

SIP 3 am 02.03.07

(1. Wiederholungstermin 2. Jahrgang):

Dierich:

1) Welches der nachfolgenden Cytokine ist typisch besonders charakteristisch für CD4 positive regulatorische T-Lymphozyten ?

- a) **IL-10**
- b) IL-2
- c) IL-4
- d) TNF-alpha

2) Was ist bei der kalkulierten Antibiotikatherapie falsch ?

a) Dosis soll gegenüber dem unbekanntem Keim erhöht werden

3) Welche Aussage zu *Staphylococcus epidermidis* ist richtig ?

- a) **Er kann Endoplastitis verursachen**
- b) Er macht häufig Harnwegsinfekte
- c) Er ist ein häufiger Sepsiserreger
- d) Er macht häufig Gastritis
- e) Er kann Psoriasis auslösen

4) Welcher der nachgenannten Virulenzfaktoren ist **nicht** für *Staphylococcus aureus* charakteristisch ?

- a) **Hyaluronidase**
- b) Koagulase
- c) Hämolysin
- d) Protein-A
- e) Enteroxine

Prodingner:

5) Welche der angeführten parasitären Erkrankungen ist in Österreich am häufigsten ?

- a) **Toxoplasmose**
- b) Amöbenruhr
- c) Ascariasis
- d) Fuchsbandwurm

Prodingner:

6) Eine erstmalige Infektion mit welchem der aufgeführten Erreger verursacht am wahrscheinlichsten eine symptomatische Erkrankung ?

- a) **Masernvirus**
- b) Ebsteinbar
- c) Röteln

- d) Mumps
- e) Poliovirus

Lass-Flörl:

7) Welche Aussage trifft auf Infektionen mit Legionellen zu ?

- a) Nach dem Infektionsort unterscheidet man nosokomiale und ambulant erworbene Legionellose**
- b) Erkrankungen des Menschen treten weltweit nur im Rahmen von Ausbrüchen auf
- c) Nur abwehrgeschwächte Menschen können an einer Legionellose erkranken
- d) Zur Infektionsquelle zählen Speiseeis, Käse und Fisch
- e) Krankheitssymptome treten in der Regel in wenigen Stunden auf

Lass-Flörl:

8) Welche der **Paarbildungen** trifft auf die Pilze zu ?

- 1) Pilze sind im Unterschied zu Bakterien größer gebaut**
- 2) Die Zellenwand besteht aus Chitin oder Cellulose**

Loidl:

9) Welche Aussage zu den Masern ist richtig ?

- a) Sie verursachen eine vorübergehende Immunsuppression**

Loidl:

10) Welche beiden Erreger einer Virushepatitis haben den selben Infektionsmodus ?

- a) HAV und HEV**

Loidl:

11) Welche Aussage zur Virushepatitis trifft zu ?

- a) ein Leberzirrhose ist eine typische Folgeerkrankung von Hepatitis C**
- b) man impft typischerweise gegen Hepatitis B und C
- c) chronisch werden typischerweise Hepatitis A und B
- d) ein hepatozelluläres Karzinom ist typischerweise eine Folgeerkrankung von Hepatitis C und E
- e) eine fäkal-orale Übertragung ist typischerweise für Hepatitis B und E

Loidl:

12) Welche Keimdichte weist der Mageninhalt üblicherweise auf ?

- a) 10^3 /g – 10^5 /g**

Loidl:

13) Welche Aussage über Viren ist richtig ?

- a) Viren replizieren immer intrazellulär**
- b) Viren bestehen immer aus einer Nukleinsäure und Kapsid
- c) Viren besitzen immer sämtliche Enzyme, um sich zu replizieren
- d) Viren besitzen immer ein Genom aus DNA
- e) Viren besitzen immer ein Genom aus RNA

Loidl:

14) Worauf kann eine Resistenz gegen ein Antibiotikum **nicht** beruhen ?

a) auf einer Inaktivierung des Antibiotikums durch proteolytische Enzyme der Wirtszellen

b) auf einer enzymatischen Inaktivierung des Antibiotikums

c) auf einer Veränderung der bakteriellen Zielstruktur des Antibiotikums

d) auf einer gedrosselten Aufnahme des Antibiotikums in das Bakterium

e) auf einer verstärkten Ausschleussung des Antibiotikums aus dem Bakterium

Loidl:

15) Welcher Impfstoff repräsentiert **keinen** attenuierten Erreger ?

a) Polio-Salk-Impfstoff

b) Masern

c) Mumps

d) Röteln

e) BCG

Loidl:

16) Welche Aussage über Bakterien ist richtig ?

a) Gram negative Bakterien besitzen einen periplasmatischen Raum

b) im Unterschied zu Eukaryonten besitzen sie eine innere und eine zweite äußere Zellmembran

c) durch Membransysteme entsteht ein periplasmatischer Raum in dem Nährstoffe gespeichert werden

d) Gram negative Bakterien besitzen ein rudimentär ausgebildetes Peptidoglykan

...

e) aus einer Zellwand von gram positiven Bakterien ragen zahlreiche Lipoproteine, Polysaccharide, Phospholipide etc. nach außen

Loidl:

17) Welche der nachfolgenden Aussagen ist zutreffend ?

