

1. Welche Immunglobuline finden wir insbesondere beim Asthma bronchiale?

2. Warum kann eine atypische Pneumonie so schwer erkannt werden?

3. Was versteht man unter einem Pancoast-Tumor?

4. Wie kommt es beim Pancoast-Tumor zum Horner-Symptomenkomplex?

5. Wo muss man die Kanüle beim Ventilpneumothorax zur Entlastung ansetzen?

6. Wodurch kann man einen Myokardinfarkt von einer Lungenembolie unterscheiden?

7. Kardinalsymptome einer Epiglottitis und einem Pseudokrapp?

8. Beispiele für Pathologien mit Zwerchfell-Tiefstand bzw. -Hochstand

9. Wodurch wird einseitiger Zwerchfellhochstand verursacht?

10. Wie erklären Sie Pleuritis im Rahmen einer Niereninsuffizienz?

- 11.** Was wird Frühgeburten zur Entfaltung der Lungen gegeben?
- 12.** Welche der folgenden Aussagen sind richtig?
- 1.** Lungenembolien sind typische Komplikationen langjährigen Rauchens.
 - 2.** Lungenembolien treten häufig nach Operationen auf.
 - 3.** Lungenembolien entstehen durch Arteriosklerose.
 - 4.** die Einnahme von Kontrazeptiva („Pille“) fördert das Risiko einer Lungenembolie.
 - 5.** durch gerinnungshemmende Medikamente wird das Risiko einer Lungenembolie gesenkt.
- A:** Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig.
B: Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig.
C: Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig.
D: Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 13.** Bei der Mukoviszidose (zystische Fibrose) können zahlreiche Symptome auftreten. Welches Symptom gehört nicht dazu?
- A:** große, fettglänzende Stühle
B: hartnäckiger Husten
C: aufgetriebener Leib
D: geistiger Entwicklungsrückstand
E: körperlicher Entwicklungsrückstand
- 14.** Die Sarkoidose (Morbus Boeck)
- 1.** ist eine Allgemeinerkrankung, bei der alle Organe befallen werden können.
 - 2.** ist eine Krebserkrankung der Lunge.
 - 3.** zeigt oft Lymphknotenschwellungen im Lungenhilus (Lungenwurzel).
 - 4.** kann auch Milz oder Leber befallen.
- A:** Aussagen 1 und 3 sind richtig.
B: Aussagen 1 und 4 sind richtig.
C: Aussagen 2 und 3 sind richtig.
D: Aussagen 2 und 4 sind richtig.
E: Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
- 15.** Welche Symptomengruppe spricht am ehesten für einen Spontanpneumothorax?
- 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 Linksherzinsuffizienz
C: Schwäche, Nachtschweiß, subfebrile Temperaturen, Mikroembolien (Nagelbett, Schleimhaut, Augenhintergrund) Embolien, Anämie, Milzvergrößerung, Nierensymptome, Herzgeräusche
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

- 16.** Typische Ursache(n) für Lungenfibrosen ist (sind):
1. Komplikation einer akuten Lobärpneumonie
 2. anhaltende Staubinhalation
 3. chronische Entzündungsprozesse im Bronchial- und Lungensystem
 4. Röntgenstrahlung
- A:** Aussage 3 ist richtig.
B: Aussagen 2 und 4 sind richtig.
C: Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
D: Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 17.** Typische Zeichen des Pneumothorax bei der physikalischen Untersuchung (Auskultation/Perkussion) der betroffenen Seite sind:
1. abgeschwächtes oder aufgehobenes Atemgeräusch
 2. Dämpfung
 3. Hypersonorer Klopfeschall
 4. verschärftes Atemgeräusch
 5. Giemen, Pfeifen und Brummen
- A:** Aussage 1 ist richtig.
B: Aussagen 1 und 3 sind richtig.
C: Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig.
D: alle Aussagen sind richtig.
- 18.** Atemsynchrone Reibegeräusche über den basalen Lungenabschnitten finden sich typischerweise bei
- A:** Pericarditis exsudativa
B: Pleuritis sicca
C: Silikose
D: Morbus Boeck (Sarkoidose)
E: Pleuritis exsudativa
- 19.** Ursache(n) für die Entstehung einer Pleuritis ist/sind:
1. Bronchopneumonie
 2. Urämie
 3. Lungentuberkulose
 4. Lobärpneumonie
- A:** Aussage 1 ist richtig.
B: Aussagen 1 und 2 sind richtig.
C: Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
D: Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig.
- 20.** Welche Risikofaktoren für eine Lungenembolie gibt es?
1. längere Bettlägerigkeit
 2. Krampfadern der Beine
 3. Nikotinmissbrauch
 4. Einnahme von Ovulationshemmern („Pille“)
 5. bösartige Tumore (z.B. Pankreas und Prostata-Ca)
- A:** Aussage 1 ist richtig.
B: Aussagen 1 und 2 sind richtig.
C: Aussagen 2 und 5 sind richtig.
D: Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.

