

# 1 Allgemeine Krankheiten

## 1. Was versteht man unter: Ätiologie, Morbidität, Mortalität, Letalität, Inzidenz

- **Ätiologie**
  - Lehre von den Krankheitsursachen
- **Morbidität** (Morbid, lat - krank)
  - Häufigkeit einer bestimmten Krankheit in einer Bevölkerungsgruppe
  - Verhältnis der Zahl der Erkrankungen zur Zahl der Gesamtbevölkerung in einem bestimmten Zeitraum, meist pro Jahr
- **Mortalität** („Sterblichkeit“) (mortal, lat - tödlich)
  - Häufigkeit einer bestimmten Krankheit als Todesursache in einer Bevölkerungsgruppe
  - Verhältnis der Zahl der Todesfälle an bestimmter Erkrankung zur Zahl der Gesamtbevölkerung in einem bestimmten Zeitraum, in der Regel 1 Jahr, pro 10k Einwohner
- **Letalität** („Tödlichkeit“)
  - Zahl der Todesfälle bezogen auf die Zahl der Erkrankten
  - Verhältnis der Zahl der Todesfälle zur Zahl der an einer bestimmten Krankheit Erkrankten („Mortalität in %“)
- **Inzidenz** (Erkrankungshäufigkeit) (Inzidere, lat - Neubeginn)
  - Zahl von Neuerkrankungen an einer bestimmten KH innerhalb eines bestimmten Zeitraumes
  - Anzahl der Personen, die im Verlauf eines bestimmten Zeitraumes (i.d.R. 1 Jahr) an einer bestimmten Krankheit erstmals erkranken
  - Nimmt das in einer bestimmten Region zu? → der Ursache nachgehen

## 2. Zytologische und histologische Diagnostik: was wird gemacht? Zweck?

- **zytologische Untersuchungsmethoden**
  - Analyse von Einzelzellen
  - Gewinnung der Zellen
    - \* **von Schleimhautoberflächen, Sekreten, Spülflüssigkeiten**
      - Abstrichbeispiel: optimal Papanicolaou: Pap - Diagnose im Gebärmutterhals zur Diagnose von Krebs. Nicht sonderlich invasiv, kostengünstig, sehr aussagekräftig.
    - \* **durch Punktion von Flüssigkeiten**
      - Entnahme von Sekreten. Einspritzen und Ausspülen und anschließende Analyse der Flüssigkeit in Organen
    - \* **durch Feinnadelpunktion von Organen**
      - „pflücken“ von Zellen mit einer Feinnadel
  - Zweck / häufige Fragestellungen
    - \* **infektiöse Erkrankungen (Erregernachweis) und deren Folgen**
    - \* **Entzündungsdiagnostik**
    - \* **Tumorzellnachweis**
    - \* **etc.**
- **histologische Untersuchungsmethoden**
  - Analyse von Gewebeschnitten von chirurgisch oder bioptisch gewonnenen Gewebestücken
  - Gefrierschnellschnitt, Paraffinschnitt
    - \* Paraffinschnitte sehr haltbar und aussagekräftiger als Gefrierschnitt
    - \* Paraffinschnitt 3-4 Tage, Gefrierschnitt 15 Minuten
  - Analysetechniken
    - \* **Lichtmikroskopie**
      - Anfertigung von Paraffinschnitten oder Gefrierschnitten
    - \* **Immunfluoreszenz**
    - \* **Elektronenmikroskopie**

