

- 1.** Welche äußerlichen Merkmale im Gesicht und am Hals des Patienten würden Ihren Verdacht auf eine Herzerkrankung lenken und um welche handelt es sich?

- 2.** Was ist die häufigste Ursache für ein akutes Lungenödem?

- 3.** Was ist eine Synkope?

- 4.** Wie kompensiert das Herz eine beginnende Herzinsuffizienz?

- 5.** Typische Symptome einer Überdigitalisierung?

- 6.** Herzohren: was ist das? In welchem Zusammenhang sind diese wichtig zu erwähnen?

- 7.** Was sind Herzglykoside erster und zweiter Ordnung?

- 8.** Was ist ein AV-Block?

9. Was ist ein Cor pulmonale?

10. Welcher Erreger verursacht die Endocarditis lenta?

11. Für welchen Herzklappenfehler ist eine große Blutdruckamplitude (Differenz zwischen systolischem und diastolischem Blutdruck) typisch?

- A:** Trikuspidalklappenstenose (Stenose = Verengung)
- B:** Aortenklappenstenose
- C:** Pulmonalklappeninsuffizienz- (Insuffizienz = Schlussunfähigkeit)
- D:** Mitralklappeninsuffizienz
- E:** Aortenklappeninsuffizienz

12. Welche Erkrankung lässt sich im Rahmen der Anamneseerhebung bei Patienten mit erworbenen Herzklappenfehlern am häufigsten eruieren?

- A:** Tuberkulose
- B:** Hepatitis
- C:** rheumatisches Fieber
- D:** arterieller Blutdruck
- E:** Diphtherie

13. Welche Aussage ist richtig: Welche Symptomengruppe spricht am ehesten für eine Endocarditis lenta?

- A:** Atemnot, Schmerzen hinter dem Brustbein, Beklemmungsgefühl, atemabhängiger Schmerz, Krankheitsgefühl
- B:** Schwäche, rasche Ermüdbarkeit, Atemnot, Fieber, Herzklopfen, Schmerzen in der Herzgegend, Gelenkschmerzen, Hypotonie, Tachykardie, Rhythmusstörungen, Herzerweiterung, Zeichen der Linksinsuffizienz
- C:** Schwäche, Nachtschweiß, subfebrile Temperaturen, Mikroembolien (Nagelbett, Schleimhaut, Augenhintergrund), Embolien, Anämie, Milzvergrößerung, Nierensymptome, Herzgeräusch
- D:** grippale Symptome, evtl. mit Fieber, Nachtschweiß, chronischer Husten, Auswurf, Appetitlosigkeit, Gewichtsverlust, Leistungsknick, Bluthusten, Thoraxschmerz
- E:** hoch gewachsener, schlanker junger Mann, akuter atemabhängiger, stechender, einseitiger Schmerz im Brustkorb, Atemnot

14. Unterstützende Maßnahmen zur Behandlung einer Herzinsuffizienz sind:

1. sportliche, dosierte Aktivitäten
 2. reichliche Flüssigkeitszufuhr
 3. kaliumreiche Nahrungsmittel
 4. regelmäßige Gewichtskontrollen
- A:** Aussage 4 ist richtig
 - B:** Aussagen 1 und 3 sind richtig
 - C:** Aussagen 1 und 4 sind richtig
 - D:** Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
 - E:** alle Aussagen sind richtig



