ABSCHLUßKLAUSUR ALLGEMEINE PATHOLOGIE WS 2000/2001

1. Was ist richtig?

Dieses Material stammt aus dem Blutgefäßsystem eines Verstorbenen.

Es handelt sich um

- A. Speckhaut
- B. Fettembolus
- C. Cruor
- D. einen überwiegend weißen Thrombus
- E. nichts von den genannten Materialen ist richtig

2. Was ist richtig?

Dies ist das Herz eines 59jährigen Mannes mit histologischem Präparat des Myokards.

Es handelt sich um

- A. Normalbefunde
- B. einen frischen Myokardinfarkt
- C. einen nicht mehr frischen Myokardinfarkt mit Granulationsgewebe
- D. eine Narbe nach Myokardinfarkt vor drei Jahren
- E. eine degenerative Verfettung

3. Was ist richtig?

Dies ist die Aorta eines 78jährigen Mannes.

Es handelt sich um

- A. eine geringe Arteriosklerose
- B. eine sehr seltene Gefäßveränderung alter Menschen
- C. eine schwere Arteriosklerose
- D. einen Normalbefund
- E. einen typischerweise schon bei jungen Erwachsenen zu beobachtenen Befund

4. Was ist **falsch**?

Dies ist das Herz eines 75jährigen Mannes und ein histologisches Präparat seiner Lunge.

- A. man erkennt eine starke Dilatation des linken Herzventrikels
- B. die Veränderungen an der Lunge sind Folge eines linksventrikulären Herzversagens
- C. die Veränderungen an der Lunge sind Folge eines rechtsventrikulären Herzversagens
- D. die Lunge zeigt ein alveoläres Ödem
- E. die Veränderungen am Herzen und der Lunge könnten Folge eines Myokardinfarktes sein

5. Was ist **richtig**?

Dies ist die Niere einer 52jährigen Frau mit histologischem Schnittpräparat.

Es handelt sich um

- A. Normalbefunde
- B. einen malignen Tumor der Niere
- C. Veränderungen ohne Krankheitswert
- D. einen frischen anämischen Infarkt
- E. typischerweise um eine Kolliquationsnekrose

- 6. Fall : 38jährige Patientin mit unregelmäßigen genitalen Blutungen. Im Uterus findet sich ein ca. 40 mm großer, submuköser, grau-weißlicher, derber Knoten
- 1. Es handelt sich dabei um einen Tumor epithelialer Herkunft
- 2. Es handelt sich am ehesten um ein Leiomyom des Uterus
- 3. In der linken Bildhälfte ist infiltratives Wachstum des Tumors erkennbar
- 4. Aufgrund der Tendenz zur malignen Entartung des Tumors ist eine Hysterektomie empfehlenswert
- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 2 ist richtig
- C) nur 2 und 4 sind richtig
- D) nur 1 und 3 sind richtig
- E) alle Aussagen sind richtig
- 7. Bei der Eröffnung des Herzbeutels stellt sich der abgebildete Befund dar.
- 1. Es handelt sich um eine chronische, granulierende Entzündung
- 2. Es handelt sich um eine fibrinöse Entzündung
- 3. Es handelt sich um ein sog. Panzerherz
- 4. Die Veränderung kommt bei Urämie vor
- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 2 ist richtig
- C) nur 2 und 4 sind richtig
- D) nur 1 und 3 sind richtig
- E) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- 8. Bei einer 40jährigen Frau wurde ein vergrößerter Lymphknoten entfernt. Die Abbildung zeigt den histologischen Schnitt.
- Es handelt sich um
- A. Epitheloidzellige Granulome
- B. Metastasen eines Plattenepithelcarcinoms
- C. Ein malignes Lymphom
- D. Unspezifische Abszesse
- E. Eine Lymphadenitis mit follikulärer Hyperplasie
- 9. Bei der Obduktion ergab sich der dargestellte Nierenbefund.
- Welche Aussagen treffen zu?
- 1. Es handelt sich um eine phlegmonöse Entzündung
- 2. Es handelt sich um eine abszedierende Entzündung
- 3. Es handelt sich um das typische Bild einer fortgeschrittenen Nierentuberkulose
- 4. Als Erreger einer solchen Veränderung kommt Staphylococcus aureus in Frage
- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 2 ist richtig
- C) nur 3 ist richtig
- D) nur 1 und 4 sind richtig
- E) nur 2 und 4 sind richtig

