Alena Trollerová,
Lenka Trojáčková
FN Plzeň

ROTEM Z POHLEDU SESTRY

Tromboelastrometrické systémy ROTEM delta měří elasticitu sraženin ve vzorcích plné krve a umožňuje kvantitativní a kvalitativní hodnocení stavu sraženiny.

ROTEM DELTA

akutní diagnostika koagulačních poruch

stavy s ovlivněnou hemostázou

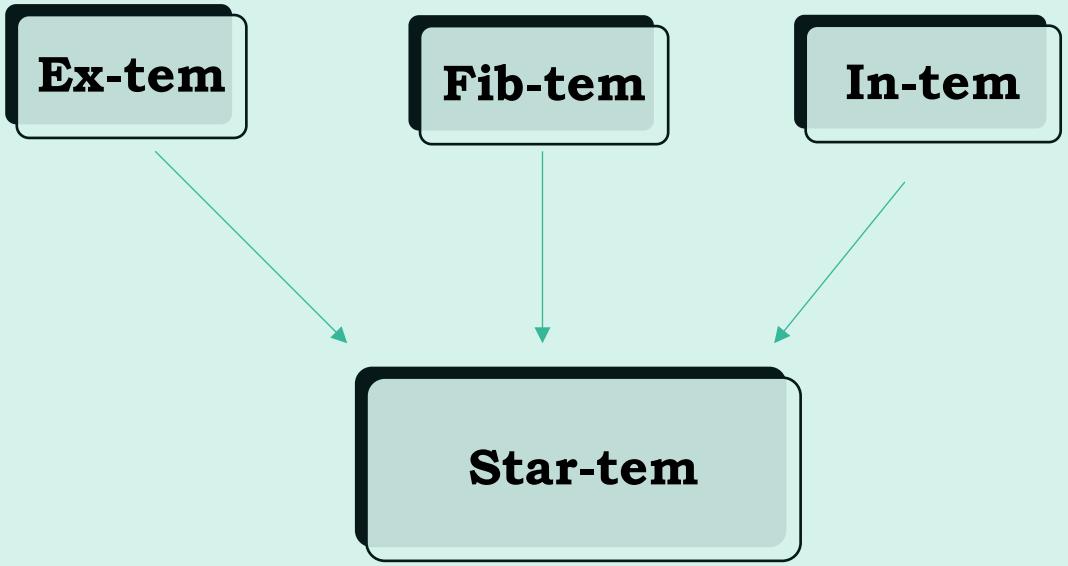
odhalit trombotické riziko

ROTEM DELTA

ROTEM DELTA- výhody

- metoda bedside
- výsledky analýzy během 5-10 minut
- nastavitelná teplota měření
- umožňuje diferenciální diagnostiku koagulopatií
- cílená léčba
- grafický výstup
- ukládání, zpracování a export výsledků
- možnost vzdáleného sledování

