



Markteinführung
Q4-2018

ClotPro



+++ schnelle Kontrolle der Gerinnung im Vollblut +++ effizient und differenziert +++

INNOVATIVE ASSAYS OHNE REAGENZIENHANDLING



ACTIVE-TIP-TECHNOLOGIE:

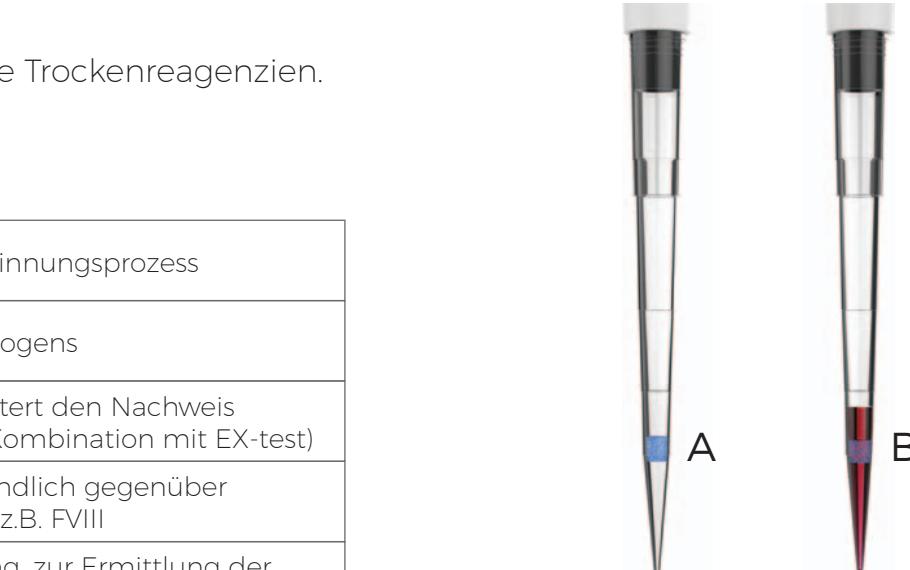
Die Pipettenspitze enthält testspezifische Trockenreagenzien.

Kein Reagenzienhandling mehr nötig.

EX-test	Schneller Überblick über den Gerinnungsprozess
FIB-test	Funktioneller Nachweis des Fibrinogens
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

Die Handhabung von Flüssigreagenzien in der Viskoelastometrie erfordert das Pipettieren kleiner Reagenzienvolumina, was in akuten Situationen eine Herausforderung darstellt. Die ClotPro® active-tip-Technologie eliminiert jegliches Reagenzienhandling und erfordert gleichzeitig keine fixen Testpanels. Man kann weiterhin jede Testkombination flexibel anwenden.

Die diagnostische Leistungsfähigkeit der Viskoelastometrie wurde durch die Entwicklung von drei innovativen Assays, die die Fortschritte in der Therapeutik widerspiegeln, signifikant verbessert.



Die Reagenzien für jeden Test liegen in trockener Form in einem Schwämmchen in der Pipettenspitze (A) vor. Während des Pipettierens der Patientenprobe wird das Reagenz automatisch dem Blut hinzugefügt (B) - einfach und sicher.

Der **RVV-test** triggert die direkte Aktivierung von FXa mit einer hohen Empfindlichkeit gegenüber direkten oralen Antikoagulantien und anderen Thrombinantagonisten.

Der **ECA-test** induziert eine direkte Aktivierung von Thrombin mit hoher Sensitivität und Spezifität für Thrombinantagonisten. Dies ermöglicht den effizienten Nachweis und die Differenzierung von FXa- und Thrombin-Antagonisten.

Der **TPA-test** aktiviert mittels rekombinantem Gewebethromboplastin und einer standardisierten Stimulation der Fibrinolyse mit rekombinantem t-PA.

“+++ kein Reagenzienhandling +++ einfach zu bedienen und flexibel +++”

BENUTZERFREUNDLICHES GERÄT MIT 6 KANÄLEN



Gerinnungsstörungen treten in verschiedenen klinischen Situationen auf und erfordern eine individualisierte diagnostische Abklärung.

Systeme mit festgelegten Testkombinationen führen zur Durchführung unnötiger Tests und können wiederum wichtige Informationen verpassen.