- 10. Die Abbildung zeigt einen Schnitt aus der Haut eines Patienten bei Zustand nach Spalthauttransplantation. Welche Aussage trifft zu ?
- A. Es handelt sich um maligne Neoplasie
- B. Es handelt sich um eine riesenzellige Fremdkörperreaktion
- C. Die Abbildung zeigt eine parasitäre Entzündung
- D. Die Abbildung zeigt eine eitrige Entzündung
- E. Die Abbildung zeigt ein teilweise thrombosiertes Gefäß
- 11. Sichere Todeszeichen sind
- 1. Rigor mortis
- 2. Livores
- 3. Fäulnis
- 4. Blässe
- 5. Calor
- A) nur 3 ist richtig
- B) alle sind richtig
- C) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- E) nur 2, 3 und 5 sind richtig
- 12. Granulationsgewebe
- 1. enthält massenhaft Granulozyten
- 2. enthält viele Kapillarsprossen
- 3. enthält Fibroblasten
- 4. entwickelt sich ca. 1 mm pro 10 Tage
- 5. ist Zeichen einer vitalen Reaktion
- A) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- B) alle sind richtig
- C) alle sind falsch
- D) nur 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) nur 2 ist richtig
- 13. Mögliche Ursachen für eine Nekrose können sein
- 1. eine Ischämie
- 2. eine thermische Schädigung
- 3. eine aktinische Schädigung
- 4. eine mechanische Schädigung
- A) nur 2, 3 und 4 sind richtig
- B) nur 1 ist richtig
- C) alle sind richtig
- D) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- E) nur 1, 2 und 4 sind richtig

- 14. Degenerative Verfettung
- 1. ist ein anderer Begriff für Lipomatose
- 2. kann Folge einer gestörten Fettsäureoxidation sein
- 3. kann in Hepatozyten von Patienten mit Diabetes mellitus beobachtet werden
- 4. kann in der Leber alkoholtoxisch bedingt sein
- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 2, 3 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- D) nur 2 und 4 sind richtig
- E) alles ist falsch
- 15. Fibrose kann auftreten als Folge
- 1. eines chronischen Ödems
- 2. einer Entzündung
- 3. einer chronischen Blutstauung
- 4. als Endprodukt einer Nekrose
- A) alles ist richtig
- B) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- C) nur 2, 3 und 4 sind richtig
- D) nur 1 und 4 sind richtig
- E) nur 3 ist richtig
- 16. Welche Aussage ist falsch?
- A. Amyloid ist gekennzeichnet durch die fibrilläre b-Faltblattstruktur
- B. zur Diagnose einer Amyloidose wird i.d.R. ein Myokardbiopsat benötigt
- C. die Kongorot-Färbung wird zum Nachweis von Amyloid eingesetzt
- D. eine Amyloidose kann Folge einer chronischen Entzündung sein
- E. eine Amyloidose kann das Herz betreffen
- 17. Welche Aussage ist **falsch**?

Mögliche Anpassungsreaktionen von Geweben sind

- A. Hyperplasie
- B. numerische Atrophie
- C. homologe Atrophie
- D. Atresie
- E. Hypertrophie
- 18. Welche Aussage ist **richtig**?

Eine Zyste ist

- A. ein von Epithel ausgekleideter Hohlraum
- B. eine Wandausstülpung eines Hohlorgans unter Mitnahme aller Wanschichten
- C. eine abnorme, röhrenförmige Verbindung z.B. zwischen zwei Hohlorganen
- D. das Fehlen einer natürlichen Lichtung oder Mündung eines Hohlorgans
- E. eine fehlende Organentwicklung bei vorhandener Organanlage

19. Welche Aussage ist **richtig**?

Eine intraoperative Schnellschnittuntersuchung

- A. ist anzustreben, damit der Patient die Diagnose so schnell wie möglich erfährt
- B. ist sinnvoll, wenn das Ergebnis relevant für das weitere operative Vorgehen ist
- C. hat in der Regel eine wesentlich bessere morphologische Qualität als ein Paraffinschnitt
- D. ist anzustreben, wenn nur sehr wenig Material zur Vefügung steht
- E. führt in allen Fällen zur endgültigen Diagnose

20. Was ist **falsch**?

Die zeitlichen Einteilungen pathologischer Vorgänge sind

- A. perakut Entwicklung innerhalb von Stunden
- B. chronisch Verlauf über Monate bis Jahre
- C. superakut Entwicklung innerhalb von Sekunden
- D. subakut Verlauf über Wochen
- E. akut Entwicklung über Tage

21. Welche Aussage ist **richtig**?

Polymastie ist ein typisches Beispiel für

- A. Metaplasie
- B. Hypertrophie
- C. Atavismus
- D. Aplasie
- E. Ektopie
- 22. Welche pathogenetischen Faktoren für die Thrombusbildung benennt die "Thrombogene Trias"
- 1. Veränderte Blutzusammemnsetzung
- 2. Stress
- 3. Störungen der Hämodynamik
- 4. Gefäßwandveränderungen
- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- C) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- D) nur 2, 3 und 4 sind richtig
- E) alle sind falsch