Genetische Information ...

a) kann in Form von Plasmiden in Bakterien vorliegen z.B. für toxine Antibiotika-Resistenz

b) kann von Viren über Konjugation übertragen werden

c) kann von Viren über Transfektion auf ein anderes Virus übertragen werden

d) kann über Sporulation von einem Bakterium auf ein anderes übertragen werden Loidl:

Loidl:

18) Welche Aussage zur Replikation des viralen Genoms ist richtig ?

Ein Doppelstrang RNA-Virus

a) braucht für die Replikation keine über die zelluläre Ausstattung hinausgehendes Enzymsystem

b) muss die genetische Information für eine reverse Transkriptase enthalten

c) muss eine präformierte DNA abhängige RNA-Polymerase enthalten

d) kann für die Replikation mitochondriale Enzymsysteme verwenden

e) braucht ein Helfervirus

Loidl:

19) Welche der genannten sind die häufigsten Erreger von nosokomialen Infektionen ?

a) gram negative Stäbchen

b) Staphylokokken

c) Streptokokken

Hygiene-Praktikum:

20) Welche Aussage ist zutreffend ?

Die Komplementbindungsreaktion (KBR) bringt den Nachweis ...

a) von Antikörpern gegen vorliegende Antigene

b) des Vorliegens von infektiösen Erregern in der Akutphase

c) von Antigenen in der Inkubationsphase

d) eines intakten Komplementsystems von Patienten

e) Antigenen von Viren und Pilzen

Loidl:

21) Welche Aussage zum Vergleich von Lebendimpfstoffen mit Totimpfstoffen ist zutreffend ?

a) Lebendimpfstoffe bergen das Risiko der Reversion in sich

b) wirken in einer höheren Dosis

c) müssen generell öfter verabreicht werden

d) führen zu einer defizienteren Antikörperbildung

e) Totimpfstoffe zeigen manchmal das Phänomen der Interferenz

Helmberg:

22) Welcher Impfstoff wirkt am besten zur Bildung von CD8 positiven T-Gedächtniszellen ?

a) attenuierte Viren

b) Toxoide

c) lebende Bakterien

d) isolierte Moleküle

e) abgetötete Erreger

Helmberg:

23) Wie bezeichnet man ein Molekül das zu klein ist um selbständig eine Antikörperbildung auszulösen aber eine solche auslösen kann, wenn es an ein Trägermolekül gebunden ist ?

a) Hapten

Helmberg:

24) Antigenpräsentierende Zellen *APCs* (z.B. Makrophagen oder dendritische Zellen), die bei einer Infektion über *Toll-like Receptors* aktiviert werden reifen dadurch aus, durch die Neuexpression welchen vorher nicht exprimierten Moleküls ist das Ausreifen charakterisiert ?

a) B7

b) MHC-I

- c) MHC-II
- d) IL-2-Rezeptor
- e) IL-1

Helmberg:

25) Was bedeutet positive Selektion der Thymozyten im Thymus ?

a) Thymozyten die den eigenen MHC erkennen können Überlebenssignal bekommen

b) Thymozyten die positiv gegenüber CD4 und CD8 sind bekommen ein Überlebenssignal

c) Thymozyten die den eigenen MHC nicht erkennen wird Apoptose ausgelöst

d) Thymozyten die ein Selbstpeptid im Kontext des eigenen MHC erkennen wird Apoptose ausgelöst

e) Thymozyten die positiv gegenüber CD4 und CD8 sind wird Apoptose ausgelöst

Helmberg:

26) Wozu dienen *Durchflusszytometer (FACS)* typischerweise ? Um ...

a) Zellen nach dem Vorhandensein von Membranproteinen zu analysieren

b) den Durchfluß von Zellen durch ein Blutgefäß zu messen

c) die Zahl von Erys und Leukos pro Mittelstrahlharnurin zu bestimmen

Helmberg:

27) Die Zusammensetzung des Grippeimpfstoffes wird jährlich aktualisiert

,weil

sich das Influenza-Virus durch *Antigen-drift* häufig verändert

(+!+/+)

Helmberg-Praktikum Tag 3:

28) Welche Aussage ist richtig ?

A*0203 ist eine Bezeichnung für ...

a) ein HLA-Allel

b) eine Pneumokokken-Serologie

c) ein Antibiotikum

d) ein Salmonellen-Serotyp

e) eine Cytochrom P450-Oxidase

Helmberg:

29) Welche der folgenden Defizienzen löst **keine SCID** aus ?

a) CD40-Ligand-Defizienz

b) RAG-1 Defizienz

c) RAG-2 Defizienz

d) Defekt der gamma-Kette im IL-2-Rezeptor

e) Adenosin-Deaminase (ADA)

Zelger-Bettina:

30) Welche Aussage trifft zu ?

Ein B-Gastritis ...

- a) **zeigt eine granulozytäre Infiltration der Foveolen und der Drüsen**
- b) ist viral bedingt
- c) ist durch Anti-Belegzell-Antikörper gekennzeichnet
- d) kommt selten vor
- e) bedeutet keinerlei erhöhtes Risiko Malignome des Magens zu bekommen

16:50

Zelger Bettina:

31) Die Übertragung der Tuberkulose erfolgt vor allem durch ...