- 21.** Was versteht man unter Bronchiektasien?
- A:** Ausweitung des Bronchialsystem
 - B:** Entzündungsherde im Bronchialsystem
 - C:** bösartige Veränderungen der Bronchialschleimhaut
 - D:** Krämpfe der glatten Bronchialmuskulatur beim Asthma bronchiale
 - E:** typische Folgeerkrankungen bei Patienten mit Cor pulmonale
- 22.** Was ist die häufigste Ursache für die Entstehung des Bronchialkarzinoms?
1. allgemeine Luftverschmutzung
 2. radioaktive Verseuchung der Luft
 3. Berufsnoxen
 4. Inhalationsrauchen
 5. Rota-Viren
- A:** Aussagen 1 und 3 sind richtig.
 - B:** Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig.
 - C:** Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig.
 - D:** Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig.
 - E:** alle Aussagen sind richtig.
- 23.** Ordnen Sie die Aussagen den Krankheitsbildern zu, und kreuzen Sie die richtige Kombinationsaussage an!
- Liste 1
- A:** Verstärkung des Lungengerüsts durch Neubildung von Bindegewebe
 - B:** durch Mikroorganismen, die eine bisher intakte Lunge befallen, hervorgerufene Erkrankung
 - C:** nicht mehr rückbildungsfähige Erweiterung einzelner oder mehrerer Bronchien
 - D:** Rückbildungsfähige, generalisierte Verengung der Atemwege
- Liste 2
1. Asthma bronchiale
 2. Lungenfibrose
 3. primäre Pneumonie
 4. Bronchiektasen
- A:** A1, B2, C3, D4
 - B:** A2, B3, C1, D4
 - C:** A2, B3, C4, D1
 - D:** A3, B4, C1, D2
 - E:** A4, B1, C2, D3
- 24.** Welche Zuordnung ist falsch?
- A:** Pneumonie – Husten, Auswurf, Fieber
 - B:** Lungenödem – schaumiges Sputum, Luftnot, Husten
 - C:** Lungenembolie – Dyspnoe, thorakale Schmerzen, Schock
 - D:** Lungenemphysem – gedämpfter Klopfeschall
 - E:** Pneumothorax – hypersonorer Klopfeschall
- 25.** Die Sarkoidose (M. Boeck)
1. ist eine Allgemeinerkrankung des mesenchymalen Epithels.
 2. ist nur eine Lungenerkrankung.
 3. kann jedes Organ befallen (z.B. Milz und Leber).
 4. ist eine besondere Verlaufsform der Tbc.
 5. geht oft mit einem Befall der Lymphknoten am Lungenhilus einher.
- A:** Aussagen 1 und 3 sind richtig.
 - B:** Aussagen 2 und 5 sind richtig.
 - C:** Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig.
 - D:** Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig.
 - E:** alle Aussagen sind richtig.