23. Ein Embolus kann sein

- 1. ein Thrombus
- 2. Fruchtwasser
- 3. Luft
- 4. Fremdmaterial
- 5. Fett
- A) nur 1, 2 und 4 sind richtig
- B) nur 2, 3 und 5 sind richtig
- C) nur 2, 4 und 5 sind richtig
- D) alle sind richtig
- E) nur 1, 2 und 5 sind richtig

24. Was ist **falsch**?

Beispiele für mesenchymale Neoplasien sind

- A. das Osteosarcom
- B. das Lipom
- C. das Leiomyom
- D. das Adenocarcinom
- E. das Chondrosarcom

25. Was ist falsch?

- A. Lymphome sind maligne Neoplasien ausgehend von Lymphozyten
- B. die Ursprungszelle für ein Plasmozytom ist die Plasmazelle
- C. bei der chronischen lymphatischen Leukämie vom B-Zelltyp (B-CLL) finden sich Pseudofollikel
- D. beim Morbus Hodgkin besteht das Infiltrat fast ausschließlich aus den malignen Hodgkin-Zellen
- E. Unterschiedliche Lymphomentitäten sprechen unterschiedlich auf therapeutische Maßnahmen an

26. Was ist richtig?

Das Plasmozytom

- A. leitet sich von Keimzentrumszellen ab
- B. infiltriert vorzugsweise Lymphknoten
- C. hat eine starke Beimischung von anderen Zellen
- D. kann durch Osteolysen zu einer Hyperkalzämie führen
- E. hat seinen Altersgipfel im Kindesalter

27. Was ist richtig?

Unter Manifestationszeit versteht man

- A. die Zeit zwischen Ereignis (Funktionsausfall) und pathologisch erkennbarer Veränderung
- B. die Zeit zwischen Tod und Sektion
- C. die Färbedauer
- D. die Autolysezeit
- E. die Zeit zwischen klinischem Tod und Hirntod

28. Was ist falsch?

Die Blut-Hirn-Schranke

- A. ist eine Eigenschaft der Gefäßendothelien der Hirnkapillaren
- B. schützt das Gewebe vor Überangebot von Substrat, Flüssigkeit und Toxinen
- C. ist in der Area postrema besonders gut ausgebildet
- D. ist in Tumoren inkomplett
- E. öffnet sich bei Entzündung

29. Was ist **richtig**?

Ein frischer Hirninfarkt durch eine 3 Stunden vor dem Tod erfolgte Verengung der versorgenden Arterie ist im histologischen Bild gekennzeichnet durch

- A. Makrophagen
- B. Granulozyten
- C. Fibrininsudation
- D. Keine Veränderungen
- E. Ödem

- 30. Was ist **falsch**?
- A. Der Hirntod ist eine Totalnekrose des Gehirns
- B. Der Hirntod entwickelt sich bei fehlender Perfusion
- C. Der Hirntod bedeutet Heterolyse des Gehirns
- D. Der Hirntod ist der Tod des Menschen
- E. Der Hirntod wird diagnostiziert durch Fehlen des Hirnkreislaufs und isoelekrtisches EEG
- 31. Was trifft zu?

Die seröse Entzündung ist charakterisiert durch

- A. ein blutserumähnliches Exsudat
- B. viele neutrophile Granulozyten im Exsudat
- C. ein besonders fibrinogenreiches Exsudat
- D. irreversible Gewebeschäden
- E. viele Erythrozyten und Thrombozyten
- 32. Was trifft zu?

Bei der Organisation eines fibrinösen Exsudates

- 1. kann es zu einer Verwachsung der Herzbeutelblätter kommen
- 2. kann es zu einer Fibrose der Lungenpleura kommen
- 3. kann es zu einem Bridenileus kommen
- 4. kann es als Komplikation zu einer hämorrhagischen Infarzierung des Darmes kommen
- A) nur 1 und 2 sind richtig
- B) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- C) nur 1 ist richtig
- D) alle Antworten sind richtig
- E) nur 4 ist richtig
- 33. Was trifft zu?

Die formale Pathogenese des Entzündungsablaufes beinhaltet

- 1. die Kreislaufstörung
- 2. die Freisetzung von Mediatoren
- 3. die Leukozytentransmigration
- 4. die Änderung der Gefäßpermeabilität
- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 1 und 4 sind richtig
- C) nur 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- E) alle Antworten sind richtig
- 34. Was trifft zu?