- a) **Tröpfcheninfektion**
- b) Meeresfrüchte
- c) Schmierinfektion
- d) Rohmilch
- e) Wasser

Zelger Bettina:

32) Welche der unten genannten Viren führen am häufigsten zu mit unter schwerwiegenden Komplikationen bei Immunsupprimierten ?

- a) **CMV**
- b) Rhinovirus
- c) Parainfluenza
- d) Rota

Zelger Bettina:

33) Fieberschübe, eine generalisierte Lymphknotenschwellung und eine Splenomegalie führen einen 18 jährigen Jugendlichen zum Arzt. Wegen Morbus Hodgkin-Verdacht wird ein Lymphknoten histologisch untersucht, eine Malignität ausgeschlossen. Eine Infektion wird diagnostiziert. Welcher ist der wahrscheinlichste Erreger ?

- a) **EBV**
- b) HIV
- c) HAV
- d) Streptokokken Typ B

Zelger Bettina:

34) Welcher Zelltyp zeigt bei allergischen Erkrankungen im histologischen Präparat meistens eine prominente Dominanz ?

- a) **Eosinophile Granulozyten**
- b) Langerhansche Riesenzellen
- c) Leukozyten
- d) Lymphozyten

e) Makrophagen

Knaus:

35) Welches Makrolid-Antibiotikum besitzt die längste terminale Halbwertszeit und wird deshalb im Regelfall nur über 3 Tage oral appliziert ?

- a) **Azithromycin**
- b) Clarithromycin
- c) Roxithromycin
- d) Josamycin

Knaus:

36) Nennen Sie den wichtigsten Mechanismus einer bakteriellen Resistenz gegen Penicilline ?

- a) **β -Laktamase-Bildung**

Knaus:

37) Pseudoallergische Reaktionen müssen differentialdiagnostisch von einer echten Penicillin-Allergie unterschieden werden. Bei welcher „Antibiotika-Erreger-Kombination“ treten pseudoallergische Reaktionen bevorzugt auf ?

- a) **Aminopenicillin + EBV**
- b) säurefeste Penicillinen + E.coli
- c) Depotpenicillin + Corynebakterien

Knaus:

38) Welches Tuberkulotikum wird als Mittel der zweiten Wahl betrachtet ?

- a) **Paraaminosalicylsäure (PAS)**
- b) Rifampicin
- c) Ethambutol
- d) Isoniazid (INH)
- e) Pyrazinamid

39) Welche Aussage ist richtig ?

Das Syndrom der verbrühten Haut wird verursacht durch ...

- a) **Bakterien-Toxine**

40) Welche Aussage über das *bullöse Pemphigoid* ist richtig ?

- a) **Das bullöse Pemphigoid ist durch eine subepidermale Spaltbildung gekennzeichnet**
- b) Das bullöse Pemphigoid tritt vor allem im Kindesalter auf
- c) Beim bullösen Pemphigoid finden sich Autoantikörper gegen desmosomale Proteine
- d) Das bullöse Pemphigoid ist durch ein „ICS-Muster“ in der direkten Immunfluoreszenz gekennzeichnet
- e) Das bullöse Pemphigoid ist immer mit Haarverlust verbunden

41) Welches Symptom ist für Scharlach **nicht** typisch ?

- a) **Konjunktivitis**
- b) Hautschuppung

- c) Tonsillitis
- d) Himbeerzunge
- e) feinkleinfleckiges Exanthem

22:00

Weiss:

42) Welche Faktoren spielen für die Zunahme und Verbreitung von Infektionskrankheiten eine Rolle ?

- 1) **zunehmende Mobilität, Tourismus**
- 2) **Auftreten von resistenten Erregern**
- 3) **Naturkatastrophen**
- 4)
- 4) **Hygienedefizite**
- 5) **Zunahme von chronischen ...**

Bemerkung : Alle Aussagen sind richtig

43) Welche Untersuchungen ist bei beidseitiger Handgelenksschwellungen sollten initial durchgeführt werden ?

- 1) **Handröntgen Röntgen**
- 2) **Physikalische Untersuchung**
- 3) **Bestimmung des Rheumafaktors**
- 4) **Bestimmung von Entzündungsparametern**
- 5) Punktion des Handgelenks

Sperk:

44) Welche Aussage ist richtig ?

Der nikotinische Acetylcholin-Rezeptor ist ein ...

- a) **ligandenoperierter Natriumkanal**
- b) Kalziumkanal
- c) Chloridkanal
- d) G-Protein gekoppelt
- e) aus 4 Untereinheiten aufgebaut

Sperk:

45) Welchen Effekt hat ein kompetitiver Antagonist auf die Dosis-Wirkungskurve eines am selben Rezeptor angreifenden Agonisten ? Er bewirkt ...

