Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 (0)228 926895-0
Telefax +49 (0)228 926895-29
internet: www.dgkl-rfb.de
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Ringversuch für Gerinnungsanalytik GR4/11

Ringversuchsleiter:
Prof. Dr. med. C. Knabbe, Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse, Prof. Dr. M. Neumaier

Wissenschaftliche Beratung:
PD Dr. A. Ruf, Medizinisch-Diagnostisches Institut, Klinikum Karlsruhe

Organisation und Durchführung:
Dr. W.-J. Geilenkeuser, Dr. R. Kruse

Versuchsanleitung

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben stehen zwei Wochen zur Verfügung (s. Terminplan Ringversuche "Versuchszeitraum").

Einsendeschluss
Den genauen Rücksendetermin entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

Untersuchungsmaterial

Probe A (1 ml)
Probe B (1 ml)
lyophilisiertes humanes Plasma

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

Das Probenmaterial ist vor dem Auflösen weitgehend stabil und wird durch mehrtägige Lagerung bei Raumtemperatur nicht in seiner Qualität beeinträchtigt. Nach der Auflösung entspricht die Haltbarkeit der von Nativplasma.

Auflösung

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters **1 ml** aqua dest. in das Gläschen.

2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen es ca. 30 Minuten bei Raumtemperatur stehen.

3. Lösen Sie das Plasma durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf.

Die Gerinnungsanalysen sollten 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“.

Antithrombin III
Sie können in diesem Ringversuch sowohl die ATIII-Aktivität (%) (Zeile 6) als auch die ATIII-Konzentration (mg/dl; g/l; u. a.) (Zeile 7) angeben.

Falls Sie die ATIII-Konzentration bestimmen, tragen Sie bitte eine Chiffre für die Bestimmungs**methode und** eine Chiffre für den **Hersteller** ein.

Dokumentation

1. Übertragen Sie die Ergebnisse in die entsprechenden Spalten A und B des Ergebnisformulars. Die Ergebnisse müssen in den vorgegebenen Einheiten angegeben werden.

2. Angaben zu Reagenzien und Geräteherstellern

a) Vorgedruckte Codierungen geben Ihre bei der letzten Teilnahme gemachten Angaben wieder. Wenn Sie die Methode nicht gewechselt haben und sich die vorgedruckte, gespeicherte Codierung nach Ihrer Prüfung (s. Zahlenschlüssel) als zutreffend erweist, so können Sie auf eine erneute Eintragung verzichten. Sie brauchen nur noch Ihre Ergebnisse für die Proben A und B einzutragen.

b) Ist die gespeicherte Codierung aufgrund einer früheren fehlerhaften Angabe falsch oder Sie benutzen jetzt eine andere Methode, dann streichen Sie alle vorgedruckten Ziffern und tragen die korrekten Ziffern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein.

   Die korrigierte Codierung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgedruckt. Die Korrektur wird aber nur in Verbindung mit Ergebnissen effektiv.

c) Ist für einen von Ihnen untersuchten Analyten keine Codierung vorgedruckt, dann tragen Sie die nach dem Zahlenschlüssel zutreffenden Code-Nummern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein. Ihre Eintragung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgedruckt.

   Bei ATIII und den Faktoren II, V; VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII ist nur die Kitherstellerangabe notwendig. Die Zahl 99 ist für unsere interne Auswertung vorgedruckt.

3. Fertigen Sie für Ihre Unterlagen eine Fotokopie Ihres Ergebnisformulars an. Ergebnisse können uns per Post, per Fax oder bei registrierten Teilnehmern per Internet übermittelt werden.

Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse wird ca. 4 Wochen nach Einsendeschluss versandt.

Zur Beachtung

Kontrollproben sind potentiell infektiös und daher mit der entsprechenden Sorgfalt zu behandeln.