ROTEM DELTA- druhy vyšetření



ROTEM DELTA

dotyková obrazovka

elektronická pipeta

čtečka kódů

měřící buňky

čtyři nezávislé měřící kanály

odebrání vzorku krve

zajištění jeho správné přepravy- nikdy neskladovat na ledu

příprava reagencií

nastavení teploty na přístroji

ROTEM DELTA- příprava

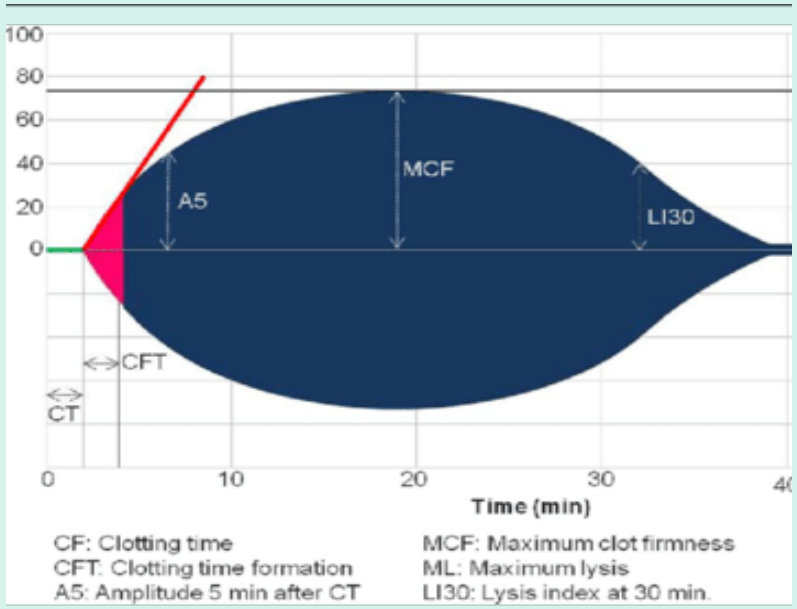
ROTEM DELTA- příprava

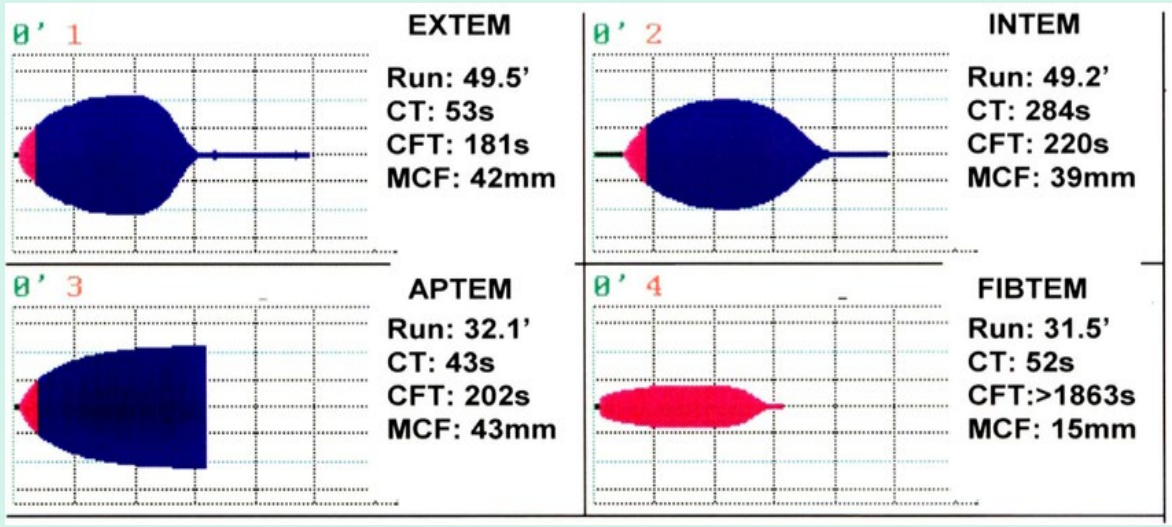
stabilita vzorku 4 hodiny

reagencia uchováváme v chladu

ROTEM DELTA-měření

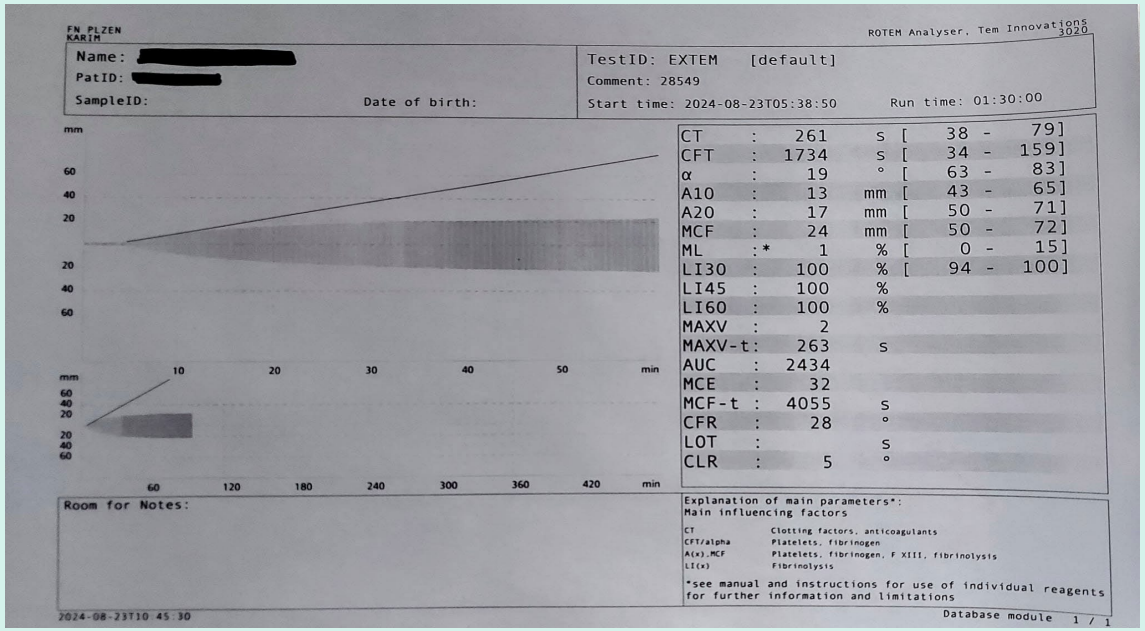
ROTEM DELTA- grafika výsledků





ROTEM DELTA- grafika výsledků

Skupina	Specifikace události	Provádějící pracoviště
	Ošetřovatelský záznam - noc	KARIM - lůžka
	Tromboelastometrie	KARIM - lůžka
	Tromboelastometrie	KARIM - lůžka
	CT trupu	KZM - Výpočetní tomogra
	Tromboelastometrie	KARIM - lůžka
	Tromboelastometrie	KARIM - lůžka
	Dekurz	KARIM - lůžka
	Ošetřovatelský záznam - den	KARIM - lůžka
	Sesterská příjmová zpráva	KARIM - lůžka



FN PLZEN
KARIM

ROTEM Analyser, Tem Innovations 3020

Name: [redacted]
PatID: [redacted]
SampleID: Date of birth:

