

# Krankheitslehre für Pharmaziestudenten 01

Allgemeines

Anamnese, Leitsymptome

# Schmerz

- Unangenehmes Sinnes- und Gefühlserlebnis mit aktueller oder potentieller Gewebeschädigung
- Komplexe Wechselwirkung zwischen biologischen, psychischen und sozialen Faktoren
- Akut - chronisch

# Schmerzarten

- Thoraxschmerzen  
(Angina pect., MI, Aortendiss., LE, Pneumonie, Pneu, Reflux, pept. Ulkus, Galle, Herpes z., ...)
- Bauchschmerzen  
(Peritonitis, Verschluss von Hohlorganen, Gefäßverschluss, kardiothorakal, metabol., neurol./psych./psychosomat., ...)
- Kopfschmerzen  
(1- Spannung 69%, Migräne 16%, 2- Infekt 63%, Trauma 4%)
- Rücken-, Nacken-, Gelenkschmerzen  
(Spondylolyse, -listhesis, Kypho-Skoliose, Trauma, Diskushernie)
- spezielle Schmerzkrankheiten (Phantomschmerz, postherpet. Neuralgie)

# Schmerzformen

- Nozizeptiv (chem., elektr., mechan. oder therm. Stimulation der Nozizeptoren)
- Neuropathisch (chron., durch Erkrankung des peripheren u/o zentralen Nervensystems)

# Nozizeptiver Schmerz

# Neuropathischer Schmerz

# Schmerzanamnese

- Lokalisation und Ausstrahlung (Finger)
- Intensität (z.B. Skala von 1 – 10)
- Charakter (dumpf, bohrend, stechend, brennend, Parästhesie ist kein Schmerz)
- Muster (Tagebuch)



# Schmerztherapie

- ursächlich
- Medikamentös
- Lokalanästhesie
- Akupunktur
- Physikalische Therapie (Massage, Wärme, Kälte, Elektro, Ultraschall, Hydro, ...)
- Psychologische Verfahren
- Chirotherapie (manuelle Verfahren)



# Fieber

- Erhöhung der Körpertemperatur durch gestörte Wärmeregulation durch Pyrogen- oder Toxinwirkung, oder Hypothalamus-Stö.
- Erhöhung des hypothalamischen Stellwertes (Vasokonstriktion, Wärmeproduktion durch Frieren und gesteigerten Metablismus)

# Hyperthermie

- Unkontrollierter Anstieg der Körpertemperatur, der die Möglichkeit des Körpers, Wärme abzugeben, übersteigt (Hitzschlag), Thermoregulation in Verbindung mit warmer Umgebung versagt
- Arzneimittelinduziert, malignes Neuroleptikasyndrom, serotonerges Syndr., maligne Hyperthermie (Anästhesie), Endokrinopathie (Hyperthyreose, Phäochromozytom)
- ZNS-Schädigung (Blutung, Status epilepticus, Verletzung des Hypothalamus)

# Übelkeit, Erbrechen

- Intraperitoneal (obstruktiv, infektiös, entzündlich, gest. Motorik, Gallenkolik, Bestrahlungsfolge)
- Extraperitoneal (MI, Kardiomyopathie, Labyrinth, intrazerebral, psychisch, postop.)
- Medikamentös/metabolisch (Chemotherapie, Antibiotika, Antiarrhythmika, Digoxin, Antidiabetika, Kontrazeptiva, Schwangerschaft, Urämie, Ketoazidose, KH der Schilddrüse, Nebenschilddrüse, NNR, Leberversagen, Alkohol)

# Diarrhoe, Obstipation

- Sekretorisch ( Laxanzien, Alkohol, Drogen, bakt. Infektionen, Darmresektion, hormonproduzierende Tumoren
- Osmotisch (Medikamente, nicht resorbierbare Kohlenhydrate, ...)
- Steatorrhoe, Motilitätsstö., Cholezystektomie, Ileuresektion, bariatrische OP, Vagotomie, Funduplicatio

# Husten, Hämoptysen

- Husten: .Heftige Expiration nach Pressen gegen die geschlossene Stimmritze
- Hämoptysen: Expektion von Blut aus den Atemwegen (Tb)
- Chron. Bronchitis, Allergie, gastroösoph. Reflux, entzündl., infektiös, neoplastisch, kardiovaskulär

# Dyspnoe

- Subjektive Empfindung von Atemstörungen
- Asthma bronchiale, interstitielle LungenKh, pulmovaskuläre Kh, kardiogenes Lungenödem, nicht-kardiogenes Lungenödem, Anämie

# Neurogene Synkope

- Vasovagal (Schmerz, Emotion, orthostatisch)
- Pulmonal (Husten, Blasinstrument, med. Manipulation)
- Urogenital (Miktion, med. Manipulation)
- Gastrointestinal (Schlucken, med. Manipulation, Defäkation)
- Karotissinus
- Druck auf Bulbus

# Kardiale Synkope

- Arrhythmie (Sinusknoten, AV-Überleitung, supraventrikulär, ventrikulär)
- Strukturell (Klappe, MI, Myopathie, Vorhofmyxom, Perikarderguß bzw. -tamponade)

■ DD: generalisierte oder fokale epileptische Anfälle



# Ikterus

- Bilirubin >3mg/dl (Skleren)
- Intrahepatisch (Virus, Alkohol, Cholestase, Arzneimittel, primär biliäre Zirrhose, Sarkoidose, hereditär, Malaria, ...)
- Extrahepatisch (Malignom, Choledocholithiasis, Gallengangsstenose, Pankreatitis, Parasitosen, Mirizzi-Syndrom)
- Hämolytisch (Sichelzellanämie, Sphärozytose)

# Hautveränderungen

- Makula, Papula, Nodus, Tumor, Plaque, Vesikula, Pustula, Bulla, Urtikaria, Papillom,