



Anleitung zum Ringversuch MQ 2017-1

Allgemein

- Eine Liste aller Analysen mit den dazugehörigen Proben finden Sie auf www.mqzh.ch unter «Angebot».
- Gerätespezifische Anleitungen finden Sie auf www.mqzh.ch unter «Anleitungen»

Handhabung der Proben

- Gekühlte Proben müssen etwa 15-30 Minuten (Ausnahme Blutgasampullen 5 Std) vor der Analyse aus dem Kühlschrank genommen werden, damit sie Zimmertemperatur haben.
- Gebrauchsfertige Proben müssen danach nur noch gemischt werden.
- Unsere Proben sind teilweise humanen Ursprungs. Sie müssen mit der gleichen Sorgfalt wie Patientenproben behandelt und entsorgt werden.

Analyse der Proben

- Die Proben müssen mit der gleichen Methode analysiert werden, die Sie auch für die Patientenproben verwenden.
- Mehrfachbestimmungen sind nur erlaubt, wenn dies auch bei Patientenproben gemacht wird.
- Proben dürfen nicht an andere Laboratorien weitergeleitet werden.

Abgabe der Resultate

- Die Resultate müssen vom verantwortlichen Laborleiter/Arzt unterzeichnet werden.
- Die Resultate dürfen erst mit Kollegen aus anderen Laboratorien besprochen werden, wenn der Ringversuch abgeschlossen ist, d.h. die Auswertungen verschickt sind.

Administration

- **WICHTIG:** Kontrollieren Sie ob die Angaben auf dem Protokollbogen korrekt und vollständig sind. Änderungen und Ergänzungen können Sie von Hand auf den Bogen schreiben.
- Schicken Sie uns keine Proben zurück. Wir können nur die Briefeinlage-Etuis aus Plastik und die Objekträger-Etuis wieder verwenden.
- Bitte vergessen Sie nicht, eine Fotokopie Ihres Protokollbogens aufzubewahren, bis Sie die Auswertung erhalten und kontrolliert haben.

Geschätzte glomeruläre Filtrationsrate (eGFR)

- Um die Nierenfunktion eines Patienten zu beurteilen, sollte das Kreatinin im Plasma gemessen und daraus die eGFR berechnet werden. Im Protokollbogen finden alle Teilnehmer welche Kreatinin messen einen zusätzlichen Eintrag für die eGFR. Falls Sie noch nicht mit der eGFR arbeiten finden Sie weitere Hinweise und einen Rechner auf www.mqzh.ch.

Angaben zum Patienten: 50-jähriger Mann, Hautfarbe weiss, (Gewicht 70 kg).

H1/H9 - Hämatologie

| | |
|--------------|---|
| Vorbereitung | 2-3 Minuten von Hand drehen und kippen bis keine Zellen mehr am Boden des Fläschchens kleben. |
| Wichtig | Beim Hämoglobin akzeptieren wir nur die Einheit g/l. |

H5 - Hämatologie Blutgase

| | |
|-------------|---|
| Proben | Kontroll-Lösung in einer Ampulle |
| Bemerkungen | Die Proben müssen mindestens 5h vor Gebrauch bei Zimmertemperatur gelagert werden (ca. 25°C). Mischen Sie die Ampulle vorsichtig. |

H6 - Blutbild Automat 5-Part

| | |
|----------|---|
| Proben | 0.8 ml Vollblut |
| Analysen | Hämoglobin, Hämatokrit, Leukozyten, Thrombozyten und Erythrozyten, Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile. |

Diese Ringversuchsprobe wird wie eine Patientenprobe gemessen. Bitte messen Sie die Probe unmittelbar nach Erhalt.

H7 - Retikulozyten Automat

| | |
|----------|-----------------|
| Proben | 0.8 ml Vollblut |
| Analysen | Retikulozyten |

Diese Ringversuchsprobe wird wie eine Patientenprobe gemessen. Bitte messen Sie die Probe unmittelbar nach Erhalt.