TestID: EXTEM [default]
Comment: 28549
Start time: 2024-08-23T05:38:50 Run time: 01:30:00

CT	:	261	s	[38 -	79]
CFT	:	1734	s	[34 -	159]
α	:	19	°	[63 -	83]
A10	:	13	mm	[43 -	65]
A20	:	17	mm	[50 -	71]
MCF	:	24	mm	[50 -	72]
ML	:*	1	%	[0 -	15]
LI30	:	100	%	[94 -	100]
LI45	:	100	%		
LI60	:	100	%		
MAXV	:	2			
MAXV-t	:	263	s		
AUC	:	2434			
MCE	:	32			
MCF-t	:	4055	s		
CFR	:	28	°		
LOT	:		s		
CLR	:	5	°		

Room for Notes:

Explanation of main parameters*:
Main influencing factors

CT	Clotting factors, anticoagulants
CFT/alpha	Platelets, fibrinogen
A(x),MCF	Platelets, fibrinogen, F XIII, fibrinolysis
LI(x)	Fibrinolysis

*see manual and instructions for use of individual reagents for further information and limitations

2024-08-23T10:45:30

Database module 1 / 1

příprava vzorku, reagencií a přístroje → samotné měření → dokončení měření → tisk a přenos výsledků → vynulování kanálu → odstranění měřících buněk → pravidelná údržba

ROTEM DELTA- role sestry

Rotem DELTA-chyby

- nezkušenost
- unáhlenost
- zanesení měřícího kanálu
- špatná manipulace s pipetou

