

Prüfungsfragen Herz/Kreislauf

1.

Aussagenkombination

Ein Herzinfarkt

1. Ist eine irreversible Herzmuskelnekrose durch Sauerstoffunterversorgung
2. Kann stumm (schmerzlos) ablaufen
3. Schmerzt mehr als ein Angina pectoris - Anfall
4. Ist mit Nitro schnell wieder beseitigt
5. Führt häufig zur tödlichen Komplikation des Kammerflimmerns

- A) Nur die Aussage 1 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1,2 und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1,2,3 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

2.

Aussagenkombination

Hinweise auf eine Bluthochdruckerkrankung können sein:

1. Eltern oder andere nahe Verwandte leiden an einem Bluthochdruck oder einer Gefäßerkrankung
2. Auftreten von Blutungen z.B. häufiges Nasenbluten
3. Druckgefühl im Kopf, Ohrensausen
4. Schwindel, Herzklopfen, Sehstörungen
5. In der Regel ist ein Schmerz im Bereich der Schläfenarterie zu finden.

- A) Nur die Aussage 3 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1,2 und 3 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1,2,3 und 4 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

3.

Einfachauswahl

Bei einer 72-jährigen Patientin besteht seit einigen Wochen Kopfschmerzen, Abgeschlagenheit und Inappetenz. Sie kommt zur ärztlichen Untersuchung, weil sie bemerkt hat, dass sie auf dem linken Auge nichts mehr sieht.

Sie finden eine Erblindung (Amaurose) des linken Auges mit amaurotischer Pupillenstarre. Der Patient klagt über Schmerzen beim Kauen. Die BSG ist stark erhöht (> 50 mm in der erste Std.)

Diesesw Krankheitsbild passt am ehesten zu folgender der genannten Erkrankungen:

- A) Atherosklerotischer Verschluss der A. carotis interna links
- B) Arteritis temporalis
- C) Subarachnoidalblutung bei intrakavernösem Karotisaneurysma
- D) Sinusvenenthrombose
- E) Hochdruckkrise

4.

Welches Symptom ist typisch für eine akute tiefe Beinvenenthrombose?

- A) Blässe des betroffenen Beines
- B) Fußpulse nicht tastbar
- C) Besserung der Beschwerden durch Hochlagerung des Beines
- D) Kälte, Gefühllosigkeit und Bewegungsunfähigkeit des betroffenen Beines
- E) Plötzlicher, heftiger Schmerz

5.

Aussagenkombination

Welche Aussage(n) zum Myokardinfarkt ist(sind) richtig?

1. Dem Infarkt können für Tage bis Wochen Brustschmerzen (pektangiose Beschwerden, Angina pectoris) vorausgehen.
 2. Für den akuten Herzinfarkt ist der heftige, länger als eine halbe Stunde dauernde, von Vernichtungsgefühl begleitete Präkordialschmerz typisch.
 3. Nicht selten geht das Infarktereignis mit Schockzeichen (Blässe, kalter Schweiß, Dyspnoe) oder Oberbauchsymptomen einher.
 4. Bei der Auskultation können Tachykardie, Extrasystolie, Galopprrhythmus oder Perikardreiben auffallen.
 5. Bei Patienten unter 40 Jahren ist häufiger mit einem schmerzlosen, im EKG aber nachweisbaren Infarkt zu rechnen als im höheren Alter.
- A) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig
 - B) Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
 - C) Nur die Aussagen 1,3 und 4 sind richtig
 - D) Nur die Aussagen 1,2,3 und 4 sind richtig
 - E) Alle Aussagen sind richtig

6.

Aussagenkombination

Als Ursache(n) einer Sinustachykardie kommt (kommen) in Frage?

1. Fieber
 2. Hyperthyreose
 3. Schock
 4. Erhöhter Vagotonus
 5. Anämie
- A) Nur die Aussage 2 ist richtig
 - B) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig
 - C) Nur die Aussagen 1,2,3 und 5 sind richtig
 - D) Nur die Aussagen 1,2,4 und 5 sind richtig
 - E) Alle Aussagen sind richtig

7.

Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zum Volumenmangelschock trifft/treffen zu?

1. Wenn das Verhältnis Puls geteilt durch systolischen Blutdruck ca. 0,5 ist, besteht Schockgefahr.
2. Die Haut ist blass und kalt.
3. Der Patient zittert und friert.
4. Der Patient ist kaltschweißig.
5. Es besteht ein schneller, flacher, schließlich kaum tastbarer Puls.

- A) Nur die Aussage 2 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

8.

Aussagenkombination

Eine Halsvenenstauung kann verursacht werden durch ein/e:

1. Altersemphysem der Lunge
2. Rechtsherzinsuffizienz
3. Retrosternale Struma
4. Pfortaderthrombose
5. Vergrößertes Herzzeitvolumen

- 0 A) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
- 0 B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig
- 0 C) Nur die Aussage 2 ist richtig
- 0 D) Nur die Aussagen 1,2 und 5 sind richtig
- 0 E) Alle Aussagen sind richtig

9.

Einfachauswahl

Bei einem 57-jährigen Patienten wird als Ursache seiner verminderten Gehstrecke eine arterielle Verschlusskrankheit vom Oberschenkeltyp, Stadium II nach Fontaine, festgestellt. Als konservatives, nicht medikamentöses Behandlungsverfahren ist zu empfehlen:

- 0 A) Lokale Thermoerapie
- 0 B) Intensive Kryotherapie
- 0 C) Gehübungen in Form des Intervalltrainings
- 0 D) Ruhigstellung mit Zinkleimverband
- 0 E) Kurzwellendurchflutung im Kondensatorfeld

10.

Mehrfachauswahl

#

Welche der folgenden Aussagen zur Untersuchung des Herz-Kreislaufsystems treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

- 0 A) Der bei der Auskultation des Herzens wichtige Erb'sche Punkt liegt im zweiten Intercostalraum rechts, dicht neben dem Brustbein
- 0 B) Der 1. Herzton ist meist etwas lauter als der 2. Herzton (bei Auskultation über Erb'schen Punkt)
- 0 C) Herzgeräusche (z.B. Systolikum) sind beweisend für eine Herzinsuffizienz
- 0 D) Die Pulsfrequenz ist bei der Expiration und Inspiration stets gleich
- 0 E) Bei starker Einengung der Carotiden sind Strömungsgeräusche in der Regel leiser hörbar als bei mittelgradiger Einengung

11.

Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zur Hypotonie trifft (treffen) zu?

1. Durch eine lang anhaltende Hypotonie werden die Gefäßwände geschädigt
2. In der Regel muss eine medikamentöse Therapie durchgeführt werden
3. Kreislaufprobleme aufgrund von niedrigem Blutdruck sind unter anderem durch physikalische Maßnahmen behandelbar (z.B. Wechselduschen)
4. Ausdauersport bessert oft die hypotonen Beschwerden
5. Eine Unterfunktion der Nebennierenrinde kann eine Hypotonie verursachen.

- A) Nur die Aussage 3 ist richtig
 B) Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
 C) Nur die Aussagen 1,3 und 4 sind richtig
 D) Nur die Aussagen 3,4 und 5 sind richtig
 E) Alle Aussagen sind richtig

12.

Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zur Herztätigkeit treffen zu?

1. Die autonome Steuerung geht vom Sinusknoten aus
2. Die Zellen des Sinusknotens sind spezialisierte Herzmuskelzellen
3. Die Zellen des Sinusknotens sind Nervenzellen
4. Fällt der Sinusknoten aus, kann beispielsweise der AV-Knoten die Erregungsbildung übernehmen
5. Wird die Herzfrequenz vom AV-Knoten gesteuert, schlägt das Herz wesentlich schneller als beim Sinusrhythmus

- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
 B) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig
 C) Nur die Aussagen 1,2, und 3 sind richtig
 D) Nur die Aussagen 1,2 und 4 sind richtig
 E) Nur die Aussagen 3,4 und 5 sind richtig

13.

Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zur Angina pectoris treffen zu?

Eine Angina pectoris

1. wird durch eine Sauerstoffunterversorgung des Herzmuskels verursacht
2. wird vom Patienten als äußerst bedrohlich empfunden
3. äußert sich durch Schmerzen im Brustkorb
4. kann asymptomatisch verlaufen
5. kann zu einem Herinfarkt führen

- A) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
 B) Nur die Aussagen 1,3 und 5 sind richtig
 C) Nur die Aussagen 2,3 und 4 sind richtig
 D) Nur die Aussagen 1,2,3 und 5 sind richtig
 E) Alle Aussagen sind richtig

14.

Aussagenkombination #

Welche Gefäße führen sauerstoffreiches Blut?

1. Arteria pulmonalis
2. Aorta descendens
3. Vena portae
4. Aorta Abdominalis
5. Vena Pulmonalis

- A) Nur die Aussagen 2,4 und 5 sind richtig
 B) Nur die Aussagen 3,4 und 5 sind richtig
 C) Nur die Aussagen 1,2 und 3 sind richtig
 D) Keine Aussage ist richtig
 E) Alle Aussagen sind richtig

15.

Aussagenkombination #

Welche der folgenden Aussagen über den Mitralklappenprolaps ist (sind) richtig?

1. Es handelt sich um die systolische Vorwölbung des hinteren oder beider Mitralsegel in den linken Vorhof
2. Klinisch und hämodynamisch ist die Veränderung oft unbedeutend
3. Es kommt häufig zu Mitralinsuffizienz mit klinischen Beschwerden
4. Die Mehrzahl der Betroffenen ist beschwerdefrei
5. Auskultatorisch können ein oder zwei systolische Klicks und oft ein spätsystolisches Geräusch imponieren

- A) Nur die Aussage 1 ist richtig
 B) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
 C) Nur die Aussagen 1,2 und 3 sind richtig
 D) Nur die Aussagen 1,2,4 und 5 sind richtig
 E) Alle Aussagen sind richtig

16.

Einfachauswahl #

Welche Aussage zur chronischen Rechtsherzinsuffizienz trifft zu?

- A) Folge ist einer chronischer Husten
 B) Es bestehen Ödeme, besonders an den Unterschenkeln beidseits
 C) Eine Splenomegalie und Hepatomegalie kommen praktisch nie vor
 D) Rasselgeräusche über den Lungen sind ein Frühsymptom
 E) Als Folge der Rechtsherzinsuffizienz kommt es typischerweise zum Lungenödem

17.

Mehrfachauswahl #

Welche der folgenden Aussagen zu Aufbau und Funktion des Herzens treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Die Herzscheidenwand teilt das Herz in zwei Hälften
 B) Die rechte Herzhälfte nimmt das sauerstoffarme Blut aus dem Venensystem des Körpers auf
 C) Die Lungenarterie führt das Sauerstoffreiche Blut aus dem Lungenkreislauf in die linke Herzhälfte
 D) Die Klappen zwischen Vorhöfen und Kammern nennt man Taschenklappen
 E) Das Endokard besteht aus zwei gegeneinander verschieblichen Blättern, dem Epikard und dem Perikard

18.

Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Symptome werden eine hypertensiven Krise bzw. einem hypertensiven Notfall zugeordnet?

Wählen Sie drei Antworten!

- A) Seh- und Bewußtseinsstörungen
- B) Lungenebolie
- C) Blutdruckwerte um 180/100 mmHg
- D) Linksherzinsuffizienz mit Lungenödem
- E) Epileptische Anfälle

19.

