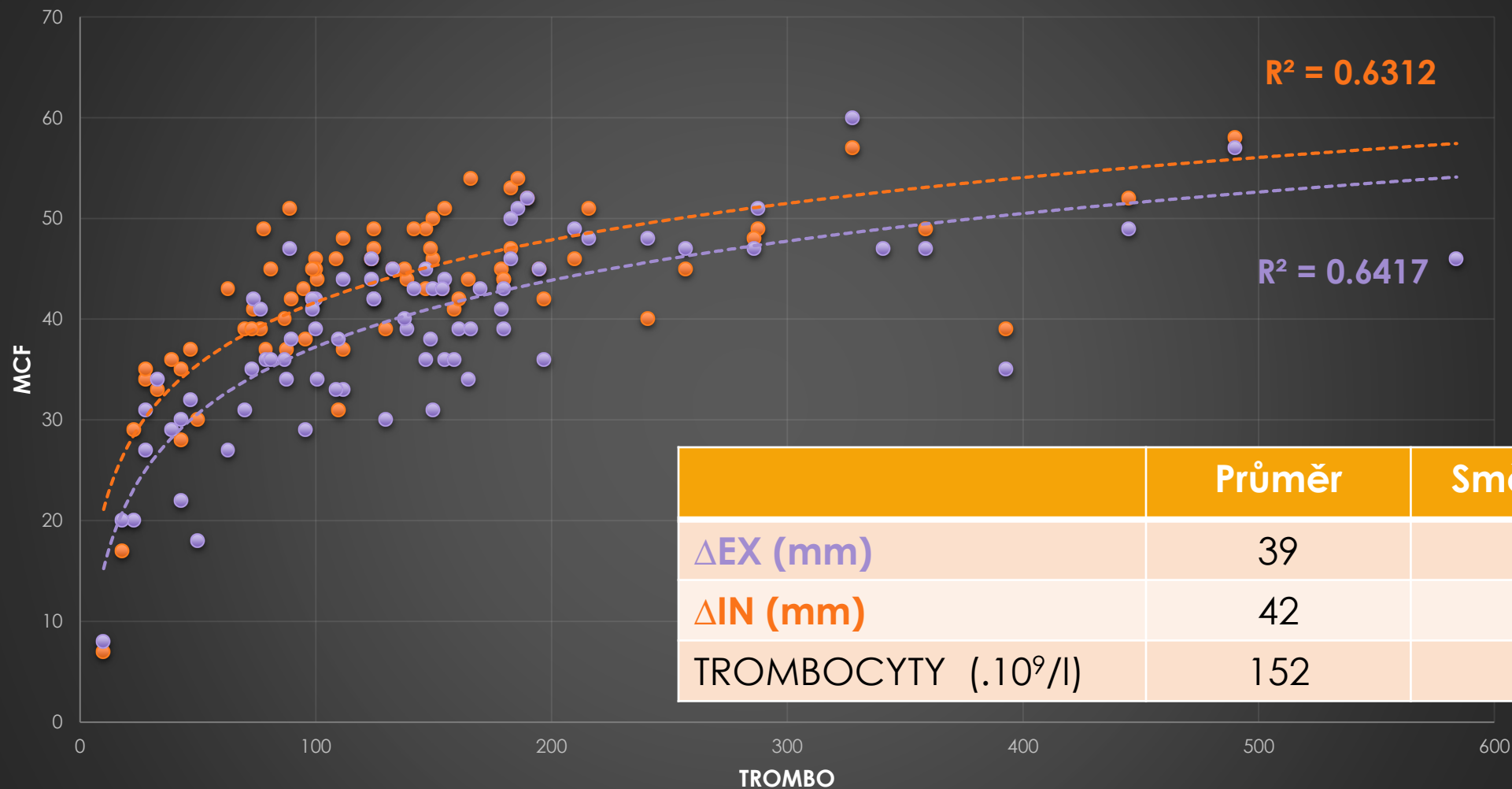
	Průměr	Směrodatná odchylna
IFITEM – MCF (mm)	<b>24</b>	<b>9</b>
FIBTEM – MCF(mm)	<b>23</b>	<b>9</b>

# Výsledky: MCF vs. FBG



	Průměr	Směrodatná odchylka
IFITEM – MCF (mm)	24	9
FIBTEM – MCF(mm)	23	9
FIBRINOGEN (g/l)	4,59	1,90

# Výsledky: $\Delta$ MCF vs. TROMBO



	Průměr	Směrodatná odchylka
$\Delta$ EX (mm)	39	9
$\Delta$ IN (mm)	42	9
TROMBOCYTY ( $\cdot 10^9/l$ )	152	106

# Závěr:

- experimentální metoda **IFiTEM** vykazuje podobné parametry jako metoda FIBTEM a mohla by být používána jako její alternativa v rutinní klinické praxi





Děkuji za pozornost!