

## Case description

**75 Jahre alter Mann.** Zustand nach Mitralklappenersatz vor 3 Jahren mit einem Metallklappenersatz. Vor 2 Jahren wurde bei ihm ein distales Oesophaguskarzinom diagnostiziert: uT3, cN1, cM1a, G2. Seitdem wird er palliativ behandelt.

Wenn Sie die aktuellen Laborwerte richtig interpretieren, werden Sie sofort wissen, welcher Therapie sich der Patient seit 5 Jahren unterziehen muss.

## Imagery

Analyse	Referenz	Einheit	Wert	+/-	Kommentar	Probe
<b>Chemie</b>						
P-Natrium	0.55-1.02	mg/dl	2.61			
<b>Immunserologie</b>						
P-TPZ (Quick)	70-130	%	33			
P-ALT	26-37	U/L	48			
<b>Hämatologie</b>						
B-Hämoglobin (Hb)	11.5-15.0	g/dl	9.0			
B-Hämokrit (Hk)	35-46	%	29.2			
B-Erythrozyten	3.9-5.1	x 10 <sup>6</sup> /µl	3.22			
B-MCV	81-95	fL	91			
B-MCH	26.0-32.0	pg	29.9			
B-MCHC	32.0-36.0	g/dl	32.9			
B-Thrombozyten	150-350	x 10 <sup>3</sup> /µl	172			
B-Plateleten	4.0-11.0	x 10 <sup>3</sup> /µl	5.8			
<b>Clinical Chemistry</b>						
P-Natrium	136-145	mmol/l	144			
P-Kalium	3.5-4.8	mmol/l	4.1			
P-Glucose	60-100	mg/dl	89			
P-CRP	<=0.0	mg/l	9.7			

Labor - Werte

**196\_Labor\_fall\_91**

---

## Questions about the case

1. Auf welche Organinsuffizienz weist der Laborbefund hin?
  - A. Myeloproliferative Insuffizienz
  - B. Niereninsuffizienz
  - C. Nebenniereninsuffizienz
  - D. Leberinsuffizienz
  - E. Perniziöse Anämie
  
2. Welche Grunderkrankungen können einen Mitralklappenersatz notwendig machen?
  - A. Degenerative Fibrose des Anulus fibrosus
  - B. Mitralklappenprolaps
  - C. Abgelaufene Endokarditis mitralis
  - D. Rezidivierende Endokarditis mitralis
  - E. Alle Antworten sind richtig.
  
3. Welches Oesophaguskarzinom wurde mit der größten Wahrscheinlichkeit diagnostiziert?
  - A. Plattenepithelkarzinom
  - B. Adenokarzinom vom diffusen Typ nach Lauren
  - C. Diffuses Karzinom nach Lauren
  - D. Karzinosarkom
  - E. Muzinöses Adenokarzinom

4. Welches der folgenden Laborwerte liefert eher keinen Hinweis auf die Nierenfunktion

- A. Kreatinin
- B. Cystatin-C
- C. Harnsäure
- D. Kalium
- E. Renin

## Diagnosis of the case

Dialysepflichtige chronische Niereninsuffizienz.

## Diagnosis - ICD10

Chapter	ICD-10	Diagnosis	In picture	Comment
XIV. Krankheiten des Urogenitalsystems	N18.0	Dialysepflichtige chronische Niereninsuffizienz	TBD	TBD

## Correct answers to the questions

1. (B), 2. (E), 3. (B), 4. (C),

## Questions about the case with comments

- C. Richtig! Die Harnsäure darf nicht mit dem Harnstoff verwechselt werden, der wiederum einen Hinweis auf die Nierenfunktion gibt.
- D. Fast richtig! Das Elektrolyt Kalium liefert zwar keinen direkten Hinweis auf die Nierenfunktion. Bei entsprechender Klinik kann es jedoch beispielsweise bei Ausfall des Renin-Angiotensin-Aldosteron-Systems durch die fehlende Mineralokortikoid-Wirkung zur Hyperkaliämie kommen.
- E. Renin wird in der Niere gebildet.