Die eitrige Entzündung ist charakterisiert durch

- A. den Übertritt von Blut in das Gewebe
- B. eine dichte Ansammlung von Granulozyten
- C. ein besonders fibrinogenarmes Exsudat
- D. irreversible Gewebsschäden
- E. keine der Antworten trifft zu

- 35. Was trifft **nicht** zu?
- A. Stabiles Gewebe gehört zu den Wechselgeweben
- B. Corpusschleimhaut im Ovar ist ein Beispiel für eine Heteroplasie
- C. Bei einer Metaplasie kann sich Plattenepithel in ein Zylinderepithel umwandeln
- D. Die Narbe der Haut ist eine Defektheilung
- E. Eine Knochenfraktur kann vollständig regenerieren

36. Was trifft zu?

Dysplasie

- A. emfaßt unterschiedlich schwere Zelltypen
- B. geht nie in ein Karzinom über
- C. ist eine obligate Präkanzerose
- D. ist ein Carcinoma in situ
- E. ist immer eine schwere Schichtungsstörung des Epithels
- 37. Was trifft **nicht** zu?

Die Kardinalsymptome der Entzündung sind

- A. Functio laesa
- B. Calor
- C. Tumor
- D. Rigor
- E. Dolor
- 38. Was trifft zu?

Ein typisches Beispiel für eine exsudative Entzündung ist die

- A. Tuberkulose
- B. Sarkoidose
- C. granulierende Entzündung
- D. seröszellige Sinusitis
- E. Fibrose
- 39. Was trifft zu?

Eine granulomatöse Entzündung

- 1. kommt z.B. beim Rheumatismus vor
- 2. ist der chronisch-proliferativen Entzündung zuzuordnen
- 3. bildet kapillarreiches Granulationsgewebe
- 4. kann geordnete Riesenzellen vom Langhans-Typ enthalten
- A) nur 2 ist richtig
- B) nur 1 und 2 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 4 sind richtig
- D) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- E) alle Antworten sind richtig

40. Was trifft zu?

Die phlegmonöse Entzündung ist

- A. eine diffuse Infiltration der Gewebsspalten mit vielen neutrophilen Granulozyten
- B. rahmiger Eiter in einer Zerfallshöhle
- C. fibrinreiches Exsudat an der Oberfläche von Schleimhäuten
- D. eine knötchenförmige Entzündungsreaktion von Makrophagen und Lymphozyten
- E. eine lokale Entzündungsreaktion
- 41. Was trifft zu?
- A. Semimaligne Tumoren metastasieren sehr schnell
- B. Ein Carcinoma in situ ist ein infiltrierendes Carcinom
- C. Ein Adenom ist ein gutartiger epithelialer Tumor
- D. Das Carcinom ist ein maligner mesenchymaler Tumor
- E. Das Basaliom ist ein gutartiger Tumor

42. Was trifft **nicht** zu?

Histomorphologische Kriterien eines malignen Tumors sind

- A. invasives Wachstum
- B. atypische Mitosen
- C. Pleomorphie der Zellen
- D. viele Makrophagen
- E. Metastasen

43. Was trifft zu?

Die anaphylaktische Reaktion

- 1. ist ein Immunmangelsyndrom
- 2. kann unter Umständen tödlich verlaufen
- 3. führt im Respirationstrakt zu einer granulomatösen Entzündung
- 4. ist eine Überempfindlichkeitsreaktion vom Soforttyp
- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 2 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- D) nur 3 und 4 sind richtig
- E) alle Antworten sind richtig
- 44. Was trifft nicht zu?
- A. Die Überempfindlichkeitsreaktion vom verzögerten Typ wird durch humorale Antikörper vermittelt
- B. Antigene können Viren, Bakterien und verschiedene Proteine sein
- C. Bei der zytotoxischen Überempfindlichkeitsreaktion kann es zu einer direkten Zell- und Gewebeschädigung kommen
- D. Eosinophile Granulozyten sind ein Hinweis auf allergische Erkrankungen
- E. Man unterscheidet 4 Grundtypen der Überempfindlichkeitsreaktion

45. Was trifft zu?

- 1. Ein Amputationsneurom ist ein Regenerationsversuch von Achsenzylindern und Schwannschen Zellen
- 2. Oberflächliche Epitheldefekte gehen in eine Fibrose über
- 3. Bei unterbrochenen Nervenfasern ist grundsätzlich eine Regeneration nicht möglich
- 4. Ganglienzellen des ZNS zählen zu den permanenten Geweben
- A) nur 1 und 4 sind richtig
- B) alle Antworten sind richtig
- C) nur 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- E) nur 4 ist richtig

Lösungen (ohne Gewähr):

1. C	11. C	21. C	31. A	
2. B	12. D	22. C	32. D	41. C 42. D 43. B 44. A 45. A
3. C	13. C	23. D	33. E	
4. C	14. B	24. D	34. B	
5. D	15. A	25. D	35. A	
6. B	16. B	26. D	36. A	
7. C	17. D	27. A	37. D	
8. A	18. A	28. C	38. D	
9. E	19. B	29. D	39. C	
10.B	20. C	30. C	40. A	