- 26.** Was ist die häufigste Ursache für ein Cor pulmonale?
A: rezidivierende Pneumonien
B: Linksherzinsuffizienz
C: Bronchialkarzinom
D: chronisch obstruktive (verlegende) Lungenerkrankungen
E: Lungenembolie
- 27.** Welche Aussage ist falsch?
 Beim Pneumothorax finden sich auf der erkrankten Thoraxseite bei der körperlichen Untersuchung als typische Befunde:
A: Perkussionsschall abnorm tief
B: Atemgeräusch abgeschwächt bis aufgehoben
C: Stimmfremitus: verstärkt
D: Rasselgeräusche: fehlen
E: Bronchophonie: abgeschwächt bis aufgehoben
- 28.** Was stimmt für die chronische Sarkoidose (Morbus Boeck)?
1. Systemerkrankung
2. wird hervorgerufen durch Einwirkung von kieselhaltigem Staub
3. kann auch Herz (Myokarditis) und Nervensystem (Enzephalitis) befallen
4. manifestiert sich zu 90% in der Lunge
5. wird hervorgerufen durch Einatmung von asbesthaltigem Staub
A: Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig.
B: Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig.
C: Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
D: Aussagen 3 und 4 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 29.** Welche Symptome treffen auf eine Lungenembolie zu?
1. Brustschmerzen
2. Atemnot
3. Tachykardie
4. Vernichtungsgefühl
5. Schweißausbruch
A: Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig.
B: Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig.
C: Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig.
D: Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 30.** Bitte ordnen Sie den in Liste 1 genannten Erkrankungen die typischen Sputumarten (Liste 2) zu:

Liste 1

- A:** Lungenödem
B: Pneumonie
C: Bronchiektasen
D: Lungengangrän
E: chronische Bronchitis

Liste 2

- 1) bräunliches Sputum
 2) dreischichtiges Sputum
 3) schaumig-blutiges Sputum
 4) zähflüssiges Sputum
 5) faulig riechendes Sputum

Wählen Sie die richtige Kombination:

A)	B)	C)	D)	E)
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5

- 31.** Welche Untersuchungen sind positiv beim Spontanpneumothorax?
1. Atemgeräusch aufgehoben
 2. Perkussion lauter
 3. Stimmfremitus verstärkt
 4. Bronchialatem
 5. diskontinuierliche Nebengeräusche
- A:** Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig.
B: Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig.
C: Aussagen 1 und 2 sind richtig.
D: Aussage 2 ist richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 32.** Bei einem Lungenödem muss der Patient flach auf dem Rücken liegend gelagert werden, weil bei einem Lungenödem eine Druckerhöhung im kleinen Kreislauf erreicht werden muss.
- A:** beide Aussagen und die Verknüpfung ist richtig.
B: beide Aussagen sind richtig.
C: erste Aussage ist richtig, die zweite falsch.
D: erste Aussage ist falsch, die zweite richtig.
E: beide Aussagen sind falsch.
- 33.** Was bewirkt eine akute Atemnot?
1. Lungenemphysem
 2. Linksherzinsuffizienz
 3. Atemwegsobstruktion
 4. Pneumonie
 5. Herzrhythmusstörungen
- A:** Aussage 1 ist richtig.
B: Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig.
C: Aussagen 3 und 4 sind richtig.
D: Aussagen 2 und 5 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 34.** Bei der Mukoviszidose (zystische Fibrose) können zahlreiche Symptome auftreten. Welches Symptom gehört NICHT dazu?
1. große fettglänzende Stühle
 2. hartnäckiger Husten
 3. Aufgetriebener Leib
 4. Geistiger Entwicklungsrückstand
 5. körperlicher Entwicklungsrückstand
- A:** Aussagen 1 und 2 sind richtig.
B: Aussage 4 ist richtig.
C: Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig.
D: Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig.
E: alle Aussagen sind richtig.
- 35.** Ein 27-jähriger Mann mit subfebriler Temperatur um 37,8°C mit ständigen präkordialen Schmerzen, auch bei Bettruhe, hatte vor zwei Wochen einen fieberhaften Infekt. Der Puls ist 80, Blutdruck 120/70, ein herzkaktionssynchrones kratzend-schabendes, systolisch-diastolisches Geräusch. Welchen Verdacht haben Sie?
- A:** Mitralklappenstenose
B: Lungenembolie
C: Pneumonie und Pleuritis
D: Aneurysma
E: frische Perikarditis

