

November  
2024



**INSTAND**

Bericht zur Online-Fortbildung  
Gruppe 902  
Urinsediment

Dr. med. Rosanna Falbo

Herausgegeben von:

**INSTAND**

Gesellschaft zur Förderung

Der Qualitätssicherung

In medizinischen Laboratorien e.V.

Düsseldorf, 20-Dec-24

**Fachexpertin**

Dr. med. Rosanna Falbo  
Servizio di Patologia Clinica  
Presidio di Desio  
ASST Brianza  
Tel +39 (0)362-385312  
Fax +39 (0)362-383296  
Email: [rosanna.falbo@asst-brianza.it](mailto:rosanna.falbo@asst-brianza.it)

---

Durchgeführt von:

**INSTAND e.V.**

**Uwierstr. 20**

**40223 Düsseldorf**

**Tel. +49 (0)211 - 1592 13 0**

**Fax +49 (0)211 - 1592 1330**

**Email [fortbildung@instand-ev.de](mailto:fortbildung@instand-ev.de)**

**[www.instand-ev.de](http://www.instand-ev.de)**

## **Erläuterungen zur Auswertung**

---

Ergänzend zu den per Post zugesandten Unterlagen erhalten Sie hier weitere Informationen zur durchgeführten Fortbildung.

## **Teilnahmebescheinigung**

---

Auf der Teilnahmebescheinigung sind alle Fortbildungssegmente aufgeführt.

## **Individueller Ergebnisausdruck**

---

Die Teilnehmer/-innen konnten die Lösungen nach Beendigung jeder Aufgabe sofort einsehen und die gesamte Fortbildung mit allen Aufgaben und Lösungen nach Absenden der Fortbildung als PDF herunterladen.

## **Gesamtübersicht Ergebnisse**

---

Tabellarische Zusammenfassung:

<b>Analyse Urinsediment (N=46)</b>	
Bestehensquote [%]	100,00
Mittelwert der Prozentpunkte [%]	91,35
Prozentualer Punktebereich	63,77-100,00

<b>Diagnose Urinsediment (N=42)</b>	
Bestehensquote [%]	80,95
Mittelwert der Prozentpunkte [%]	73,41
Prozentualer Punktebereich	33,33-100,00

## **Fortbildungsmaterialien**

---

Für diese Fortbildung wurden online und als PDF-Dokument Bilder und Aufgaben zur Verfügung gestellt. Nach jeder Aufgabe waren das individuelle Ergebnis und ein Expertenkommentar zu den Antworten zu sehen.

## **Lösungen und Bewertungsschema**

---

Die Aufgaben wurden unter Mitarbeit der o.g. Expertin (Dr. Falbo) zusammengestellt und die Lösungen von ihr freigegeben.

Bei den Aufgaben handelt es sich um Multiple- and Single-Choice-Aufgaben sowie Zuordnungsaufgaben. Für Multiple Choice und Zuordnungsaufgaben bekommt der Teilnehmer bei der Auswahl aller richtiger Antworten 1 Punkt. Wenn nicht alles richtig beantwortet wird, ergeben sich die Punkte aus der Anzahl korrekter Antworten dividiert durch die Anzahl möglicher Antworten.

Richtig identifizierte Falschantworten werden als korrekte Antwort gewertet

Mindestens 60 % aller erreichbaren Punkte sind notwendig, um eine Bescheinigung über die erfolgreiche Teilnahme an der Analyse bzw. der Diagnose der Fälle zu erhalten.

## Kommentar

---

Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

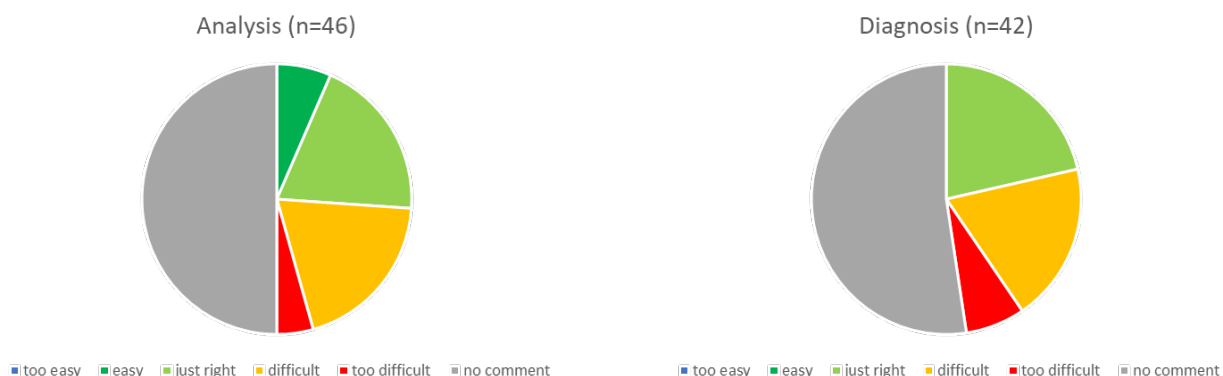
die aktuelle Online-Fortbildung "Urinsediment" richtete sich wieder an MTL und Laborleitungen.

Die Fortbildung Urinsediment ist in zwei Themenbereich aufgeteilt, der analytische Teil und der diagnostische Teil. Die Teilnehmenden können selbst entscheiden, ob sie nur einen oder beide Teile absolvieren möchten. Die Bewertung der „Analyse“ und der „Diagnose“ erfolgt separat.