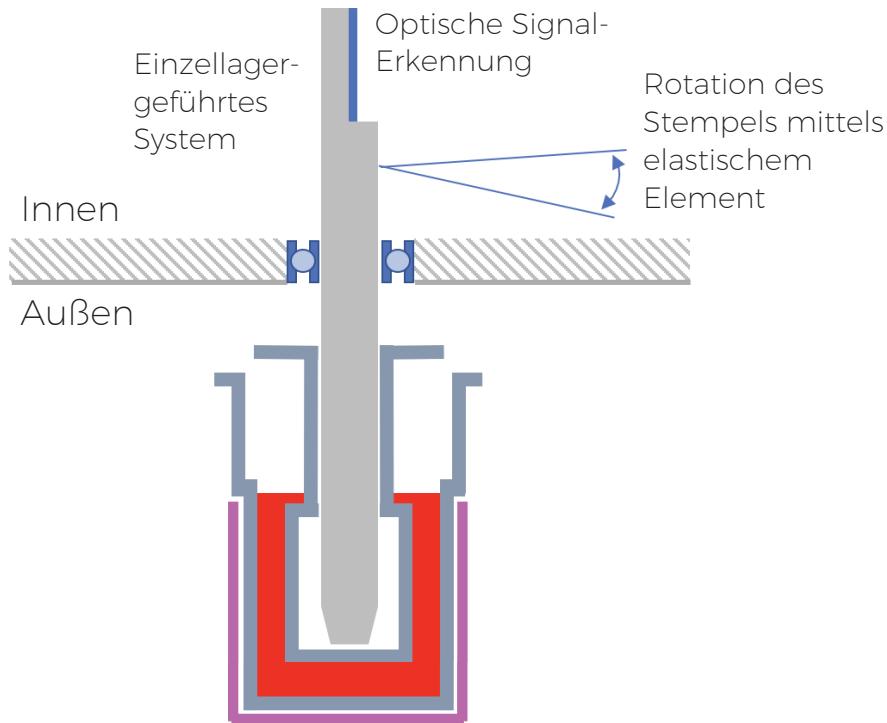
ClotPro ermöglicht die gleichzeitige Analyse von bis zu 6 Tests in jeder Kombination. Tests können nach therapeutischen Eingriffen nach Bedarf wiederholt werden und die diagnostische Abklärung kann so Schritt für Schritt erfolgen.

Effizient und einfach in der Bedienung.

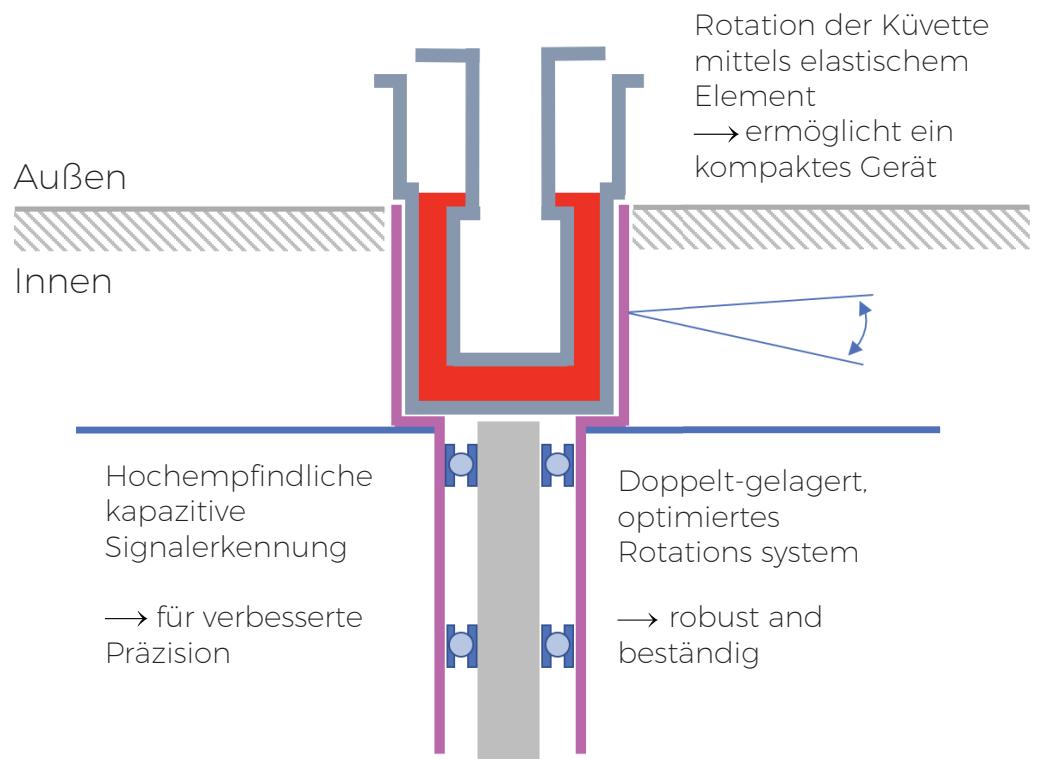
+++ kompaktes 6-Kanal System +++ führend in Durchsatz und Flexibilität +++