- 36.** Ein 56-jähriger Raucher mit chronischer Bronchitis - seit 6 Jahren vermehrte Bronchopneumonien mit Auswurffrequenz und Menge gesteigert, morgendlicher, gelblich-grüner und fade-süß-riechender mit blutvermengter 150 ml Auswurf, Belastungsdyspnoe, Uhrglasnägel, grobblasige Rasselgeräusche; Welche Verdachtsdiagnose haben Sie?
- A:** Bronchiektasen
 - B:** Lungenemphysem
 - C:** Bronchuskarzinom
 - D:** Tuberkulose
 - E:** chronisches Lungenödem
- 37.** Pleuraergüsse können bestehen bei:
- 1.** Pleuritis tuberkulosa
 - 2.** Lungeninfarkt
 - 3.** Herzinsuffizienz
 - 4.** Pleuritis karzinomatosa
 - 5.** Pleuramesotheliom
- A:** Aussagen 4 und 5 sind richtig.
 - B:** Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig.
 - C:** Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig.
 - D:** Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig.
 - E:** alle Aussagen sind richtig.
- 38.** Welche Symptome lassen auf eine Lungenembolie und ihre Folgen schließen?
- 1.** plötzliche Atemnot
 - 2.** Schmerzen beim Atmen
 - 3.** Blut im Auswurf
 - 4.** Zeichen eines Herz-Zeit-Volumen-Mangels
 - 5.** Entstehung einer Pleuritis
- A:** Aussagen 1 und 3 sind richtig.
 - B:** Aussagen 2 und 5 sind richtig.
 - C:** Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig.
 - D:** Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig.
 - E:** alle Aussagen sind richtig.
- 39.** Schwere Folgen eines Spannungs-/ Ventilpneumothorax können sein:
- 1.** lebensbedrohliche Atemnot
 - 2.** Kreislaufversagen
 - 3.** Überdruck im Pleuraraum
 - 4.** Mediastinalverdrängung
- A:** Aussagen 1 und 4 sind richtig.
 - B:** Aussagen 2 und 3 sind richtig.
 - C:** Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig.
 - D:** Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
 - E:** alle Aussagen sind richtig.
- 40.** Typische Symptome der Bronchiektasie sind:
- 1.** inspiratorischer Stridor
 - 2.** Husten
 - 3.** morgendlicher reichlicher Auswurf
 - 4.** anfallsweise Atemnot
 - 5.** süßlich-fade riechendes, dreischichtiges Sputum
- A:** Aussagen 2 und 3 sind richtig.
 - B:** Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig.
 - C:** Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
 - D:** Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig.
 - E:** alle Aussagen sind richtig.