- a) **eine Rechtsverschiebung der Kurve**
- b) eine Abflachung
- c) eine Verringerung der maximalen Wirkung
- d) eine Linksverschiebung

Sperk:

46) Durch welchen Wert wird die therapeutische Breite eines Medikaments am besten charakterisiert ?

a) Die Ratio LD25/ ED75

24:30

Sperk:

47) Wie wirkt *Reserpin* an der Synapse ? Es hemmt ...

a) den Transport von Noradrenalin in die Vesikel

b) das Aktionspotential

c) die Wiederaufnahme von Serotonin ins Nervenende

d) den Transport von Neuropeptiden in die Vesikeln

e) die Wiederaufnahme von Acetylcholin ins Nervenende

Sperk:

48) Welche der nachfolgenden Medikament können starke phototoxische Nebenwirkungen zeigen ?

a) Sulfonamide

b) Penicillin

c) Aminoglykoside

d) Erythromycin

e) Chloramphenicol

Sperk:

49) Welche Behauptung zu Gasen die Vergiftungen auslösen können ist richtig ?

a) Kohlendioxid ist schwerer als Luft und reichert sich am Boden an

Fritsch:

50) Unter *Pruritus sine materia* versteht man Juckreiz der Haut ohne sichtbare krankhaften Veränderungen. Bei welcher der genannten Systemerkrankungen ist *Pruritus sine materia* typisch ?

a) bei Morbus Hodgkin

b) bei Eisenmangelanämie

c) Sarkoidose

d) Neurofibromatose Mb. Recklinghausen

e) Gicht

25:30

Reider:

51) Welche Aussage zur Kontaktdermatitis ist **falsch** ?

a) eine Kontaktdermatitis kann toxisch-irritativ oder durch Typ I Allergie bedingt sein

b) kann durch obligate und reletative Irritantien unterhalten werden

c) kann vor allem bei der allergischen Form über das Kontaktareal hinausstreuen

- d) zu den häufigsten Auslösern zählen Nickel, Duftstoffe und ...salbenbestandteile
e) kann im Epikutantest nicht nachgewiesen werden

Weber:

52) Welche Aussage über topische Corticosteroide ist richtig ?

a) Topische Glucocorticoide können nach längerer Anwendung zu Teleangiectasien führen

Fritsch:

53) Welche Feststellung trifft auf Narben-Keloide bzw. Keloid-Narben **nicht** zu ?

a) Keloid-Narben entstehen bei besonderer Disposition unabhängig von der Ursache des Substanzdefekts

Fritsch:

54) Funktion der Dermis. Welche Feststellung dazu trifft **nicht** zu ?

a) Der biologische elastische Elastizitätsmodul der Haut ist viel höher als der isolierter Kollagenfasern (Paradoxon)

Zelger Bettina:

55) Was ist der wichtigste Einzelfaktor, der die Wundheilung verzögert ?

a) das Auftreten einer Wundinfektion

Zelger Bettina:

56) Hormonelle Faktoren sind bedeutend für die Wundheilung. Welche Aussage für Glucocorticoide trifft zu ?

a) sie wirken antiinflammatorisch, hemmen aber die Kollagensynthese

Gunkl:

57) Welche Aussage ist richtig ? Die Therapie einer akuten bakteriellen Sinusitis beinhaltet am besten ...

1) die Gabe von alpha-Sympathomimetika als Nasenspray

2) orale Antibiose

3) Inhalationen von Kamilledampf

4) Rotlichtbestrahlung

28: 20

Speth:

58) Welche Hautmanifestationen werden durch die Infektion mit dem *HTLV-1* Virus verursacht ?

a) kutane T-Zell-Lymphome

Speth:

59) Welches ist die häufigste Hautmanifestation der Tuberkulose?

- a) Tuberculosis cutis verrucosa
- b) Lupus vulgaris**
- c) Miliartuberkulose
- d) Scrofuloderma
- e) Primärer tuberkulosekomplex

60) Rasse: Welche Aussage ist richtig ? *Meissnersche Tastkörperchen* findet man ...

- a) in der Lamina propria der Mundschleimhaut**

Schwarz:

61) Welche Aussage ist richtig ? Ein Narbe ist das Resultat einer überschießenden Produktion von ...

- a) Kollagen**

Schwarz:

62) Welche ist ein gut dokumentierter Suszeptibilitätslokus für *atopischen Ekzem* ?

- a) CD80**
- b) T-Zell-Rezeptor
- c) CD95
- d) Ig-light-chain Region
- e) Komplement C5-Komponente

Loidl:

63) Was ist ein *Erysipel* ?

- a) eine akute Entzündung des Koriums, meist durch β -hämolyisierende Streptokokken der Gruppe A mit hohem Fieber, Schüttelfrost, Leukozytose, schmerzhaft, scharf begrenzte, ödematöse Rötung**

Loidl:

64) Womit kann das α -Toxin von *Clostridien* bestimmt werden ?

- a) mit der Nagler-Reaktion**

Loidl:

65) Welche Aussage zu *humanen Papilloma-Viren* ist zutreffen ?

- a) HPV 6 und 11 sind die Hauptursache von Genitalwarzen**

Zelger Bettina:

66) Welche Antwort ist richtig. Unter der Übergangszone im Bereich der Portio uteri versteht man den Übergang ...

- a) von unverhornendem Plattenepithel der Portio zu Zylinderepithel der Cervix Uteri**

Marth:

67) Was ist eine typische Komplikation der Infibulation ?

