

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
Chemie						
P-Natrium	0.55-1.02	mg/dl	2.61			
Metabolismus						
P-TPZ (Quick)	70-130	%	33			
P-pH	26-37	sec	48			
Hämatologie						
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 ⁶ /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 ³ /µl	172			
B-Plättchen	4.0-11.0	x 10 ³ /µl	5.8			
Urinchemie						
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	<=8.0	mg/l	9.8			

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	Chronische Niereninsuffizienz, Stadium V	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.