Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Ringversuch für Gerinnungsanalytik GR3/25

Organisation und Durchführung:
Dr. Anja Kessler, Dr. Marika Enders

Wissenschaftliche Beratung:
PD Dr. Andreas Ruf, ZLMT-Abteilung für Transfusionsmedizin und Hämostaseologie, Klinikum Karlsruhe

Ringversuchsleiter:
Prof. Dr. Cornelius Knabbe, Prof. Dr. Dr. Klaus P. Kohse, Prof. Dr. Michael Neumaier

Versuchsanleitung

Bitte beachten Sie, dass für diesen Ringversuch die **Online-Eingabe Ihrer Resultate verpflichtend** ist. Um Sie bei Ihren Arbeitsabläufen zu unterstützen, liegt den Ringversuchsproben ein Erfassungsbogen bei. Dieser ist jedoch ausschließlich für den internen Gebrauch gedacht und ist nicht zur Rückmeldung geeignet.

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben stehen zwei Wochen zur Verfügung.

Ergebnisübermittlung
Bitte übermitteln Sie uns Ihre Ergebnisse bis spätestens zum genannten Rücksendetermin (s. Ergebnisformular) online.

Probenmaterial

Proben A + B

Probenmaterialien: lyophilisiertes humanes Plasma

Das Probenmaterial ist vor dem Auflösen weitgehend stabil und wird durch mehrtägige Lagerung bei Raumtemperatur nicht in seiner Qualität beeinträchtigt.

Empfohlene Lagertemperatur: +2 °C bis +8 °C

Die Homogenität der Proben wurde überprüft.

Die Stabilität der Proben wird über den Ringversuchszeitraum gewährleistet.

Kontrollproben sind potentiell infektiös und daher wie Patientenproben zu behandeln.

Falls die Proben nicht in einwandfreiem Zustand bei Ihnen eintreffen, bitten wir um sofortige telefonische Reklamation mit Angabe der Teilnehmernummer und des Ringversuchs.

Hinweis: Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (z. B. Verpackung, Datenübertragung, Probenvorbereitung/-herstellung) können zeitweise von externen Dienstleistern übernommen werden. Im Falle einer Auftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Dienstleister. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Probenvorbereitung

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen der Probenbehälter exakt die vorgeschriebene Menge destillierten Wassers in die Gläschen.
   Die Menge - 1 ml - ist auf dem Etikett angegeben.
2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen Sie es ca. 30 Minuten lichtgeschützt bei Raumtemperatur stehen.
3. Lösen Sie das Plasma durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf - Schaumbildung vermeiden! Eine geringe Trübung auch nach Abschluss des Lösungsvorganges ist normal.
4. Nach der Auflösung entspricht die Haltbarkeit der meisten Bestandteile der in Nativplasma.

Die Gerinnungsanalytik sollte möglichst aus dem frisch rekonstituierten Plasma durchgeführt werden. Verfahren Sie mit unseren Kontrollproben (A und B) bitte genauso wie mit Ihren Patientenproben.

Thrombinzeit, Roche STA Thrombin
Verwenden Sie zur Bestimmung bitte die „Normalmethode“.

Dokumentation und zusätzliche Angaben

Analysenergebnisse
Bitte tragen Sie Ihre Messwerte in die entsprechenden online Felder ein. Die Ergebnisse müssen in den vorgegebenen Einheiten angegeben werden.

Bitte tragen Sie auch bei AT III, Aktivität und bei den Faktoren eine Chiffre für das verwendete Gerät ein (s. Tabelle 5)

Angaben zu Methoden und Herstellern

1. Vorgegebene Codierungen unter "Meth./Herst., (bzw. Gerät)" geben Ihre bei der letzten Teilnahme gemachten Angaben wieder. Wenn Sie die Methode/Gerät nicht gewechselt haben und sich die gespeicherte Codierung nach Ihrer Prüfung (s. Methodenschlüssel) als zutreffend erweist, so können Sie auf eine erneute Eintragung verzichten. Sie brauchen nur noch Ihre Ergebnisse für die Proben einzutragen.
2. Ist die gespeicherte Codierung nicht zutreffend, dann ändern Sie alle vorgegebenen Ziffern und tragen die korrekten Ziffern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein.
   Die korrigierte Codierung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme gespeichert. Die Korrektur wird aber nur in Verbindung mit Ergebnissen effektiv.
3. Ist für einen von Ihnen untersuchten Analyten keine Codierung vorgegeben, dann tragen Sie die nach dem Methodenschlüssel zutreffenden Code-Nummern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein.
   Ihre Eintragung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme gespeichert.

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Hinweise
Kontrollieren Sie Ihre Eintragungen bitte, denn nachträgliche Änderungen nach Versuchsende können nicht berücksichtigt werden!

Nach der Eingabe Ihrer Resultate übermitteln Sie uns bitte die Messwerte durch Anklicken des entsprechenden Buttons. Zur Kontrolle Ihrer Eingaben können Sie, jederzeit während des Versuchszeitraumes, eine Protokoll-E-Mail anfordern.

Auswertung
Der Abschlussbericht Ihrer Untersuchungsergebnisse steht ca. 4 bis 6 Wochen nach Einsendeschluss im RfB Online-Konto zur Verfügung.

