

Tromboelastograf ROTEM[®] *sigma*

Přístroj ROTEM[®] *sigma* je **plně automatický tromboelastometr** z rodiny přístrojů ROTEM[®] (výrobce *TEM Innovations*, Německo). Analyzátor ROTEM[®] pracuje na principu viskoelastické metody tromboelastometrie (rotační tromboelastografie) – technické vylepšení klasické tromboelastografie. Díky patentovanému detekčnímu principu je systém ROTEM[®] odolnější vůči vibracím a otřesům, což zvyšuje spolehlivost vyšetření a zároveň snižuje nároky na servis.

Tromboelastometry ROTEM[®] jsou určeny zejména **pro akutní diagnostiku a monitorování poruch hemostázy**. Metoda poskytuje informace téměř o všech významných koagulačních parametrech – současně je detekována aktivita fibrinogenu a krevních destiček, aktivita ostatních koagulačních faktorů, vliv inhibitorů (analýza heparinu ad.), stav fibrinolýzy ad.

ROTEM[®] *sigma* je první analyzátor, který plně zautomatizoval vyšetření při zachování ověřeného detekčního principu metody tromboelastografie resp. tromboelastometrie* (měří se viskoelastická krev mezi stěnami, ke kterým je navzájem v pohybu - imitace proudění krve *in vivo*). Díky kompaktní konstrukci a plné automatizaci vyšetření jsou **minimalizovány nároky na obsluhu** a přístroj je **ideální pro použití „bed-side“** (resp. **POCT**).



Tromboelastometr ROTEM[®] *sigma*

Základní specifikace přístroje:

- Plně automatický POCT analyzátor
- Princip metody: rotační tromboelastometrie (viskoelastické metody)
- 4 - kanálový přístroj: umožňuje provádět 4 vyšetření paralelně/současně
- Uzavřený systém dávkování vzorku: vyšetřovaná krev je přístrojem automaticky natažena do testovací cartridge přímo z uzavřené zkumavky – bez pipetování
- Vyšetření z plné krve (citrátová krev)
- Stolní přístroj, kompaktní konstrukce, snadno přenosný, odolný vůči vibracím a otřesům
- Možno vyšetřovat i přímo na transportním vozíku (po přemístění není nutno kalibrovat)
- Integrovaná čtečka čárových kódů
- Jednoduché ovládání pomocí dotykového displeje
- Intuitivní software pro komfortní řízení přístroje, ukládání, zpracování a export výsledků
- Numerický i grafický výstup, automatická detekce abnormálních výsledků
- Nejdůležitější výsledky jsou k dispozici již do 10 minut
- Vzájemné porovnávání křivek a srovnání s normálním profilem
- Splňuje požadavky norem na systém kontroly kvality
- Možnost připojení k informačnímu systému (LIS / NIS)
- Možnost vzdáleného sledování průběhu měření on-line – po síti (*remote access*)
- Možnost připojení tiskárny (volitelné příslušenství)
- K dispozici jsou originální testovací cartridge a kontrolní materiál
- Téměř bezúdržbový systém

Technická data:

- Rozměry: 54 x 37 x 64 cm (d x š x v – včetně monitoru),
- hmotnost: 28 kg;
- El. síť: 230 V / 50 Hz, příkon: max. 210 VA

Přístrojová sestava obsahuje:

- **přístrojovou jednotku ROTEM® sigma** s integrovanou **čtečkou čárových kódů**, **monitor**, **propojovací kabely**, **veškeré příslušenství** potřebné pro uvedení přístroje do provozu, **testovací cartridge** (1 ks).
- **software ROTEM® sigma** – ovládací software pro práci s přístrojem a také pro komunikaci s LIS/NIS. Součástí nabídky je navíc softwarové vybavení **ROTEM® Secure Viewer** (pro on-line přenos záznamu a dat z obrazovky přístroje na monitor vzdáleného počítače – *remote access*).
- Součástí dodávky bude také kompatibilní laserová **tiskárna**.

Ing.
Tomáš
Uvízl

Digitálně podepsal
Ing. Tomáš Uvízl
Datum: 2019.02.19
15:49:27 +01'00'

JUDr.
Alexandra
Kadlecová

Digitálně podepsal
JUDr. Alexandra
Kadlecová
Datum: 2019.02.11
15:15:09 +01'00'