Aussagenkombination

Bei einer Aortenklappeninsuffizienz findet sich:

1. Ein Diastolikum
2. Eine Druckbelastung des linken Ventrikels
3. Eine große Blutdruckamplitude
4. Eine Hypertrophie des linken Ventrikels
5. Ein pulssynchrones Kopfnicken (Musset-Zeichen)

- A) Nur die Aussage 3 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1,2 und 3 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1,3,4 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

20.

Aussagenkombination

Charakteristische Zeichen der akuten Linksherzinsuffizienz sind:

1. Rasselgeräusche über allen Lungenabschnitte
2. Blutdruckabfall
3. Lebervergrößerung
4. Unterschenkelödeme
5. Ruhedyspnoe

- A) Nur die Aussagen 1 und 5 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 2 und 5 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1,2 und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1,2,4 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

21.

Aussagenkombination #

Durch welche Krankheiten kann es zu Hypertonie kommen?

1. M. Addison
2. Schilddrüsenerkrankungen
3. Phäochromozytom
4. Chronische Glomerulonephritis
5. M. Conn (Nebennierenrindetumor)

- A) Nur die Aussagen 1,3,4, und 5 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 1,2,4, und 5 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 2,3,4, und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

22.

Einfachauswahl

Wo entspringen die Herzkranzgefäße?

- A) Aus den linken Ventrikel
- B) Aus der Aorta
- C) Aus dem rechten Ventrikel
- D) Unterhalb der Aortenklappe aus der Aortenwurzel
- E) Direkt oberhalb der Pulmonalklappe aus der Pulmonalarterie

23.

Aussagenkombination

Folgende Aussagen zum Verlauf wichtiger Arterien treffen zu:

1. Die ersten Arterien die aus der Aorta abgehen, sind die Herzkranzgefäße
2. Aus dem Aortenbogen gehen direkt vier große Arterien für Kopf und Arme ab.
3. Die Aorta beginnt in der rechten Herzkammer.
4. Die Aorta teilt sich in Höhe des letzten Brustwirbels in zwei Hüftarterien auf.
5. Aus der Bauchaorta gehen die Arterien für Magen, Milz, Pankreas und Darm ab.

- A) Nur die Aussagen 1 und 5 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 1,2 und 5 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1,4 und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 2,3 und 5 sind richtig
- E) Nur die Aussagen 1,2,4 und 5 sind richtig

24.

Aussagenkombination

Folgende Aussagen zur Arteriosklerose treffen zu:

1. Die Augenhintergrunduntersuchung gibt einen wichtigen Hinweis zum Ausmaß der Arteriosklerose
2. Bei der Arteriosklerose findet man einen weichen radialis Puls
3. Bei der Oszilographie (graphische Darstellung arterieller Pulsaktionen), lassen sich bereits klinisch noch symptomlose Gefäßeinengungen feststellen.
4. Bei der Auskultation findet man ein Strömungsgeräusch erst bei vollständigem Verschluss der Arterie.

- A) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1,3 und 4 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1,2 und 3 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

25.

Mehrfachauswahl

Sie führen eine Blutdruckmessung am rechten Oberarm (nach Riva Rocci/RR) durch.

An welche der nachfolgend genannten Krankheiten lässt Sie eine erhöhte Differenz

zwischen systolischem Blutdruck und diastolischen Blutdruck

(vergrößerte Blutdruckamplitude) in erster Linie denken?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Aortenklappeninsuffizienz
- B) Aortenstenose
- C) Hyperthyreose
- D) Hypothyreose
- E) Pulmonalklappeninsuffizienz

Lösungen Herz/Kreislauf

- | | |
|-------|--------|
| 1 C | 13 D |
| 2 D | 14 A |
| 3 B | 15 D |
| 4 C | 16 B |
| 5 D | 17 AB |
| 6 C | 18 ADE |
| 7 D | 19 D |
| 8 B | 20 C |
| 9 C | 21 C |
| 10 BE | 22 B |
| 11 D | 23 A |
| 12 D | 24 A |
| | 25 AC |