- 15.** Als Ursache für Herzrhythmusstörungen kommen in Frage:
1. psychische Ursachen
 2. Digitalisintoxikation
 3. Hypokaliämie
 4. Hypothyreose
 5. Herzmuskelischämie
- A:** Aussagen 1 und 5 sind richtig
B: Aussagen 2 und 3 sind richtig
C: Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig
D: Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig
E: alle Aussagen sind richtig
- 16.** Welcher Herzklappenfehler bleibt lange symptomlos und dekompensiert schnell nach Auftreten der ersten Anzeichen?
- A:** Aortenklappenstenose
B: Aortenklappeninsuffizienz
C: Mitralklappenstenose
D: Mitralklappeninsuffizienz
E: Pulmonalstenose
- 17.** Einfachauswahl: Ein deutlich sichtbarer Venenpuls am Hals ist zu beobachten bei...?
- A:** Aorteninsuffizienz
B: Trikuspidalinsuffizienz
C: Mitralsuffizienz
D: Mitralklappenstenose
E: Aortenstenose
- 18.** Einfachauswahl: In Ruhe beträgt das normale Schlagvolumen des Herzens beim erwachsenen Mann:
- A:** > 100ml
B: 70-80ml
C: 50-60ml
D: 30-40ml
E: 20-30ml
- 19.** Mehrfachauswahlaufgabe, wählen Sie zwei Antworten! Welche der folgenden Aussagen zur chronischen Linksherzinsuffizienz treffen zu?
- A:** erste Symptome sind beidseitige Unterschenkelödeme
B: typisch ist das frühe Auftreten von Aszites (= Bauchwasser)
C: die Ursachen sind oft Bluthochdruck, Herzklappenfehler, koronare Herzkrankheit
D: wegweisende Symptome sind: Belastungs- und Ruhedyspnoe (= Luftnot) sowie Rasselgeräusche über den Lunge
E: eine Herzvergrößerung kommt nur als Folge einer chronischen Linksherzinsuffizienz vor
- 20.** Mehrfachauswahlaufgabe, wählen Sie zwei Antworten. Welche Aussagen zur Untersuchung des Herz-Kreislauf-Systems treffen zu?
- A:** der bei der Auskultation des Herzens wichtige Erb'sche Punkt liegt im zweiten Interkostalraum rechts, dicht neben dem Brustbein
B: der 2. Herzton ist meistens etwas lauter als der 1. Herzton (bei Auskultation über Erb'sche Punkt)
C: „Herzgeräusche“ (z.B. Systolikum) sind beweisend für eine Herzinsuffizienz
D: die Pulsfrequenz ist bei der Expiration und Inspiration stets gleich
E: bei starker Einengung der Carotiden sind Strömungsgeräusche in der Regel leiser hörbar als bei mittelgradiger Einengung

Lösungen:

1. Welche äußerlichen Merkmale im Gesicht und am Hals des Patienten würden Ihren Verdacht auf eine Herzerkrankung lenken und um welche handelt es sich?
*Mitralisbäckchen bei Mitralklappenstenose
Venenpuls bei Trikuspidalinsuffizienz*
2. Was ist die häufigste Ursache für ein akutes Lungenödem?
akute Linksherzinsuffizienz, z.B. bei Herzinfarkt, Myokarditis, hypertone Krise, dekompensierte Herzklappenfehler
3. Was ist eine Synkope?
kurzzeitige Bewusstlosigkeit aufgrund Ischämie
4. Wie kompensiert das Herz eine beginnende Herzinsuffizienz?
Tachykardie, Hypertrophie des Myokards
5. Typische Symptome einer Überdigitalisierung?
Farbsehen (bes. gelb), Unruhe, Übelkeit (ev. mit Erbrechen und Durchfall), Herzrhythmusstörungen (Tachykardie und Bradykardie) Kopfschmerzen
6. Herzohren: was ist das? In welchem Zusammenhang sind diese wichtig zu erwähnen?
Nebenkammern der Vorhöfe, sie haben Baro-Rezeptoren (Blutdruckregulation)
7. Was sind Herzglykoside erster und zweiter Ordnung?
*Herzglykoside erster Ordnung: rezeptpflichtige Arzneimittel
Herzglykoside zweiter Ordnung: frei verkäufliche Präparate*
8. Was ist ein AV-Block?
eine Reizleitungsstörung, bei der die Reizüberleitung zwischen Sinusknoten und AV-Knoten gestört bzw. blockiert ist
9. Was ist ein Cor pulmonale?
Erkrankung des rechten Herzens (Rechtsherzinsuffizienz) aufgrund einer Lungenerkrankung
10. Welcher Erreger verursacht die Endocarditis lenta?
hämolyisierende Streptokokken

Lösungsschlüssel zu den MC-Fragen:

11. E	12. C
13. C	14. C
15. E	16. A
17. B	18. B
19. C,D	20. D,E

RICHTIG	FALSCH
<input type="checkbox"/> gewusst	<input type="checkbox"/> Flüchtigkeitsfehler
<input type="checkbox"/> richtig geraten	<input type="checkbox"/> falsch geraten
<input type="checkbox"/> richtig verbessert	<input type="checkbox"/> falsch verbessert
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> falsch verstanden
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nicht bearbeitet