EINE NEUE GENERATION IN DER Viskoelastometrie

ROTEM® Prinzip:



ClotPro® Prinzip:



ClotPro verwendet die „Elastic Motion Thrombelastographie“, eine Weiterentwicklung der ROTEM Technik. Küvette und Stempel haben im Vergleich zu ROTEM die gleichen Abmessungen um eine hervorragende Korrelation zu zu ermöglichen.

In beiden Systemen erfahren die Oberflächen von Küvette und Stempel eine Relativbewegung, angetrieben durch ein elastisches Element. Im ClotPro wird die Küvette gedreht, wodurch ermöglicht wurde ein sehr kompaktes und einfach zu bedienendes Messgerät zu entwickeln.

Die verbesserte Präzision und robuste Detektion im ClotPro-System wird erreicht durch innovatives Design, wie zum Beispiel der neuartigen, doppelt-gelagerten Küvetten-Rotation, sowie einer hochempfindlichen kapazitiven Signalerkennung.

+++ hohe Sensitivität +++ robust und beständig +++

UMFASENDE ÜBERWACHUNG DER BLUTGERINNUNG

ClotPro unterstützt die Behandlung von akuten Blutgerinnungsstörungen, um die Auswahl der am besten geeigneten Therapie zu erleichtern und Blutungen zu stoppen.



ClotPro detektiert Faktorenmängel, einen erniedrigten Fibrinogengehalt, sowie den Beitrag der Thrombozyten zur Vollblutgerinnung, Heparin- und DOAK-Effekte, die Fibrinolyse und antifibrinolytische Medikationen.



Die Vorteile der viskoelastischen Gerinnungsüberwachung sind in vielen Bereichen der Chirurgie und Intensivmedizin beschrieben: Herz- und Gefäßchirurgie, Organtransplantation, Notfallmedizin, Geburtshilfe, orthopädische Chirurgie und Intensivmedizin.

Leitlinien mit Empfehlungen für viskoelastische Diagnostik (Beispiele):

The European guideline on management of major bleeding and Coagulopathy following trauma: fourth edition. Crit Care. 2016; 12:20:100.

From blood transfusion to patient blood management: a new Paradigm for patient care and cost assessment of blood transfusion practice. Internal medicine journal, 2012. 42(3), 332-338.

American Society of Anesthesiologists Task Force on Perioperative Blood Management. Practice guidelines for perioperative blood management. Anesthesiology. 2015;122(2):241-75

Management of severe perioperative bleeding: guidelines from the European Society of Anaesthesiology: First update 2016. European Journal of Anaesthesiology (EJA) 34.6 (2017): 332-395.

ERSTE WAHL FÜR Viskoelastische Anwendungen



ClotPro ist leistungsstark

- Umfassendste Möglichkeiten zur Differenzierung der Vollblutgerinnung
- Ausgezeichnete Korrelation zur ROTEM-Analyse

ClotPro ist effizient

- Führen Sie nur die Tests durch, die Sie benötigen
- Höchster Durchsatz in der Viskoelastometrie (6 Kanäle)
- Schnelle Ergebnisse (< 3 min bis zum ersten Resultat)

ClotPro ist anwenderfreundlich

- Die Active-Tip-Technologie macht die Handhabung von Reagenzien überflüssig
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Übertragung der Testergebnisse per Mail und Instant Messaging
- LIS-Anbindung
- Fernübertragung der Testergebnisse

Spezifikationen

Testkanäle	6
Teste	EX-test, IN-test, FIB-test, AP-test, HI-test, RVV-test, ECA-test, TPA-test
Abmessungen (Gerät)	48cm x 20cm x 8cm (B x T x H)
Probenvolumen	330 µl Zitratblut pro Test

enicor

Enicor GmbH

Reichenbachstr. 27, 80469 München, Deutschland

info@enicor.com - www.enicor.com