



## TROMBOELASTOMETROTEM ROTEM Delta®

### 1. URZĄDZENIE (HARDWARE)

- niewielkie rozmiary aparatu,
- sterowanie i analiza przy wykorzystaniu komputera wbudowanego w aparat oraz monitora typu touch screen ,
- 4 niezależne kanały pomiarowe,
- opto-mechaniczny system detekcji powstawania skrzepu wysoce odporny na wstrząsy i wibracje mechaniczne,
- elektroniczna pipeta umożliwiająca wysokiej dokładności półautomatyczną pracę sterowaną programowo (pobieranie, odmierzenie i mieszanie próbek),
- automatyczna kontrola i utrzymywanie żądanej temperatury próbek testowych,
- komora umożliwiająca utrzymanie właściwej temperatury próbek krwi przed rozpoczęciem pomiarów, co umożliwia uzyskanie wysokiej dokładności i porównywalności pomiarowej,
- możliwość zmiany standardowej temperatury prowadzonych testów (do temperatury dla warunków hipo- lub hipertermii),

### 2. OPROGRAMOWANIE

- system operacyjny Linux,
- możliwość wyboru ustawień pomiarowych przez użytkownika,
- łatwość obserwacji i kontroli pomiarów na ekranie monitora w czasie rzeczywistym,
- możliwość przeglądu wykonanych pomiarów,
- automatyczne zaznaczanie na ekranie wyników pomiarowych wykraczających poza zakres norm umożliwiające określenie zaburzeń w układzie krzepnięcia,
- wyświetlanie na ekranie informacji kierujących postępowaniem użytkownika przy przygotowywaniu próbek diagnostycznych dla wybranego pomiaru,
- rozbudowana baza danych wykonanych badań umożliwiająca przetwarzanie zarówno danych alfanumerycznych, jak i graficznych dla celów dokumentacji i publikacji,
- ciągła i automatyczna kontrola parametrów mechanicznych i temperaturowych urządzenia,
- elektroniczna autokalibracja i samokontrola urządzenia,
- możliwość pracy w sieci LIS i LAN przy transmisji danych

### 3. CECHY FUNKCJONALNE

- łatwość i ergonomiczność obsługi,
- postępowanie według odpowiedniego algorytmu pomiarowego umożliwia określenie zaburzeń w układzie krzepnięcia zewnątrzpochoдным i wewnątrzpochoдным, zaburzeń krzepnięcia u pacjentów, którym podawana

była heparyna (poprzez wyeliminowanie działania heparyny), zaburzeń wynikających ze stanu fibryny (określenie niedoboru lub zaburzeń w polimeryzacji), określenie aktywności płytek, wykrycie bądź wykluczenie hiperfibrynolizy,

- ograniczenia metody dotyczą: niskiej czułości na terapeutyczne dawki antagonistów GP IIb/ IIIa, braku czułości na aspirynę lub kłopidogrel, braku określania czynników vWF - pomiary tego typu wymagają użycia dodatkowych innych specjalistycznych aparatów pomiarowych,
- określenie rodzaju zaburzeń krzepnięcia krwi umożliwia podjęcie odpowiednich działań leczniczych,
- urządzenie umożliwia przeprowadzenie szybkiej kontroli podjętych działań leczniczych,
- w stosunku do klasycznej tromboelastografii zastosowane rozwiązanie umożliwia otrzymywanie wyników znacznie szybciej, z większą dokładnością i rozdzielczością,
- uzyskanie obrazu pełnej hemostazy w czasie 10-15 minut – umożliwiające rozróżnienie pomiędzy krwawieniem z przyczyn chirurgicznych a krwawieniem związanym z zaburzeniami układu krzepnięcia (z wyłączeniem zaburzeń w układzie pierwotnym krzepnięcia),
- badania z wykorzystaniem krwi pełnej (objętość krwi potrzebna dla jednego pomiaru 300µl),
- wykorzystywanie odczynników gotowych do bezpośredniego użycia, bądź wymagających prostego przygotowania poprzez rozpuszczenie liofilizatu,
- możliwość kontroli urządzenia i odczynników poprzez przeprowadzenie badań kontrolnych na dostarczanych preparatach ludzkiego osocza,
- odczynniki w niewielkich opakowaniach umożliwiającym po ich otwarciu wykonanie zminimalizowanej ilości badań,
- opakowania odczynników dodatkowo kodowane kolorami w celu łatwiejszego rozróżnienia,

Dystrybutor w Polsce:  
**DRG MedTek Sp zo.o.**  
Ul. Wita Stwosza 24  
02-661 Warszawa  
[www.drq@drqmedtek.pl](mailto:www.drq@drqmedtek.pl)