- a) die vaginale Fistelbildung**

Alge:

68) Wie hoch ist das Risiko der Trisomie-21 für den Feten einer 35 jährigen Schwangeren ?

a) 1:200

Marth:

69) Wo erfolgt die Befruchtung der Eizelle ?

a) in der Tube

31:20

Marth:

70) Bei einer 32-jährigen Patientin treten während der Schwangerschaft ausgeprägte **Hämorrhagien** auf. Was ist die Therapie der Wahl ?

a) die symptomatische Behandlung

Klima:

71) Woraus entsteht das Amnionepithel ? Aus dem ...

a) Epiblast

b) Entoderm

c) Hypoblast

d) Primitivknoten

e) Ektoderm

Klima:

72) Wann wird die 2. Reifeteilung bei der Eizellbildung vollendet ?

a) nachdem eine Befruchtung der Eizelle stattgefunden hat

Klima:

73) Welche Aussage über das *paraxiale Mesoderm* ist zutreffend ?

a) das Sklerotom liefert die Hartschubstanz des Achsenskeletts

b) die Höhle innerhalb der Somiten heißt Exozöl

c) das Bindegewebe der Haut entstammt dem Sklerotom

d) der mediale Abschnitt der Somiten heißt Dermatome

e) der dorsale Abschnitt der Somiten heißt Myotome

Träwöger:

74) Welche der folgenden Aussagen zu Bilirubin ist richtig ?

a) aus 1g Hämoglobin entstehen 35mg Bilirubin

32:30

Trävöger:

75) Welche Aussage zu Bilirubin trifft zu ?

a) Die Zeichen intrauteriner Anämie sind bei Schwangeren ultraschalldeutlich zu erkennen

Sinnbrunner:

76) Welche Aussagen sind richtig ? Mit zunehmender Größe des Kindes ...

1) nimmt der Metabolismus pro kg Körpergewicht ab

2) nimmt der Wärmeverlust

Anmerkung: Studenten kritisieren Frage

Schwarz:

77) Welches der hier aufgeführten Medikamente ist kanzerogen ?

a) Diethylstilbestrol

b) Thalidomid

c) Cumarine

d) Retinolsäure

e) Valproinsäure

Schwarz:

78) Für welches der hier angeführten Medikamente ist das FGF-2 Gen das Target ?

a) Thalidomid

Sergi:

79) Das Megacolon congenitum, der Morbus Hirschsprung, bildet bei der digitalen Untersuchung für gewöhnlich:

a) eine stuhlfreie Ampulle

Klima:

80) Welche Aussage über die Zahnentwicklung ist zutreffend ?

a) das innere Schmelzepithel wird zu den Präameloblasten

Teil 2:

Kähler:

81) Welche der angeführten Substanzen zur Therapie des Asthma bronchiale gehört zu den *Reliever's* ?

a) Glucocorticoide

b) langsam anflutende β -Mimetika

c) Leukotrienantagonisten

d) orale β -Mimetika

e) Omalizumab

Kähler:

82) Welche Antwort ist richtig ? Der klinische Emphysemtyp *Pink-Puffer* ist gekennzeichnet durch ...

a) Dyspnoe, kaum Zyanose, respiratorische Partialinsuffizienz

Kähler:

83) Welche Aussage ist richtig ?

a) Die linke Lunge besteht aus 2 Lappen

Fischer-Colbrie:

84) Welche der folgenden durch Zigarettenrauch bedingten Schädigungen ist **nicht** auf Nikotin zurückzuführen ?

a) erhöhte Thrombozytenaggregation

b) Raucherbein

c) Magen- und Duodenalulcera

d) Myokardinfarkt

e) Lungenkrebs

Anmerkung: Studenten kritisieren Frage

Fischer-Colbrie:

85) Welches der folgenden Reizgase gelangt bis in die tiefen pulmonalen Areale, das heißt ist *stark lipophil* ?

a) Stickstoffdioxid

Hörmann:

86) Welche Aussage ist richtig ? Bei der volumenkontrollierten Beatmung bezeichnet man als Freiheitsgrad ...

a) den inspiratorischen Plateudruck

Loidl:

87) Welcher der folgenden Mikroorganismen gehört **nicht** zu den *occasional residents*, das heißt weniger als 10 % der Bevölkerung trägt den Mikroorganismus und **nicht** zu den *uncommon residents*, das heißt weniger als 1% des Respirationstraktes ?

a) Mycobakterium tuberculosis

b) Streptococcus pyogenes

c) Streptococcus pneumoniae

d) Klebsiella pneumoniae

e) Neisseria meningitidis

Loidl:

88) Welches der angeführten Viren ist vor allem bei Säuglingen und Kleinkindern Auslöser einer Bronchiolitis oder Pneumonie ?

a) **Respiratory Syncytial Virus**

Loidl:

89) Was versteht man unter β -Laktam-Leihresistenz im Rachenraum ?

a) **Ein gram positives Bakterium der physiologischen Flora scheidet β -Laktamasen aus, die einen anderen gram positiven Erreger schützen**

Schwarz:

90) Schnarchen ist Symptom für ?

a) **OSAS**

b) COPD

Schwarz:

91) Eine Pneumokoniose wird verursacht durch ?

a) **Silikatstäube**

Mikuz:

92) Was ist eine Folge eines Emphysems ?

a) **ein Cor pulmonale**

Mikuz:

93) Was ist die Form des hämorrhagischen Lungeninfarkts ?

a) **pyramidenförmig**

b) kugelig

c) streifenförmig

d) zylindrig

e) polygonal

Mikuz:

94) Welches ist der klassische Erreger der lobären Pneumonie ?

a) **Streptococcus pneumoniae**

Mayr:

95) Welche Aussage ist richtig ?

