

**Nierenerkrankungen**

1. Ein Patient hatte vor einigen Wochen Halsentzündung mit Fieber. Jetzt hat er Ödeme und hohen Blutdruck.  
Seine Laborbefunde:  
*Urin:*  
Menge: 450 ml/24 h;  
Eiweiss: +++ (3 g/24 h);  
Sediment: 50–100 Erythrozyten pro Blickfeld; ab und zu ein Leukozyt und Erythrozytenzylinder.  
Kreatinin-clearance: 30 ml/min.  
Wie lautet die wahrscheinliche Diagnose?
  
2. Ein Patient mit ausgeprägten Ödemen hat folgende Laborbefunde:  
S-Gesamteiweiss: 40 g/l;  
S-Gesamtcholesterin: 10 mmol/l;  
BSG: 28 mm/h;  
Blutdruck: 125/80 mm Hg;  
*Urin:*  
Menge: 1800 ml/24 h;  
Eiweiss: ++++ (12 g/24g);  
Sediment: 1–2 Leukozyten pro Blickfeld, ab und zu Erythrozyten, viele Hyalinzylinder.  
Wie lautet die wahrscheinliche Diagnose?
  
3. Ein Patient hat Fieber und Rückenschmerzen.  
Seine Laborbefunde:  
*Urin:*  
Eiweiss: ++; Eiter: +++;  
Sediment: Viele Leukozyten pro Blickfeld, einige Erythrozyten, Epithelzellen, Leukozytenzylinder, viele Bakterien.  
Kreatinin-clearance: 100 ml/min;  
BSG: 38 mm/h.  
Wie lautet die wahrscheinliche Diagnose?
  
4. Was ist der wahrscheinliche Ursprung einer Hämaturie mit folgenden Laborbefunden?  
Im Urin Sediment sind 3–5 Erythrozyten, ab und zu Leukozyten pro Blickfeld.  
Erythrozyten sind iso- oder eumorph (morphologisch unverändert). Proteinurie ganz minimal, und die Harneiweiss-Elektrophorese zeigt keine Selektivität.  
Kreatinin-clearance: 120 ml/min.

*Prüfungsfragen – Laborpraktikum*

5. Eine Patientin war früher nie Nierenkrank. Jetzt hat sie Gentamycin in hoher Dosis bekommen. Sie hat sehr schnell (innerhalb 3 Tagen) 3 Kilo zugenommen. Ihre Harnmenge ist zu wenig: < 200 ml/24 h.

Ihre Laborbefunde:

S-Kreatinin: 440 µmol/l;  
S-Harnstoff: 28,5 mmol/l;  
S-Kalium: 6,2 mmol/l.

Wie lautet die mögliche Erklärung?

6. Ein Patient mit diabetischer Ketoazidose hat folgende Laborbefunde:

Nüchternblutzucker: 15 mmol/l;  
Kreatininclearance: 20 ml/min;

Die Tubulärfunktion ist normal, aber es gibt keinen Zucker im Harn.

Wie lautet die mögliche Erklärung?

7. Eine Patientin hat die folgenden Laborbefunde:

*Urin:*

Farbe: Hellgelb;

Durchsichtigkeit: trüb;

Menge: jetzt 400 ml; 1600 ml/24 h;

Dichte: 1,022;

Eiter:+++;

Blut: +;

Zucker: 0;

Azeton: 0;

Bilirubin: 0;

UBG: norm.

Sediment: 20–30 Epithelzellen pro Blickfeld, 30–40 Leukozyten,  
3–4 Erythrozyten.

*Weitere Befunde:*

Temperatur: 37,2 °C;

Leukozytenzahl: 12 G/l;

Erythrozytenzahl: 4,5 T/l;

BSG: 2 mm/h;

Kreatininclearance: 120 ml/min;

Harnkultivierung: E.coli

Wie lautet die wahrscheinliche Diagnose?