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Reagenzien-/zahlenschlüssel GR3/25

Tabelle 1: Prothrombinzeit (PT) - Quick - INR Prothrombinzeit(PT)-Quick

1	Nordic Biomarker, MRX PT Owren
2	Diagon, Dia-PT
3	Werfen, PT-FIB HS-Plus
4	Werfen, RecombiPlasTin 2G, ReadiPlasTin
5	Nyegaard
6	Roche, PT Rec
7	Roche, PT Owren
8	Roche, PT Screen
9	Siemens/Sysmex, Innovin
10	Siemens/Sysmex, Thromborel S
11	Stago,TriniCLOT PT Excel S
12	Stago,STA-NeoPTimal
13	Stago,STA-Hepato-Prest plasmaverd.
14	Stago,STA-Hepato-Prest Kap.-citratblutm.
15	Stago,Neoplastin Cl Plus/STA-Neoplastin
16	Stago,STA-Neoplastin R
17	Stago, sthemO PT M
18	andere

Tabelle 2: partielle Thromboplastinzeit (aPTT)

1	Diagon, Dia-PTT Lyo
2	Diagon, Dia-PTT Liquid
3	Nycomed
4	Roche, aPTT
5	Roche, aPTT MedS
6	Roche, aPTT-Screen
7	Siemens/Sysmex, Actin
8	Siemens/Sysmex, Actin FS
9	Siemens/Sysmex, Actin FSL
10	Siemens/Sysmex, Pathromtin SL
11	Stago, STA-Cephascreen
12	Stago,C.K. Prest/STA-C.K. Prest
13	Stago,PTT Atom./STA-PTT Autom.
14	Stago,TriniCLOT Autom. aPTT
15	Stago, sthemO APTT
16	Stago, sthemO CK Prest
17	Technoclone, Daptin
18	Werfen, APTT-SP
19	Werfen, HemosIL SynthAFax
20	Werfen, SynthASil
21	andere

Tabelle 3: Thrombinzeit (TZ/PTZ)

1	Diagon, Dia-TT
2	Roche, TT
3	Siem. Healthc., BC-Thrombin-Reagenz
4	Siem. Healthc., Test-Thrombin-Reagenz
5	Siem. Healthc., Thromboclotin 2,5 NIH/ml
6	Siem. Healthc., Thromboclotin 5 NIH/ml
7	Stago, STA-Thrombin (normal)
8	Stago, TriniCLOT Thrombin Time
9	Stago, sthemO Thrombin
10	Virotech, Coagpia Thrombin Time
11	Werfen, Thrombinzeit 1,9 NIH/ml
12	Werfen, Thrombinzeit 3 NIH/ml
13	andere

Tabelle 4: Fibrinogen Reagenzienhersteller

1	bioMerieux, Clauss
2	Chromogenix, Clauss
3	Chromogenix, derived
4	Diagnostica-Service, Clauss
5	Diagon, Dia-Fib Clauss
6	Diagon, Dia-Fib derived
7	HYPHEN BioMed, REVOHEM FIB LRT
8	Roche, Fibrinogen Clauss
9	Roche, Fibrinogen derived
10	Siemens/Sysmex, Innovin, derived
11	Siemens/Sysmex, Multifibren U, Clauss
12	Siemens/Sysmex, Thrombin Reag.100 I. U
13	Siemens/Sysmex, Thromborel S, derived
14	Stago, STA-Liquid Fib, Clauss
15	Stago/Toag, Fibrinogen Clauss
16	Stago/Toag, Fibrinogen derived
17	Stago, sthemO Fib
18	Virotech, Coagpia Fbg
19	Werfen, Clauss
20	Werfen, derived
21	Werfen, QFA Clauss
22	andere

Tabelle 5: AT III: Aktivität in %

1	Chromogenix
2	Hemoliance, Werfen
3	HYPHEN BioMed
4	Nordic Biomarker, MRX Antithrombin
5	Roche, AT
6	Siemens/Sysmex, Berichrom AT III
7	Siemens/Sysmex, INNOVANCE
8	Stago STA-Stachrom ATIII
9	Stago/Toag TriniCHROM AT IIa
10	Stago, sthemO AT L
11	Werfen
12	andere

Tabelle 6: Faktor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII

1	Beckman Coulter
2	Chromogenix
3	Diamed
4	HYPHEN BioMed (Coachrom)
5	Roche (Faktor XIII)
6	Siemens Healthcare / Sysmex
7	Stago C.K. Prest/ STA-C.K. Prest
8	Stago PTT Automate/STA-PTT Automate
9	Stago STA-NeoPTimal
10	Stago, K-Assay Factor XIII
11	Stago, sthemO
12	Werfen
13	andere

Tabelle 7: Geräte

72	ABW MERLIN MC1 PLUS Optisch, MC4 PLUS Optisch, MC10 PLUS Optisc
71	ABW MERLIN MC1, MC4, MC10
99	Andere, other
13	Behnk Elektronik alle
46	Roche Diagnostics Coasys Plus C
43	Roche Diagnostics Cobas c503

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Fortsetzung Tabelle 7: Geräte

47	Roche Diagnostics cobas t 411
48	Roche Diagnostics cobas t 511, cobas t 711
44	Roche Diagnostics Hitachi
42	Roche Diagnostics STA R, STA R Max, STA Compact, STA Compact Max
27	Siemens Healthineers Atellica COAG 360
24	Siemens Healthineers BCS / BCS XP
21	Siemens Healthineers BFT II
25	Siemens/Sysmex CA-50 bis CA-7000
26	Siemens/Sysmex CS-Serie, CN-Serie
56	Stago STA R, STA R Max, STA Compact, STA Compact Max
58	Stago Start 4, Start Max
59	Stago sthemO - Serie
54	Stago/Tcoag Destiny Plus / Destiny MAX
52	Stago/Tcoag KC
31	Werfen ACL 100 - 300 R
32	Werfen ACL 1000 - 3000 PLUS
33	Werfen ACL 6000 - 10000
37	Werfen ACL Elite, Elite Pro
34	Werfen ACL Futura, Futura Plus, Advance, Top