Zahlenschlüssel GR4/11, Analyte 1 - 5 / code list GR4/11, analytes 1 - 5

Tabelle 1: Prothrombinzeit (PT) - Quick - INR Prothrombinzeit (PT) - Quick
table 1: Prothrombin time (PT) - Quick - INR prothrombin time (PT) - Quick -

1	Greiner, CoaguQuick
2	Greiner, Ganestin
3	Greiner, MCQuick-Liquid
4	IL, PT-FIB HS
5	IL, PT-FIB HS-Plus
6	IL, RecombiPlasTin
7	IL, RecombiPlasTin 2G
8	Nyegaard
9	Roche Diagnostics, Hepato Quick, mit Verdünnung / with dilution
10	Roche, Hepato Quick, Kapillarcitratblutmethode / capillar citrat blood
11	Roche Diagnostics, Neoplastin Plus/STA
12	Roche Diagnostics, STA Hepato Quick/Plasma mit Verdünnung / with dilution
13	Roche Diagnostics, STA Neoplastin R
14	Siemens Healthcare, Innovin
15	Siemens Healthcare, Thromborel S
16	Technoclone, Technoplastin HIS
17	Technoclone, Thrombotest
18	TECO TEClot PT
19	TECO TEClot PT-B
20	TECO TEClot PT-RL
21	TECO TEClot PT-S
22	TECO TEClot PT-SRL
23	Trinity Biotech, Simplastin, HTF / TriniCLOT PT HTF
24	Trinity Biotech, Simplastin Excel S / TriniCLOT PT Excel S
25	Andere / other

Tabelle 2: partielle Thromboplastinzeit (aPTT)
table 2: partial Thromboplastin time (aPTT)

1	Greiner aPTT
2	HYPHEN (Coachrom)
3	IL, APTT silica lyophilisiert
4	IL, APTT-SP
5	IL, SynthASil
6	Merck
7	Nycomed
8	Nyegaard
9	Roche, PTT-a - STA aPTT
10	Roche Diagnostics, PTT-reagent (Kaolin) / STA aPTT Kaolin
11	Roche, STA Cephascreen
12	Siemens Healthcare, Actin
13	Siemens Healthcare, Actin FS
14	Siemens Healthcare, Actin FSL
15	Siemens Healthcare, Pathromtin SL
16	Technoclone, Daptin
17	TECO TEClot aPTT-S
18	TECO TEClot aPTT-XL
19	Trinity Biotech Platelin, LS / TriniCLOT aPTT HS
20	Trinity Biotech Automatisiert aPTT / TriniCLOT Automatisiert aPTT / Automated aPTT / TriniCLOT Automated aPTT
21	Andere / other

Tabelle 3: Thrombinzeit (TZ/PTZ)
table 3: Thrombin time (TZ/PTZ)

1	Greiner, Thrombin Reagenz / Thrombin Reagent
2	IL, Thrombinzeit / Thrombintime 1,9 NIH/ml
3	IL, Thrombinzeit / Thrombintime 3 NIH/ml
4	Roche Diagnostics, STA-Thrombin (Normalmethode / normal method)
5	Siemens Healthcare, BC-Thrombin-Reagenz
6	Siemens Healthcare, Test-Thrombin-Reagenz
7	Siemens Healthcare, Thromboclotin 2,5 NIH/ml
8	Siemens Healthcare, Thromboclotin 5 NIH/ml
9	TECO TEClot TT
10	Trinity Biotech, TriniCLOT Thrombin Time
11	Anderes / other

Tabelle 4: Geräte für die Analyte 1-5 s. Messwertbogen
table 4: Instrument for analytes 1-5 s. result sheet

ABW	71	MERLIN MC1, MC4, MC10
	72	MERLIN MC1 PLUS Optisch, MC4 PLUS Optisch, MC10 PLUS Optisch
Behnk Elektronik	11	CL, Thrombostat
	12	Thrombotimer
	13	Thrombolyzer
IL	31	ACL 100 - 300 R
	32	ACL 1000 - 3000 PLUS
	33	ACL 6000 - 10000
	34	ACL Futura, Futura Plus, Advance, Top
	37	ACL, Eltite, Elite Pro
	35	Electra 1000 - 1800
	36	Koagulab, GEM PCL, MCL2
Roche Diagnostics	46	Coasys plus C
	41	Coasys/Coasis 100/Coasisp Plus
	42	STA
	43	Cobas Integra
	44	Hitachi
Siemens Healthcare	21	BFT II
	23	BCT
	24	BCS / BCS XP
	25	Sysmex CA-50 bis CA-7000
	26	Sysmex CS-2000i/CS2100i
TECO	62	COATRON M Serie
	63	COATRON A Serie
	64	DIMEX Serie
Trinity Biotech	51	Schnittger & Gross
	52	KC
	53	AMAX 190 / 200 / 400
	54	Destiny Plus / Destiny MAX
	55	Thrombolyzer, alle
Andere / other	99	Andere / other

