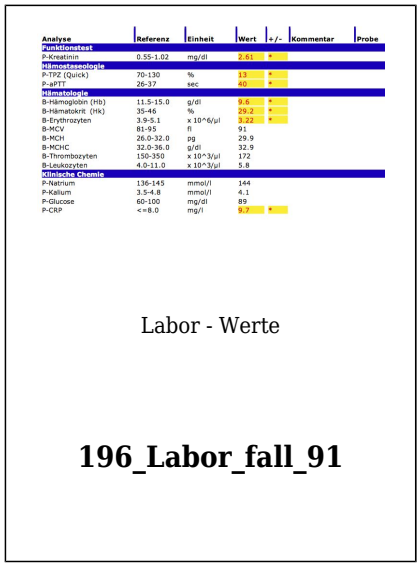
Case description

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
Funktionstest						
P-Kreatinin	0.55-1.02	mg/dl	2.61	*		
Hämostaseologie						
P-TPZ (Quick)	70-130	%	13	*		
P-aPTT	26-37	sec	40	*		
Hämatologie						
B-Hämoglobin (Hb)	11.5-15.0	g/dl	9.6	*		
B-Hämatokrit (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-Leukozyten	4.0-11.0	x 10^3/µl	5.8			
Klinische Chemie						
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	9.7	*		

Labor - Werte

196_Labor_fall_91

Questions about the case

1. Auf welche Organinsuffizenz weist der Laborbefund hin?
    A. Myeloproliferative Insuffizenz
    B. Niereninsuffizenz
    C. Nebenniereninsuffizienz
    D. Leberinsuffizenz
    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 Niereninsuffizenz.

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.