- 41.** Welche Antwort ist falsch: Die Lungenembolie-Gefahr durch Thrombenbildung wird begünstigt durch:
- A:** Rauchen
 - B:** Bettlägerigkeit
 - C:** Krampfadern
 - D:** nach operativen Eingriffen
 - E:** Kontrazeptiva-Einnahme
- 42.** Das Cor pulmonale beim chronischen Lungenemphysem wird hervorgerufen durch:
- A:** vermehrten Luftgehalt der Lunge
 - B:** Einschränkung der Thoraxbeweglichkeit
 - C:** chronische Bronchitis
 - D:** Reduktion der Lungenstrombahn
 - E:** entzündliche Veränderungen der Lungengefäße
- 43.** Aussagenkombination: Welche der Aussagen treffen auf die Mukoviszidose zu?
- 1.** sie wird typischerweise durch Erreger übertragen.
 - 2.** der Nachweis erfolgt über eine Messung des Chloridgehaltes des Schweißes (Schweißtest).
 - 3.** charakteristische Lungensymptome
 - 4.** es kann zur Leberzirrhose kommen.
 - 5.** die Lebenserwartung ist meistens nicht eingeschränkt.
- A:** Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig.
 - B:** Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig.
 - C:** Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig.
 - D:** Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig.
 - E:** alle Aussagen sind richtig.
- 44.** Ein junger Patient klagt während eines Fußballspiels über Atemnot und Schmerzen in der rechten Brust. Perkutorisch hypersonorer Klopfeschall rechts, auskultatorisch abgeschwächtes Atemgeräusch rechts, RR 100/80, Puls 100/min. Welches Krankheitsbild ist das wahrscheinlichste?
- A:** Herzinfarkt
 - B:** Pleuritis
 - C:** Spontanpneumothorax
 - D:** Lungenembolie
 - E:** Milzruptur
- 45.** Bei welcher Erkrankung ist das Tiefen-Breiten-Verhältnis des Thoraxraumes = eins oder noch größer?
- A:** Pneumonie
 - B:** Bronchialkarzinom
 - C:** Lungenfibrose
 - D:** Emphysem
 - E:** Schlafapnoesyndrom

Lösungen:

- 1.** Welche Immunglobuline finden wir insbesondere beim Asthma bronchiale?
Ig E
- 2.** Warum kann eine atypische Pneumonie so schwer erkannt werden?
*Allmählicher Beginn, Auswurf spärlich oder fehlend.
Auskultatorisch kein Befund, da Herd meist Hilus nahe liegend.
Kaum allgemeine Entzündungsparameter im Blutlabor.*
- 3.** Was versteht man unter einem Pancoast-Tumor?
Lungenspitzen-Carcinom
- 4.** Wie kommt es beim Pancoast-Tumor zum Horner-Symptomenkomplex?
Durch destruktive Gewebeerdrängung kommt es zu nervalen Kompressionen von sympathischen Strängen, d.h. zentrale Symptomatik wie Miosis, Ptosis und Trophikveränderungen des Bulbus (Enophthalmus)
- 5.** Wo muss man die Kanüle beim Ventilpneumothorax zur Entlastung ansetzen?
Zwischen 2. und 3. Rippe, am oberen Rand der 3. Rippe medioclavikular
- 6.** Wodurch kann man einen Myokardinfarkt von einer Lungenembolie unterscheiden?
Inspiratorischer atemabhängiger Schmerz
- 7.** Kardinalsymptome einer Epiglottitis und einem Pseudokrupp?
*Epiglottitis: Schluckstörungen und damit Speichelfluss, kloßige Sprache
Pseudokrupp: bellender Husten und Heiserkeit*
- 8.** Beispiele für Pathologien mit Zwerchfell-Tiefstand bzw. -Hochstand
*Tiefstand: COPD, Spannungspneumothorax, Fremdkörperaspiration
Hochstand: metabolisch (Adipositas), Fibrosen, Pleuritis, Pneumonien, Atelektasen*
- 9.** Wodurch wird einseitiger Zwerchfellhochstand verursacht?
N. phrenicus-Lähmung
- 10.** Wie erklären Sie Pleuritis im Rahmen einer Niereninsuffizienz?
*alle serösen Häute u.a. die Pleuren werden durch die harnpflichtigen Substanzen gereizt insbes. HS
zusätzlich durch die Eiweißverschiebung kommt es zur Ödembildung insbesondere in serösen Häuten*
- 11.** Was wird Frühgeburten zur Entfaltung der Lungen gegeben?
Surfactant-factor

Lösungsschlüssel zu den MC-Fragen:

12. C	13. D
14. E	15. E
16. D	17. B
18. B	19. D
20. D	21. A
22. B	23. C
24. D	25. C
26. D	27. C
28. C	29. E
30. A3, B1, C2, D5, E4	31. C
32. E	33. C
34. B	35. E
36. C	37. E
38. E	39. E
40. D	41. A
42. D	43. C
44. C	45. D

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"/> falsch verstanden
	<input type="checkbox"/> nicht bearbeitet