Tabelle 5: Fibrinogen Reagenzienhersteller
table 5: Fibrinogen producer

1	Beckman Coulter, Clauss
2	Beckman Coulter, derived
3	bioMerieux, Clauss
4	bioMerieux, derived
5	Chromogenix, Clauss
6	Chromogenix, derived
7	Diagnostica Service, Clauss
8	Diagnostica Service, derived
9	Diamed, Clauss
10	Diamed, derived
11	Greiner, Clauss
12	Greiner, derived
13	HYPHEN (Coachrom) Clauss
14	HYPHEN (Coachrom) derived
15	IL, Clauss
16	IL, derived
17	IL, QFA Clauss
18	IL, QFA derived
19	Merck, Clauss
20	Merck, derived
21	Nyegaard, Clauss
22	Nyegaard, derived
23	Roche Diagnostics, Clauss
24	Roche Diagnostics, derived
25	Siemens Healthcare, Innovin, derived
26	Siemens Healthcare, Multifibren U, Clauss
27	Siemens Healthcare, Thrombin Reagenz100 I. U
28	Siemens Healthcare, Thromborel S, derived
29	Technoclone, Clauss
30	Technoclone, derived
31	TECO TEClot FIB, Clauss
32	TECO TEClot PT-S, derived
33	Trinity Biotech, Clauss
34	Trinity Biotech, derived
35	Wako, Clauss
36	Wako, derived
37	Anderer / other

Zahlenschlüssel GR4/11, Analyte 6 - 16 / code list GR4/11, analytes 6 - 16

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

1	Beckman Coulter
2	Chromogenix
3	Diamed
4	Greiner
5	Hemoliance, IL
6	HYPHEN BioMed (Coachrom)
7	IL
8	Merck
9	Nyegaard
10	Roche STA Neoplastin Plus (F II, V, VII, X)
11	Roche STA APTT (F VIII, IX, XI, XII)
12	Roche STA Cepha screen (F VIII, IX, XI, XII)
13	Roche STA APTT Kaolin (F VIII, IX, XI, XII)
14	Roche (Faktor XIII)
15	Siemens Healthcare
16	Technoclone
17	TECO TECHROM AT-Xa
18	Trinity Biotech Accuclot / TriniCLOT
19	Wako
20	Andere /other

Tabelle 7: AT III: Aktivität in %
table 7: AT III: activity in %

1	Beckman Coulter
2	Chromogenix
3	Diamed
4	Greiner
5	Hemoliance, IL
6	HYPHEN BioMed
7	IL
8	Merck
9	Nyegaard
10	Roche Diagnostics
11	Siemens Healthcare, Berichrom AT III
12	Siemens Healthcare, INNOVANCE
13	Technoclone
14	TECO TECHROM AT-Xa
15	Trinity Biotech, Accucolor / TriniCHROM Antithrombin IIa
16	Trinity Biotech AT IIa , TriniCHROM Antithrombin IIa
17	Trinity Biotech AT Xa , TriniCHROM Antithrombin Xa
18	Wako
19	Andere / other

Tabelle 8: Antithrombin III (AT III) Konzentration
table 8: Antithrombin III (AT III) concentration

1	Beckman Coulter
5	Chromogenix
61	CoaChrom
7	Diagnostica-Service TEChrom AT III
8	Diamed
9	Greiner
15	Hemoliance, IL
10	IL
12	Merck
14	Nyegaard
4	Roche Diagnostics
6	Siemens Healthcare
11	Technoclone
16	Trinity Biotech (Accucolor)
2	Trinity Biotech
17	Wako
19	Andere / other

Tabelle 9: Antithrombin III (AT III) Konzentration
table 9: Antithrombin III (AT III) concentration

1	Radiale Immundiffusion /radial immunodiffusion
2	Immunelektrophorese / immunoelectrophoresies
3	Immunoephelometrie,/-turbidimetrie / immunoephelometry,/turbidimetry
4	Andere / other