G1 - Gerinnung, orale Antikoagulation

| | |
|--------------|--|
| Vorbereitung | 1 ml destilliertes Wasser in das Fläschchen pipettieren. Die Flasche wieder verschliessen. Durch vorsichtige Kreisbewegungen auflösen und 20 Minuten bei Zimmertemperatur stehen lassen. Vor der Messung nochmals vorsichtig von Hand mischen. |
| Analysen | INR-Wert, PTT, Fibrinogen. |
| Bemerkung | Spezialanleitung für Hepato-Quick, Kapillar-Citratblut Methode: Der aufgelösten Probe 300 µl NaCl Lösung (0.9%) zugeben und mischen In ein Bestimmungsröhrchen 100 µl Citrat-Pufferlösung (pH 4.5) geben, 20 µl Probe zugeben. Das gesamte Volumen im Test einsetzen (120 µl). Nach der üblichen Vorschrift weiterarbeiten. |

G3 - Gerinnung, keine Antikoagulation

| | |
|--------------|--|
| Vorbereitung | 1 ml destilliertes Wasser in das Fläschchen pipettieren. Die Flasche wieder verschliessen und vorsichtig mischen. 10 Minuten bei Zimmertemperatur stehen lassen. Innerhalb von 60 Minuten messen. |
| Analysen | Quick, PTT, Fibrinogen, Thrombinzeit. |
| Bemerkungen | Falls der Quick über 100% beträgt, bitte nur ">100" angeben. |

G4 - Gerinnung, Heparintherapie

| | |
|--------------|--|
| Vorbereitung | 1 ml destilliertes Wasser in das Fläschchen pipettieren. Die Flasche wieder verschliessen und vorsichtig mischen. 10 Minuten bei Zimmertemperatur stehen lassen. Innerhalb von 60 Minuten messen. |
| Analysen | Quick, PTT, Fibrinogen, Thrombinzeit. |

G6 - D-Dimere

| | |
|-------------|--|
| Geräte | Cobas, Architekt, Vidas, Stago, Innovance, Eurolyser, AQT FLEX. |
| Bemerkungen | Teilnehmer mit Vidas: Bei Werten >1000 müssen Sie die Probe verdünnen. Teilnehmer mit Eurolyser: Gerät auf Citrat Plasma stellen. |

G12 - Hemochron Jr.

| | |
|--------------|---|
| Vorbereitung | In der Bedienungsanleitung oder auf (www.mqzh.ch unter „Anleitungen“) finden Sie eine detaillierte Anleitung zum Messen der internen Qualitätskontrolle. Die Ringversuchsprobe muss gleich behandelt werden. Wichtig: Die Ringversuchsprobe mit einer Citrat-Küvette messen. Sollten Sie in Ihrer Praxis mit Kapillarblut messen, können Sie die Citrat-PT Küvetten für den Ringversuch bei Axon Lab bestellen. |
|--------------|---|

I1/I6 - CRP

| | |
|-------------|---|
| Analysen | CRP |
| Bemerkungen | QuickRead: Probe wie Vollblut eines Patienten behandeln. NycoCard Single-Test: Gerät zum Ablesen auf CRP Plasma/Serum umstellen. Microsemi: Auf unserer Homepage www.mqzh.ch , finden Sie eine detaillierte Anleitung für die Messung der Ringversuchsprobe. |

I3 - Allergologie

| | |
|-------------|--|
| Bemerkungen | Teilnehmer mit CAP oder Immulite können folgende Analysen durchführen: IgE total, IgE multispezifisch (sx1, rx2 und fx5), IgE spezifisch (Birke t3, Erdnuss f13, Katzenepithel e1) Teilnehmer mit Allergyscreen von Teomed oder Allergietests von Intex können wie bisher einfach den Befund beilegen. |
|-------------|--|

K3/K18 - HbA1c

| | |
|-------------|---|
| Analysen | HbA1c |
| Bemerkungen | Bitte führen Sie die Bestimmung möglichst bald durch (frisches Vollblut). Falls das NycoCard "Hb zu niedrig" anzeigt, müssen Sie zwei Kapillaren in die Verdünnungslösung (R1/Reagenz) geben. Falls das NycoCard "Reduz. Hb Konz" anzeigt, müssen Sie zwei Röhrchen mit Reagenzlösung (R1) zusammengiessen und eine Kapillare dazugeben. Es gibt zwei verschiedene Proben (A und B). Bitte kontrollieren Sie, ob die Angabe auf dem Protokollbogen mit der Etikette Ihrer Probe übereinstimmt. |