Die glomeruläre Filterfunktion wird aus Zusammenwirken von einzelnen Strukturen aufrechterhalten. Dazu gehört **nicht** ...

a) **Bürstensaum**

b) Lamina rara interna

c) Schlitzdiaphragma

d) Podozyten

e) Lamina densa

Mayer:

96) Wofür ist das histologische Bild eines zellulären Halbmonds das typische Kennzeichen ?

a) für eine rasch progrediente Nierenentzündung

Mayer:

97) Welche der nachfolgenden Befunde ist praktisch immer bei einem nephrotischen Syndrom anzutreffen ?

a) **Hypoproteinämie**

Ferraguti:

98) Welches Präparat eignet sich zur Behandlung einer metabolischen Azidose bei Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz ?

a) **Natriumbicarbonat**

Ferraguti:

99) Welche Aussage über Schleifendiuretika ist richtig ?

a) **sie hemmen die Resorption von Kalzium und Magnesium im dicken aufsteigenden Teil der Henle Schleife**

b) sie fördern die Resorption von Kalzium und Magnesium im aufsteigenden Teil der Henle Schleife

c) sie fördern die Resorption von Natrium aber nicht von Kalzium und Magnesium im aufsteigenden Teil der Henle Schleife

d) verringern die Ausscheidung von Chlorid im Harn

e) erhöhen die glomeruläre Filtrationsrate

Anmerkung: Studenten kritisieren Frage

Strasser:

100)

Männer sind häufiger als Frauen von Harnwegsinfektionen betroffen

,weil

die Harnröhre länger ist als die von Frauen

(- /+)

Strasser:

101) Welche Aussage über Nierenkoliken ist richtig ?

1) **sie sind schmerzhaft**

2) **sie sind krampfartig**

3) **sie betreffen eine Flanke links oder rechts**

4) **sie müssen sofort therapiert werden**

Strasser.

102) Welcher Keim ist der häufigste Erreger von Harnwegsinfekten ?

a) **E. coli**

Schwarz:

103) Ein *Leiomyom* ist ein Tumor welcher Zellart ?

a) **glatte Muskelzellen**

46:30

Schwarz:

104) Was gilt als das histologische Färbereagenz für Amyloid ?

a) **Congorot**

Schäfer: (Patho-Niere)

105) Was versteht man unter einem *latenten* Karzinom der Prostata?

A) Ein bei der Obduktion diagnostiziertes Karzinom.

B) Ein erst aufgrund von Metastasen diagnostiziertes Karzinom.

C) Ein bei transurethraler Resektion diagnostiziertes Karzinom.

D) Ein durch die Biopsie diagnostiziertes Karzinom.

Schäfer: (Patho-Niere)

106) Welche Glomerulonephritis wird durch zirkulierende Komplementaktivierende Immunkomplexe ausgelöst und führt zu einer mesangialen Proliferation sowie zu einer Basalmembranverbreiterung ?

a) **diffuse membranoproliferative Glomerulonephritis**

b) diffuse endokapilläre GN

c) diffuse extrakapilläre GN (rapid progressive GN)

d) diffuse membranöse GN

e) diffuse mesangioproliferative GN

Twerdy:

107) Was versteht man unter einem *malignen Mediainfarkt* ?

a) **eine raumfordernde Infarzierung des Versorgungsgebietes der Arteria cerebri media**

47:25

Twerdy:

108) Welche Aussage zu Verletzungen der Halswirbelsäule sind richtig ?

a) **bei jedem schweren Schädelhirntrauma (GCS < 8) muß eine Verletzung der Halswirbelsäule ausgeschlossen werden**

b) Verletzungen der Halswirbelsäule haben eine Querschnittslähmung zur Folge

c) Halswirbelsäulenverletzungen bei Kindern sind häufiger als bei Erwachsenen

d) am Unfallort wird dem Patient mit einer Halswirbelsäulenverletzung eine weiche Schanzkrawatte angelegt

e) ...Röntgen ... sind das Mittel der Wahl zum diagnostizieren einer Halswirbelsäulenverletzungen

Anmerkung: Studenten kritisieren Frage

Chemelli:

109) Was ist der am häufigsten verwendete transarterielle Gefäßzugang (Punktionsstelle verschlossen) für die endovasuläre Behandlung von intrakraniellen Gefäßveränderungen ?

a) Arteria femoralis communis

Schwarz:

110) Welche der angeführten Aussagen ist **falsch** ?

a) kappa-Opiat-Rezeptoren vermitteln Atemlähmung

Schwarz:

111) Der *Excitotoxicity* liegt eine intrazelluläre zu hohe Konzentration von welchem Ion zugrunde ?

a) Kalzium

b) Magnesium

c) Natrium

d) Eisen

e) Mangan

Schwarz:

