

Neues aus dem Zentrum für Labormedizin

Thrombelastographie (viskoelastische Gerinnungsanalysen) –

Ersatz ROTEM® Delta durch ClotPro® und Erweiterung des Angebotes per 1.12.2022

Bern, 24.11.2022

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden

Seit vielen Jahren liefern die viskoelastischen Gerinnungsanalysen mit den ROTEM® und später ROTEM® Delta Geräten wichtige Informationen für das Point-of-Care Gerinnungsmanagement. Alle drei Geräte haben nun ihr End-of-Life überschritten und werden am **1.12.2022** durch ClotPro® ersetzt.

ROTEM® und ClotPro® sind Entwicklungen von Andreas Calatzis. Das ROTEM® - Prinzip kam Anfang der 1990er Jahre auf und war eine Weiterentwicklung der klassischen Thromboelastographie, ClotPro® ist nun eine Weiterentwicklung des ROTEM® - Prinzips.

Was ändert sich – was bleibt gleich:

- Aus namensrechtlichen Gründen heissen die ClotPro®-Analysen **-Test**, statt wie bisher TEM. D.h. EXTEM wird zum **EX-Test**; INTEM wird zum **IN-Test**; FIBTEM wird zum **FIB-Test**; HEPTEM wird zum **HI-Test**; und APTEM wird zum **AP-Test**. Die Interpretation bleibt im Wesentlichen gleich, die Analysen erfolgen im akkreditierten Bereich.
- Neu ist es möglich 3 zusätzliche Analysen zu verlangen:
 - **TPA-Test** (Kontrolle des Effekts von Tranexamsäure);
 - **RVV-Test** (Screening für DOACs mit Anti-Xa-Wirkung); sowie
 - **ECA-Test** (Screening für DOAC mit Anti-IIa-Wirkung und andere Thrombin-Inhibitoren).

Für diese 3 Analysen werden aktuell die Referenzwerte des Herstellers übernommen. Für eigene Referenzbereiche müssen noch weitere Patientenproben analysiert werden.

Diese Analysen erfolgen bis dahin im nicht-akkreditierten Bereich

- ClotPro® erlaubt die Analyse von 6 Parametern parallel (bisher waren 4 parallele Analysen mgl.)
- Die Gerinnselbildung kann wie bisher in Echtzeit online verfolgt werden. Informationen zum Remoteview können unter 23315 oder haemostaselabor@insel.ch angefordert werden.

- Die Resultate werden als PDF-Dokumente (Kurven mit sämtlichen Parametern in Tabellenform) im IXSERV abgelegt.
Erst nach der Umstellung auf EPIC/BEAKER werden die einzelnen Parameter als Zahlen aus dem System ausgelesen werden können (relevant für Forschungsvorhaben).
- Wie bisher können die Analysen einzeln in IXSERV angefordert werden.

Bei Fragen oder Problemen helfen wir gerne (Tel. 23315, oder E-Mail: haemostaselabor@insel.ch)



Prof. Dr. med. Johanna A. Kremer Hovinga
Akad. Fachverantwortung Hämostase



Marianne Reusser
Fachverantwortliche BMA Hämostase

Zusammenstellung der ClotPro® Analysen (Quelle: www.clot.pro):

EX-test	Schneller Überblick über den Gerinnungsprozess
FIB-test	Funktioneller Nachweis des Fibrinogens unter dualer Plättchenhemmung
AP-test	Hemmung der Fibrinolyse erleichtert den Nachweis hyperfibrinolytischer Aktivität (in Kombination mit EX-test)
IN-test	Intrinsischer Screeningtest, empfindlich gegenüber Heparin und Gerinnungsfaktoren z.B. FVIII
HI-test	IN-test mit Heparin-Neutralisierung, zur Ermittlung der basalen Gerinnungsaktivität
TPA-test	Aktivierung der Fibrinolyse zum Nachweis anti-fibrinolytischer Therapie
RVV-test	Screeningtest für DOAKs (z.B. Rivaroxaban)
ECA-test	Nachweis von direkten Thrombinantagonisten