

Allgemeinmedizin

Allgemeinmedizin (*der klassische Hausarzt / Allgemeinarzt*)

klinische Fächer

Anästhesiologie (*Narkose, Schmerz-, Notfalltherapie, Monitoring, Aufklärung, Leitung von Intensivstationen*)

Augenheilkunde (*Ophthalmologie; Grüner- und Grauer Star, Tumore in Augengegend*)

Chirurgie

 Allgemeine Chirurgie

 Gefäßchirurgie (*Krampfadern*)

 Kardiochirurgie (*Herzchirurgie; Bypass*)

 Kinderchirurgie

 Orthopädie und Unfallchirurgie (*Gelenkkrankheiten, -entzündungen, muskuläre Erkrankungen, Autounfälle*)

 Plastische Chirurgie (*Verbrennungen*)

 Thoraxchirurgie (*Lungen, Lungentumore*)

 Visceralchirurgie (*Bauchchirurgie: Eingeweide*)

Gynäkologie und Geburtshilfe

 Gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin (*EndoRepro*)

 Gynäkologische Onkologie

 Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin (*Risikogeburten*)

 Gebärmutterhalskrebs (*junge Frauen zw. 20-35 Jahren*)

Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (*HNO, Oto-Rhino-Laryngologie*)

 HNO-Heilkunde

 Sprach-, Stimm- und kindliche Hörstörungen

Haut- und Geschlechtskrankheiten (*Dermatologie und Venerologie*)

Innere Medizin

 hausärztlicher Internist (*gleichbedeutend mit Allgemeinarzt*)

 fachärztlicher Internist

 Angiologie (*Gefäßkrankheiten*)

 Endokrinologie und Diabetologie (*Hormonsystem*)

 Gastroenterologie (*Verdauungssystem*)

 Hämatologie und Onkologie (*hämat = Blut sowie Krebsheilkunde*)

 Kardiologie (*Herz*)

 Nephrologie (*Nierenkrankheiten, Dialyse*)

 Pneumologie (*Lungen*)

 Rheumatologie

Kinderheilkunde (*Pädiatrie*)

 Kinder-Hämatologie und -Onkologie

 Kinder-Kardiologie

 Neonatologie

 Neuropädiatrie

Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie

Klinische Pharmakologie

Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (*zusätzliche Approbation als Zahnarzt nötig!*)

Neurochirurgie (*Gehirnoperationen*)

Neurologie (*in manchen Ärztekammern Nervenheilkunde und Psychiatrie möglich!*)

Nuklearmedizin (z.B. Kontrastmittel bei MRT / CT / ...)

Orthopädie (*Erkrankungen des Bewegungssystems*)

Phoniatrie und Pädaudiologie (*Sprech- und Hörstörungen*)

Physikalische und rehabilitative Medizin

Psychiatrie und Psychotherapie (*siehe Neurologie*)

Psychosomatische Medizin (vormals „*Psychotherapeutische Medizin*“)
Radiologie („*Röntgenärzte*“; *CT, MRT, ...*)
Schwerpunkt Neuroradiologie
Schwerpunkt Kinderradiologie
Rechtsmedizin (*Obduktion, Gutachten bei Rechtsfällen, „unnatürliche“ Todesfälle, ...*)
Strahlentherapie (*Radiologen auf Therapie mit Strahlen spezialisiert – z.B. Tumore*)
Transfusionsmedizin (*Bluttransfer; Kompatibilität von Blutgruppen, ...*)
Urologie (*Erkrankungen der Nieren – Tumore, Steinleiden, Blasenerkrankungen –, in Teilen Harnleiter, männl. Genital, Sterilisation*)

klinisch-theoretische Fächer

Arbeitsmedizin (*Medizinische Überwachung der Arbeiter und Arbeitsplätze*)
Humangenetik (*Erbkrankheiten, Veränderungen des Erbguts*)
Hygiene- und Umweltmedizin (z.B. *Überwachung von Hygienebestimmungen*)
Laborationsmedizin (*klinische Chemie: Urinanalyse, Enzymbestimmung, ...*)
Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
Neuropathologie (*Pathologen, die sich mit dem Nerven- und Muskelsystem befassen*)
Öffentliches Gesundheitswesen (*Amtsarzt, z.B. bei Infektionskrankheiten*)
Pathologie
Pharmakologie und Toxikologie (*Neben- / Wechselwirkungen bei Medikamenten*)

vorklinische Fächer

Anatomie (*Ärzte erwerben an Leichen anatomische Kenntnisse*)
Biochemie
Physiologie

Pathologie

- 1.1 **Autopsie** (Obduktion, Sektion)
Versicherungs- und Feuerbestattungsobduktion, Seuchensektion
gerichtsmedizinische Obduktion: wenn evtl. nicht natürlicher Tod
klinisch-wissenschaftliche Obduktion: immer nur bei natürlichem Tod (~ 20 / Jahr)
- 1.2 **Histologie** (Gewebelehre, Gewebeuntersuchung mit Proteinen; mikroskopische Betrachtung: 10-200x; ~ 45.000 / Jahr)
Einordnung von Entzündung, Tumor oder sonstiges
- 1.3 **Zytologie** (Zelluntersuchung; mikroskopische Betrachtung: 10-200x; ~ 45.000 / Jahr)
Screening ~ Gebärmutterhalskrebs
Urin, Liquor, Fruchtwasser, Speichel, Bronchiallavage, Gelenkflüssigkeit, Ergüsse (Pleura, Peritoneum)
- 1.4 **Molekularpathologie**
Gewebebasierte Analyse von molekularen Strukturen / Veränderungen der DNA / RNA
Beispiel: Zelle eines Brustkrebses ~ Marker auf Molekularebene
HER-2 / neu negativ
HER-2 / neu positiv → Herceptin / targeted Therapie

2 Immunhistologie

Brustkrebszelle – Hormonrezeptoren ~ Marker auf Proteinebene
Schnellschnitt: intraoperative
Untersuchung von Gewebe durch Einfrieren auf -20°C

Krankheit (Definition)

- ~ Störung der Lebensvorgänge, welche den Gesamtorganismus oder seine Teile so verändern, dass das betroffene Individuum subjektiv, klinisch oder sozial hilfsbedürftig wird
- ~ gestützt auf die WHO-Definition der Gesundheit

Gesundheit (Definition der WHO)

- ~ Zustand vollkommenen körperlichen, geistigen und sozialen Wohlbefindens

Ätiologie

- ~ Ursache von Krankheiten bzw. Fehlbildungen (schädigende Noxe, Erreger), bakterieller Infektion

Kausale Pathogenese

- ~ kausaler Entstehungsmechanismus einer Krankheit
- ~ beantwortet die Frage, weshalb eine bestimmte Noxe bei einem bestimmten Individuum krankmachend wirkt

Formale Pathogenese

- ~ formaler Entstehungsmechanismus einer Erkrankung
- ~ „Entstehungsgeschichte“ einer Krankheit

Krankheitsverlauf

- ~ kurzfristig (akut) oder langdauernd (chronisch)
- ~ völlige Wiederherstellung (Restitutio ad integrum)
- ~ Defektheilung (nicht vollständige Heilung, z. B. Amputation)
- ~ Tod (Exitus letalis)

Chronisch progradient – steigend und immer schwerwiegender Krankheitsverlauf

Chronisch progradient mit Plateau-Bildung – Ansteigend und Ruhephasen im Wechsel

Chronisch rezidivierend – Krankheit die immer wieder auftritt (z.B. Allergien), Krankheit steigt, wird behandelt und sinkt und geht gegen Null