- Zweck / häufige Fragestellungen
    - \* Zellbeurteilung im Gewebeverband, Tumordiagnostik, Kontrolle des chirurgischen Eingriffs (Resektionsränder), etc.
  - kleine Gewebsentnahme - Biopsi (Probexcision - PE)
  - große Entfernungen - Operation (Resektion)
    1. Biopsie
    2. Pathologische Aufbearbeitung - Aufschneiden in feinste, dünnste Schnitte  
(für rasche Diagnose: Rohrpost - bsp. während einer Tumoroperation. Wo endet der Tumor, wo beginnt gesundes Gewebe, anschließendes Warten auf die Rückmeldung)
3. Nennen Sie 3 Möglichkeiten Krankheitserreger nachzuweisen
  4. Nennen Sie je 2 innere und äußere Krankheitsursachen
  5. Unterschied akuter / chronischer Krankheitsverlauf
  6. Nennen Sie die 3 Möglichkeiten des Krankheitsausgangs
  7. Definition: Rezidiv, Remission
  8. Nennen Sie je 2 unsichere und sichere Todeszeichen
  9. Definition (grob): Nekrose, Apoptose, Ulkus, Dekubitus
  10. Was ist eine Atrophie mit je 1 Bsp.: physiolog.A., lokale A., general. A.
  11. Was ist eine Hypertrophie / Hyperplasie mit je 1 Bsp.
  12. Was ist eine Metaplasie (Dysplasie, Anaplasie)?
  13. Nennen Sie je 4 Kennzeichen benigner / maligner Tumoren
  14. Metastasen: Definition, einzelne Metastasierungsarten
  15. Definition: Präkanzerose = ? obligate, fakultative = ? je ein Beispiel
  16. Tumornomenklatur (grob): Carcinom = ? Sarkom = ? Adeno-, Fibro-, Lipo-, Myo-, Chondro-, Osteo- = ?
  17. Tumor-staging: TNM-System = ?
  18. Malignitätsgrading: Grade und Kriterien grob
  19. Ätiologie maligner Tumoren: nennen Sie je ein Beispiel hormoneller, chemischer, physikalischer, infektiöser und Ernährungs-Faktoren
  20. Was sind Tumormarker, was können sie / was nicht, plus 2 Bsp.
  21. Entzündung: Definition, Zweck?
  22. Nennen Sie 2 Bsp. von Entzündungsmediatoren
  23. Nennen Sie die 5 lokalen Entzündungszeichen („Kardinalsymptome“)
  24. Welche Blutwerte sind bei Entzündung erhöht?
  25. Was ist ein Ödem und nennen Sie wesentlichen die Ödemarten
  26. Thrombose = ? 3 Entstehungsfaktoren (Virchow'sche Trias)
  27. Embolie: Definition, Folge, Einteilung: arteriell, venös
  28. Arteriosklerose: Was passiert an der Arterienwand? Folgeerkrankungen (Lokalisationen), 3 Risikofaktoren
  29. Aneurysmen: Definition, Folgen
  30. pAVK = ? Ätiologie, Symptome
  31. Varizen = ? Phlebothrombose = ? Gefahr?
  32. arterielle Hypertonie – ab welchen Werten patholog.? Folgeerkrankungen

## 2 Herzerkrankungen

- 33. Was ist das Zeichen einer kardialen Überlastung (Herzhypertrophie)
- 34. Herzinsuffizienz = ? Ätiologie? Je 2 Symptome Li- u Re-Herzinsuff.
- 35. Bradykardie = ? Tachykardie = ?
- 36. koronare Herzkrankheiten: KHK
  - Angina pectoris: Leitsymptome, Einteilung
  - Myokardinfarkt = ? Symptome, Diagnostik, Therapie
- 37. Klappenvitien: Stenose = ? Insuffizienz = ?

## 3 Erkrankungen des Atemsystems

- 38. Labordiagnostik bei Atemwegserkrankungen: welche Blutwerte werden bestimmt?
- 39. COPD
  - Lungenemphysem = ? Ätiologie? Symptome? Risikofaktoren?
- 40. Pneumonie: Diagnostik?
- 41. Lungenembolie = ? Folge? Woher stammt der Thrombus meist? Symptome? Diagnostik? Therapie - medikamentös?

## 4 Pathologie des Stoffwechsels

- 42. Diabetes mellitus
  - Einteilung: Typ1 und Typ2, Folgeerkrankungen, Diagnostik
- 43. Mukoviszidose: Ursache genau, Lungensymptomatik
- 44. Gicht: welche Stoffwechselstörung? Welche Substanz kristallisiert aus? Symptome

## 5 Neurologie

- 45. Multiple Sklerose: Pathogenese? Verlaufsformen?
- 46. Morbus Parkinson: Pathogenese? Symptomen-Trias?
- 47. Schlaganfall: Ätiologie? Diagnostik? Therapie? TIA = ?

## 6 Orthopädie

- 48. Arthrose = ? Welche Gelenke? Symptome? Therapie?
- 49. Osteoporose = ? Ätiologie? Wirbel- und Wirbelsäulenveränderungen?