112) Welche der angegebenen Erkrankungen ist weder auf Neurotoxizität noch auf Neurodegeneration zurückzuführen ?

a) Schizophrenie

Schwarz:

113) Auf welchem Defekt beruht die *Lissenzephalie* ?

a) Neuronale Migration

Schwarz:

114) Welches gehört **nicht** zu den Proteinen der *Visual Sensory Transduction* ?

a) Nyctalopin

b) Guanylatcyclase

c) GABA-B-Rezeptor

d) cyclic nucleotide gated cation channel

e) cGMP-Phosphodiesterase

52:30

Speth:

115) **Welches genannte Mittel** wird routinemäßig für die Therapie von Lepra und Tuberkulose eingesetzt ?

a) Rifampicin

Speth:

116) Bei welchen Impfstoffen tritt eine *postvakzinelle Enzephalomyelitis* häufig auf ?

a) Impfstoffe die neurales Gewebe enthalten

Stockhammer:

117) Welcher Subtyp der Gliome weist die schlechteste Prognose auf ?

a) das Glioblastoma multiforme

Pöwe:

118) Was ist der häufigste Kopfschmerz ?

a) der Spannungskopfschmerz

Schmutzhard:

119) Mit welcher Substanz soll die Therapie einer Herpes-simplex-Virus Typ I Enzephalitis erfolgen ?

a) Acyclovir

Willeit:

120) Dem akuten Hirninfarkt müssen erhöhte Blutdruckwerte sofort gesenkt werden

,weil

die Blutdrucksenkung eine sekundäre Einblutung in das Infarktareal verhindert

(-/-)

Pöwe:

121) In welcher Hirnregion ist das Dopamindefizit der Parkinsonerkrankung am ausgeprägtesten ?

a) im Putamen

b) motorischer Cortex

c) Nucleus caudatus

d) Nucleus subthalamicus

e) limbisches System

Maier:

122) Welche Veränderung ist häufig mit der Pathologie des Morbus Alzheimer assoziiert ?

a) Kongophile Angiopathie der Hirngefäße

Maier:

123) Bei welcher Infektionserkrankung des ZNS kommt es zum Auftreten von sogenannten Eulenaugen-Zellen ?

a) Zytomegalievirus Ventrikulitis

Maier:

124) Welche typische Erkrankung im gutartigen Meningeomsubtyp ist gekennzeichnet durch eine erhöhte Proliferationsrate und signifikant höhere Rezidivrate im Vergleich zum klassischen Meningeom ?

- a) **das atypisches Meningeom**
- sb) das anaplastische Meningeom
- c) Hämangioperizytom
- d) Hämangioblastom
- e) meningotheliomatöses Meningeom

Maier:

125) Die *akut postinfektiöse perivenöse Enzephalitis* ist eine Komplikation der Maserninfektion. Wie hoch ist ihre Häufigkeit ?

- a) **1:1000**
- b) 1:10000

Maier:

126) Welche der folgenden Erkrankungen gehört zur Gruppe der sogenannten Synucleinopathien ?

- a) **Morbus Parkinson**
- b) Morbus Pick
- c) Alzheimer Erkrankung
- d) Kreuzfeld-Jakob-Erkrankung
- e) progressive supranukleäre Blickschwäche

Weiss:

127) Welches der folgenden Symptome ist **kein** Hauptmerkmal für Demenz ?

- a) **die depressive Stimmungslage**

Kurz:

128) Wie lange können Cannabinoide im Harn nachgewiesen werden ?

- a) **4-6 Wochen**

Deisenhammer:

129) Was ist **keine** typische Ursache für eine somatogene Depression ?

- a) **häufiger Fischkonsum**

Kurz:

130) Wie lange dauert üblicherweise ein Alkoholentzugssyndrom ?

- a) **3-5 Tage**
- b) 1-2 Monate
- c) 10-14 Tage
- d) 6-12 Stunden
- e) 1-2 Tage

Hinterhuber:

131) Was sind optische Halluzinationen ?

- a) **Sinnestäuschungen**
- b) räumliche Orientierungsstörungen
- c) visuelle Aufmerksamkeitsstörung

d) formale Denkstörungen

Hinterhuber:

132) Wodurch ist eine bipolare Störung gekennzeichnet ?

a) Wechsel von depressivem und euphorisch-expansivem Affekt

Sperk:

133) Welche Aussage zu Cocain ist **falsch** ?

a) Cocainhydrochlorid wird als Crack bezeichnet

Sperk:

134) Durch welche der folgenden Substanzklassen kann man weder alleine, noch durch Kombination eine antiemetische Wirkung erzeugen ?

a) durch H2-Antagonisten

Sperk:

135) Welche der folgenden Substanzen ist bei Morbus Alzheimer wirksam ?

a) Donepezil (ein Cholinesterasehemmer)

Sperk:

136) Welche Nebenwirkung ist unter tricyclischen Antidepressiva am unwahrscheinlichsten ?

a) Agranulozytose

Sperk:

137) Welche der folgenden Substanzen hat das beste Risiko-Nutzen-Verhältniss in der Intervalltherapie der Migräne ?

a) Propanolol

Sperk:

138) Welche der folgenden Substanzen wird beim akuten Opiatentzug therapeutisch eingesetzt ?

a) Clonidin

b) Naloxon

c) Dantrolen

d) Haloperidol

Sperk:

139) Welche der folgenden Aussagen über Anticholinergika ist **falsch** ?

a) Methylatropin besitzt keine Wirkung auf das Herz

Sperk:

140) Welche Aussage ist richtig ?

