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 US1/12 Urinsediment

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

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. R. Lichtinghagen, Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Laboratoriumsmedizin, Institut für Klinische Chemie, Hannover
Dr. C. Prante, Herz- und Diabeteszentrum NRW, Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, Bad Oeynhausen

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

Versuchsanleitung

Termine

Einsendeschluss
Den genauen Rücksendetermin entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

Untersuchungsmaterial

I. Kontrollproben A und B je 8 ml zur Messung der Erythrozyten und Leukozyten an automatisierten Systemen.
   Probenvorbereitung: Das Probenmaterial ist weitgehend stabil, sollte jedoch nach Erhalt im Kühlschrank gelagert werden. Da sich zelluläre Komponenten während der Lagerung des Probenmaterials evtl. ablagern ist es wichtig, vor der Messung auf eine ausreichende Durchmischung der Proben zu achten. Es empfiehlt sich, die Probenröhrchen vor der Messung mehrfach zu invertieren (nicht vortexen!).

II: Virtuelle Mikroskopie zweier Urinsedimente (s. separate Anleitung)
   oder
III. Beurteilung zweier Urinsedimente anhand der beiliegenden Abbildungen (nur für die wenigen Teilnehmer ohne Web-Zugang).

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

Dokumentation der Analysenergebnisse

Bitte dokumentieren Sie Ihre Messwerte und Befunde über unser Web-Portal oder, falls dies nicht möglich ist, auf dem beiliegenden Erfassungsbogen.

Für Ihre online eingegebenen Befunde steht eine Protokoll-E-Mail zur Verfügung, ansonsten können Sie uns Ihre Ergebnisse per Post (Kopie für Ihre Unterlagen nicht vergessen) oder per Fax übermitteln.

Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse und ggf. Ihr Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme werden ca. 4 bis 6 Wochen nach Einsendeschluss versandt.

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

Bitte beachten Sie einige wichtige Informationen zum neuen Urinsediment-Ringversuch des RfB:

Dieser erste **Urinsediment-Ringversuch des RfB** wird **in zwei Abschnitte unterteilt**, um auch Laboren, die bereits eine automatisierte Urinsediment-Diagnostik betreiben, eine Möglichkeit zu geben, die Qualität ihrer Untersuchungen dokumentiert zu überprüfen.

Hierfür liefert nun **Teil A des Ringversuchs** zwei stabilisierte Suspensionen aus Erythrozyten und Leukozyten, die Sie bitte nach Vorschrift in kurzer Zeit nach Probeneingang an Ihrem **Urinsediment-Automaten** analysieren.

Im **Teil B des Ringversuches** besteht die Möglichkeit einer **semiquantitativen Auswertung von zwei Urinsedimenten.**

Da mangels ausreichender Probenstabilität keine Urinproben an die Ringversuchsteilnehmer versendet werden können, testen wir nun gemeinsam mit Ihnen eine vielversprechende virtuelle Option.

In Form von **Internet-Links** haben Sie Zugang zu **zwei Urinsedimenten**, die von den jeweiligen Objektträgern mit einer Spezialkamera aufgenommen wurden.

⇒ Anleitung zur virtuellen Mikroskopie s. Rückseite.

Anleitung virtuelle Mikroskopie US1/12

Vorbemerkung: Zur technischen Erstellung der beiden Sedimente: Für einen erforderlichen Versand der Objekte wurden die Sedimentbestandteile mittels Zytozentrifugation auf die Objektträger gebracht und nach Anfärbung eingedeckt. Mit der Pappenheim-Färbetechnik ließ sich allerdings im Vergleich zu Sternheimer-Malbin-Färbung eine Eindeckung mit deutlich besserem Ergebnis vornehmen. Die Färbung des Sedimentes war aus technischen Gründen für eine Fokussierung der Kamera erforderlich. Deshalb hatten wir uns bei der Planung dieses Ringversuches entschlossen, der - wenn auch im Rahmen der routinemäßigen Urinsediment-Analytik - weniger gebräuchlichen Färbetechnik den Vorzug zugeben.

Der Zugang zu den Präparaten erfolgt analog zum Zugang der Eingabe unserer anderen Ringversuche:

- Sie loggen sich mit Ihren RfB-Zugangsdaten auf unserer Website www.dgkl-rfb.de ein
- Während des Versuchszeitraumes erscheint dann der Ringversuch US1/12 getrennt für Ausstrich A und B in der Liste der eingebbaren Ringversuche.
- Zum Bearbeiten der Präparate klicken Sie auf den jeweiligen Link.
- Zur Navigation durch das Präparat benutzen Sie die Maus und diese beiden Kontrollflächen:

unten mittig

oben rechts

Direktes Positionieren durch Mouseklick: das Fadenkreuz zeigt die aktuelle Position an.

Zur semiquantitativen Abschätzung der einzelnen Kategorien ist bei einer Standardauflösung des Monitors und dem rechteckigen Bildausschnitt die 40-fache Vergrößerung geeignet.

Bitte befunden Sie die Präparate wie beschrieben, jeweils >Befund abschicken< nicht vergessen!
Wie bei unseren anderen Ringversuchen können Sie Ihren Befund auch hier während des Versuchszeitraumes jederzeit ändern.

Für ein **Feedback** bzgl. Ihrer Erfahrungen mit diesem neuen Ringversuch im Versuchsstadium sowie **Anregungen für mögliche Änderungen/Verbesserungen** bei zukünftigen Urinsediment-Ringversuchen wären wir Ihnen sehr dankbar, nutzen Sie dazu das im Web angezeigte Kommentarfeld.