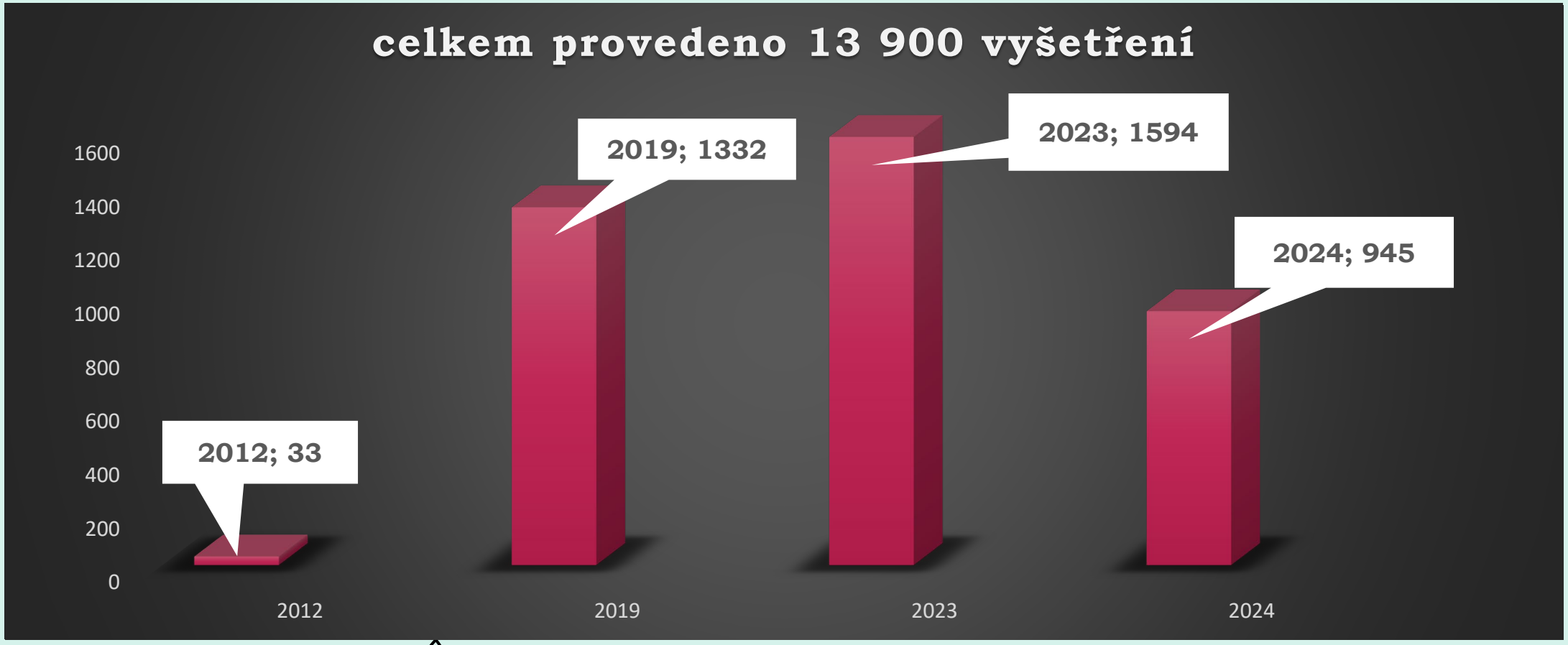
ROTEM DELTA-validace

Pravidelné testy	
interní testy	externí testy ÚKHB
1x za měsíc	4x za rok
rotrol N, rotrol P	vlastní testovací vzorek krve
32 testů	12 testů