In dieser Fortbildung wurde der analytische Teil von 46 Teilnehmer/-innen durchgeführt. 42 Teilnehmer/-innen haben zudem die diagnostischen Fragen beantwortet.

Etwa 50 % der Teilnehmer/-innen haben Feedback zum Schwierigkeitsgrad der Fortbildung angegeben. Fast 19,6 % der Rückmeldungen für den analytischen Teil der Fortbildung lauten „gerade richtig“, 19,6 % „schwer“, 4,3 % zu schwer und 6,5 % „einfach“. Beim diagnostischen Teil der Fortbildung haben 47,6 % Teilnehmer/innen den Schwierigkeitsgrad beurteilt: 21,4 % fanden die Fragen „gerade richtig“, 19,0 % „schwer“, 7,1 % zu schwer.

Die Bestehensquote für den analytischen Teil (100 %) war wieder sehr hoch, während sie im für den diagnostischen Teil (80,95 %) höher als bei der letzten Fortbildung ausgefallen ist.



Im analytischen Teil liegen die durchschnittlich erreichten Prozentpunkte der einzelnen Fragen zwischen 78,3 % und 98,0 %.

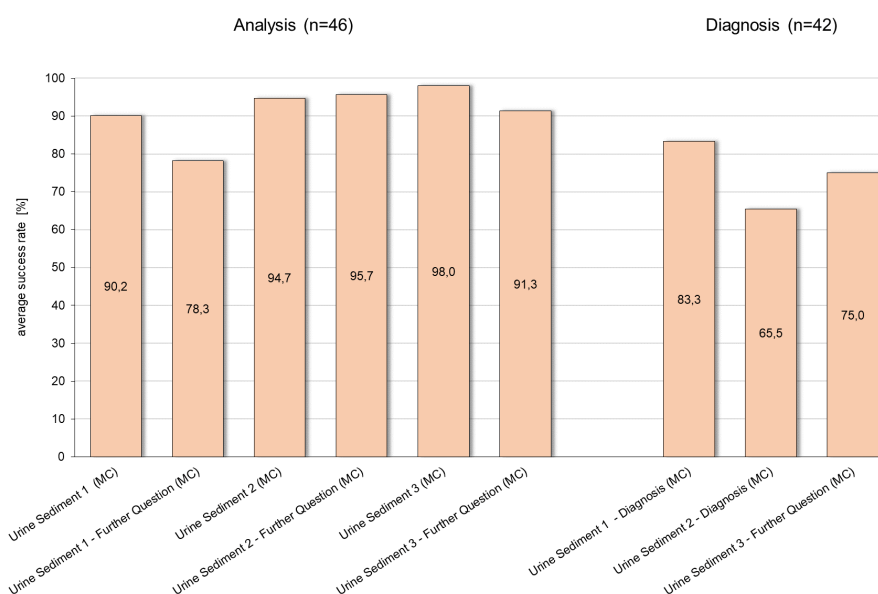
Einige Teilnehmer/-innen konnten im ersten Urinsediment die Bakterien (roter Pfeil) nicht richtig identifizieren (Karte 2, Urinsediment 1). Die Bakterien liegen aggregiert vor, einzelne Bakterien sind dennoch im gesamten Bild immer wieder zu erkennen. Zusätzlich bestärken die klinische Geschichte und die Laborergebnisse das Bild einer bakteriellen Infektion. Des Weiteren wurde der Makrophage in diesem Bild oft mit einer Nierenepithelzelle verwechselt. Die Nierenepithelzellen haben einen runden Zellkern und nur wenig Zytoplasma. Das Verhältnis von Zellkern zu Zytoplasma ist zugunsten des Zellkerns, während oberflächliche Übergangsepithelzellen mehr Zytoplasma aufweisen und das Verhältnis zugunsten des Zytoplasmas ist.

Im diagnostischen Teil liegen die durchschnittlich erreichten Prozentpunkte der einzelnen Fragen zwischen 65,5 % und 83,3 %.

Die diagnostische Frage zum Urinsediment 3 (Karte 4) musste aufgrund der unklaren Fragestellung aus der Bewertung genommen werden. Viele Teilnehmer/-innen gaben an, dass das Vorkommen von granulierten Zylindern im Urinsediment einen Hinweis auf eine akute Pyelonephritis oder akute Glomerulonephritis ist. Diese Aussage ist korrekt, allerdings findet man diese Zylinder vermehrt bei Stauung der Nephrone sowie bei Erkrankungen des tubulointerstitiellen Systems.

In Karte 5 (Urinsediment 3- Frage 2) kam es aus technischen Gründen zu einer falschen Anzeige der Frage. Dank Ihrer Aufmerksamkeit konnte dies zu Beginn der Fortbildung noch verbessert werden. Für alle Teilnehmer/-innen ist hierdurch kein Nachteil entstanden.

Im Folgenden können Sie die durchschnittlichen Erfolgsquoten der einzelnen Teilaufgaben ablesen.



Wir bedanken uns bei allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern, die uns Kommentare zugesandt haben. Ihr Feedback ist für uns sehr wertvoll.

Wir freuen uns schon auf die nächste Fortbildung mit Ihnen!

Dr. Rosanna Falbo  
Mailand

INSTAND Akademie  
20.12.2024