K4/K9 - Blutgase

| | |
|--------------|--|
| Bemerkung | Für OPTI-CCA-Geräte benötigen Sie die Kontrolle K9. Radiometer: Bitte beachten Sie die Gerätespezifischen Anleitungen auf unserer Homepage. Für das Kreatinin benötigen Sie die Probe K1. |
| Vorbereitung | Die Proben müssen mindestens 5h vor Gebrauch bei Zimmertemperatur gelagert werden (ca. 25°C). Mischen Sie die Ampulle kräftig. Bereiten Sie Ihr Analysengerät vor. Brechen Sie die Ampulle auf und messen Sie sofort, wie wenn es eine Patientenprobe wäre. |

K5 - Herzinfarkt-Marker

| | |
|-----------|---|
| Analysen | CK-MB Masse, Myoglobin, Troponin I, Troponin T (Immunologische Bestimmung). |
| Bemerkung | Alle quantitativen Methoden wie z.B. Elecsys, Dimension, Immulite, Axsym, Advia Centaur Teilnehmer mit dem Triage Meter Plus benötigen die Probe K41, Cobas h232: K8; Samsung IB10: K31 |

K17 - BNP / NT-pro BNP Plasma

| | |
|--------------|--|
| Vorbereitung | Bitte lösen Sie das Lyophilisat vorsichtig mit 1000 µl bidest Wasser auf. Mischen Sie die Probe ab und zu von Hand, während 20 Minuten. |
|--------------|--|

K29 - Calprotectin

| | |
|----------|---|
| Analysen | Calprotectin |
| Wichtig | Die Probe wird gefroren verschickt. Bitte messen Sie die Probe umgehend nach dem Auftauen der Probe. Falls Sie die Probe nicht sofort messen können, bitte bei -20°C lagern |

K30 - Lipide Af/b101

Bemerkung für Teilnehmer mit Afinion und Cobas b101

U1 - Urin quantitativ

Analysen Quantitativ: Amylase, Calcium, Chlorid, Glukose, Magnesium, Osmolarität, pH, Phosphat, Kalium, Protein, Natrium, Harnstoff, Harnsäure.
Bemerkungen Nicht für Urin-Teststreifen geeignet.
Für Albumin im Urin und Kreatinin im Urin muss für alle Geräte die Probe U5 verwendet werden.

U2 - Urin Teststreifen

Analysen Urinteststreifen und Schwangerschaftstest.
Wichtig Wir unterscheiden bei den Auswertungen die verschiedenen Teststreifentypen und Geräte. Bitte kontrollieren Sie ob die Angaben auf dem Protokollbogen mit Ihren Streifen übereinstimmen und kreuzen Sie das Ergebnis an. Wenn Sie zum Beispiel die 7-er Teststreifen benutzen oder kein hCG testen, kreuzen Sie einfach bei der entsprechenden Analyse nichts an. Es erscheint dann auch nicht auf Ihrer Auswertung.

U3 - Urin Drogen

Bemerkungen Bei allen Methoden werden nur qualitative Resultate (positiv/negativ) ausgewertet.

V1 - HIV Schnelltest

Analysen HIV-Screening mit Schnelltests.
Bemerkung Positive Proben sind deaktiviert.

S1 - Okkultes Blut im Stuhl

Vorbereitung Die simulierte Stuhlprobe ist gebrauchsfertig, und wird genau gleich wie eine Patientenprobe angewendet.

B1 - Strep A

Vorbereitung Den Tupfer einsetzen wie wenn er frisch wäre.
Bemerkungen Bitte vergleichen Sie die Bezeichnung der verwendeten Testkassette mit den Angaben auf dem Protokollbogen und korrigieren Sie diese wenn nötig.
Benutzer des QuickVue-InLine Tests: Auf www.mqzh.ch unter „Anleitungen“ finden Sie eine detaillierte Anleitung.

B9 - Bakteriologie

Proben 5 Proben (2x Resistenzprüfung, 5x Identifikation).
Analysen Kapitel 3.2.2 der AL.
Wichtig Probe nur unter der Sicherheitskabine auflösen und bearbeiten!
Vorbereitung Den Schraubdeckel öffnen und den grauen Gummi desinfizieren.
Die Proben rekonstituieren mit 0.5 ml 0.9% NaCl, indem die Flüssigkeit mit einer sterilen Spritze durch den grauen Gummi injiziert wird.
Hinweis: Auch wenn Sie das Material weiterschicken, müssen Sie es für den Ringversuch trotzdem bearbeiten.