2012, 2019, 2023

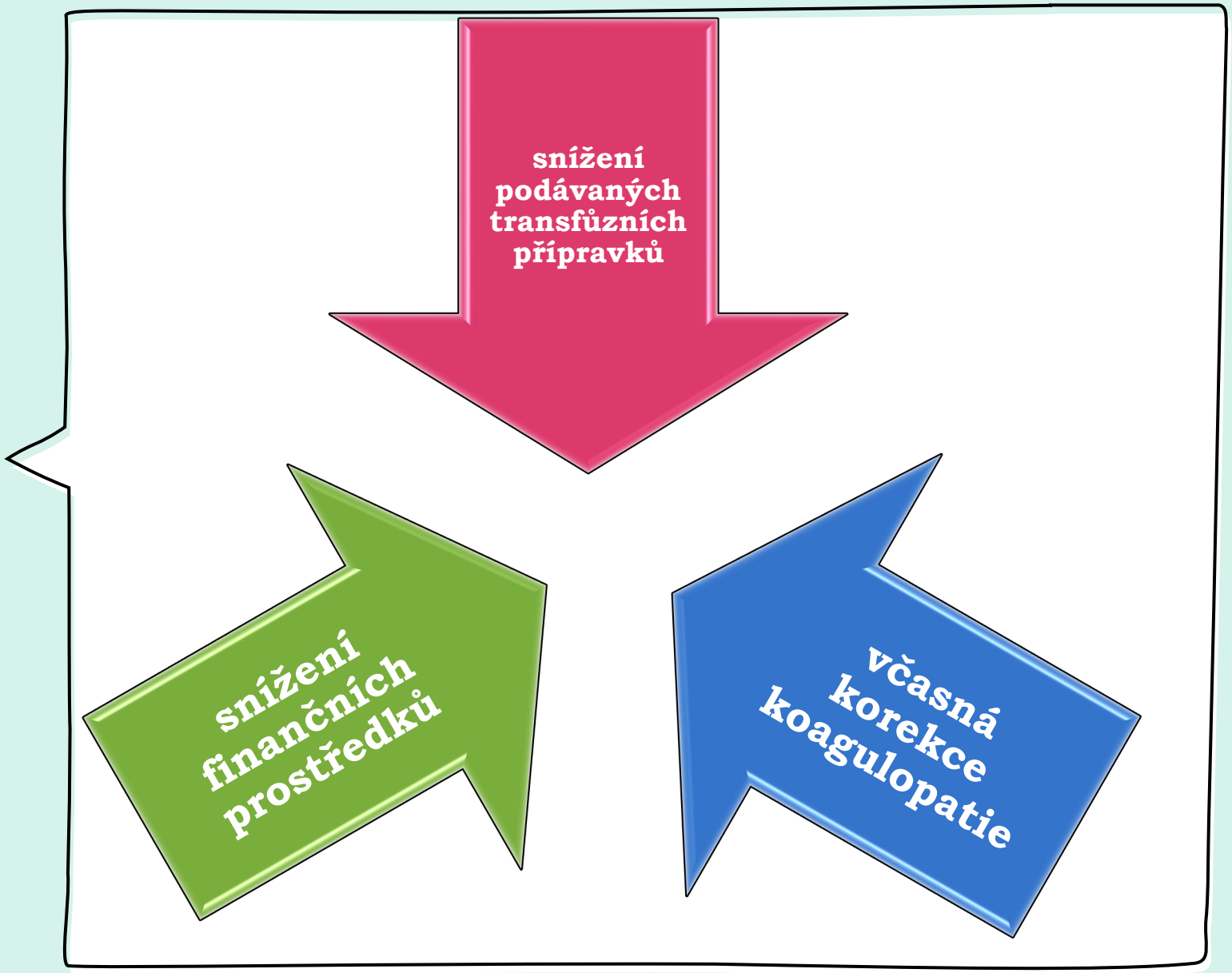
PROŠKOLENÝ NLZP

ROTEM DELTA- KARIM



ROTEM DELTA- data

ROTEM DELTA


snížení podávaných transfůzních přípravků
snížení finančních prostředků
včasná korekce koagulopatie

Děkuji za pozornost