Physostigmin antagonisiert **nicht** die Wirkung von ...

a) Suxamethonium

- b) Atropin
- e) Methylatropin

Sperk:

141) Welches der folgenden Neuropeptide ist unter physiologischen Bedingungen in primär afferenten sensorischen Neuronen in hoher Konzentration enthalten ?

- a) Substanz P**
- b) Neuropeptid Y
- c) Dynorphin
- d) Vasoaktives Intestinales Polypeptid
- e) Enkephalin

Ninkowitsch:

142) Nach Verletzungen kommt es gewöhnlich zu Störungen der Körperfunktionen und Körperstrukturen. Diese Störungen führen zu primären und sekundären Folgen. Was zählt zu den sekundären Folgen ?

- a) die Inaktivitätsosteoporose**
- b) Muskelkraftverlust
- c) Störungen der Vasomotorik
- d) Schmerz
- e) Sensitivitätsstörungen

Prodinge:

143) Bei welcher Erkrankung sind chirurgische Maßnahmen (*Debridement*) in der Regel erforderlich ?

- a) Gasbrand durch Clostridium perfringens**
- b) akute Osteomyelitis durch Staph. Aureus
- c) Lyme-Arthritis durch Borrelia burgdorferi
- d) septische Arthritis durch Gonokokken
- e) ein Erysipel durch β -hämolyisierende Streptokokken

Gasser:

144) Welche Aussage ist typisch ?
Eine typische Osteoporosefraktur ist die ...

- a) distale Radiusfraktur ?**
- b) Nasenbeinfraktur
- c) Schlüsselbeinfraktur
- d) Sternumfraktur
- e) Fersenbeinstruktur

Gruber:

145) Welcher Laborwert ist bei der *Polymyalgia rheumatica (PMR)* sehr typisch ?

- a) eine erhöhte Blutsenkungsgeschwindigkeit**

Krismer:

146) Welche Tätigkeit löst typischerweise bei *femuropatellarem Schmerzsyndrom* Schmerzen aus ?

a) Bergabgehen

Krismer:

147) Welche Aussage ist richtig ?

Die Degeneration des Discus wird überwiegend zu $\frac{3}{4}$ erklärt durch ...

a) genetische Prädisposition

Prodinger:

148) Welches Antibiotikum wird typischerweise an Kuststoff gebunden für die lokale Therapie von Osteomyelitis verwendet ...

a) Gentamicin

Schwarz:

149) *Tertiärer Hyperparathyreoidismus* beruht auf welcher Abnormität ?

a) Downregulation des calcium-sensing-receptors

Schwarz:

150) An welchem Vitamin mangelt es bei der Rachitis ?

a) Vitamin D

Schwarz:

151) Welche Aussage ist richtig ? Das Auffüllen einer Resorptionslakuene mit mineralisiertem Osteoid dauert ca. ...

a) 60 Tage

Schwarz:

152) Durch welche Abnormität wird *Osteogenesis imperfecta* verursacht ?

a) loss of function im Kollagen I

Schwarz:

153) Vitamin D3-Mangel trifft Individuen welcher Altersstufe am intensivsten ?

a) Kleinkinder

Fischer-Colbrie:

154) Welche Aussage über Calcitonin ist richtig ?

a) es senkt den Plasma Calcium-Spiegel

Fischer-Colbrie:

155) Bei welchem in der Rheumatherapie eingesetzten Arzneimittel ist eine therapeutische Wirkung nicht vor Ablauf einer Behandlungsdauer von mehreren Wochen zu erwarten ?

- a) **Hydroxychloroquin**
- b) Indomethacin
- c) Methylprednisolon
- d) Acetylsalicylsäure
- e) Phenylbutazon

Fischer-Colbrie:

156) Welche Aussage über Gichtmittel ist richtig ?

- a) **Probenecid blockiert in niederen Dosen die tubuläre Harnsäuresekretion**

Fischer-Colbrie:

157) Mit welcher Nebenwirkung muß bei einer antirheumatischen Therapie mit *Infliximab* am wenigsten gerechnet werden ?

- a) **Thromboembolie**
- b) Progredienz einer Herzinsuffizienz
- c) Reaktivierung von Multipler Sklerose
- d) Reaktivierung von Tuberkulose
- e) aplastische Anämie

Peer S.

158) Welches der folgenden Röntgenzeichen ist **kein** Zeichen einer *Synovialisarthropathie* ?

- a) **Subchondralsklerose**

Mur:

159) Welche Behandlungsform spielt bei Arthrosepatienten im Vergleich zum Therapiekonzept bei Patienten mit *Morbus Bechterew* eine untergeordnete Rolle ?

- a) **Atemtherapie**

Zimmerhackl:

160) Was ist die erfolgreichste Methode eine *Osteomyelitis* zu diagnostizieren ?

- a) **eine Knochenbiopsie zum Nachweis von Granulozyten und Erreger**