

Pflege im Fokus – Körper und Krankheit verstehen



GLIEDERUNG



DIGITALES
ZUSATZMATERIAL

VERLAG DR. FELIX BÜCHNER

PFLEGE



1 Grundlagen der Anatomie, Physiologie und Krankheitslehre

1.1 Orientierung am menschlichen Körper

Lernaufgaben

1.2 Aufbau und Funktion des menschlichen Körpers

1.2.1 Zelle

1.2.2 Gewebe

1.2.3 Organe und Organsysteme

1.2.4 Wasserhaushalt, Elektrolythaushalt, Säure-Basen-Haushalt, pH-Wert, Puffersysteme

1.2.5 Regulation der Körperfunktion

Lernaufgaben

1.3 Allgemeine Krankheitslehre

1.3.1 Beschreibung und Klassifikation von Krankheiten

1.3.2 Zellveränderungen und Gewebeveränderungen

1.3.3 Entzündungen

1.3.4 Entartung von Geweben

Lernaufgaben

Quellen

2 Entstehen und sich entwickeln

2.1 Von der Zygote bis zur Geburt

2.1.1 Erstes Trimenon

2.1.2 Zweites Trimenon

2.1.3 Drittes Trimenon

2.1.4 Veränderungen im Organismus einer Schwangeren

2.1.5 Geburt und Wochenbett

2.1.6 Postnatale Adaptation

Lernaufgaben

2.2 Wachstum und Entwicklung bis zum Alter und Tod

2.2.1 Längenwachstum und Gewichtsentwicklung

2.2.2 Meilensteine der kindlichen Entwicklung

2.2.3 Altern

2.2.4 Sterbeprozess und Tod

Lernaufgaben

2.3 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik der Schwangeren und Wöchnerin

2.3.1 Wahrnehmen und Beobachten

2.3.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

2.3.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

2.4 Erkrankungen und Komplikationen der Schwangeren/Wöchnerin

2.4.1 Extrauterin gravidität

2.4.2 Blasenmole und Chorionkarzinom

- 2.4.3 Abort und Totgeburt
 - 2.4.4 Schwangerschaftsabbruch
 - 2.4.5 Hyperemesis gravidarum
 - 2.4.6 Störungen der Plazenta/Plazentainsuffizienz
 - 2.4.7 Placenta praevia
 - 2.4.8 Schwangerschaftshypertonus
 - 2.4.9 Präeklampsie und HELLP-Syndrom
 - 2.4.10 Gestationsdiabetes
 - 2.4.11 Infektionen in der Schwangerschaft und peripartal
 - 2.4.12 Mütterliche Geburtsverletzungen/Komplikationen in der Nachgeburtsperiode
 - 2.4.13 Vaginal-operative Entbindung
 - 2.4.14 Sectio caesarea
 - 2.4.15 Erkrankungen und Komplikationen im Wochenbett
- Lernaufgaben

2.5 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Embryos, Fetus, Neugeborenen und Säuglings

- 2.5.1 Wahrnehmen und Beobachten
 - 2.5.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik
 - 2.5.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik
- Lernaufgaben

2.6 Prä-, peri- und postnatale Erkrankungen und Komplikationen des Kindes

- 2.6.1 Perinatale Hypoxie und Asphyxie
 - 2.6.2 Frühgeburtslichkeit
 - 2.6.3 Atemnotsyndrom (IRDS)
 - 2.6.4 Kindliche Geburtsverletzungen und -komplikationen
 - 2.6.5 Mekoniumaspirationssyndrom
 - 2.6.6 Neonatale Sepsis
 - 2.6.7 Neugeborenenikterus und Blutgruppenunverträglichkeit
 - 2.6.8 Persistierende fetale Kreislaufkomponenten
 - 2.6.9 Hypoglykämie des Neugeborenen
 - 2.6.10 Neugeborenenkrämpfe
 - 2.6.11 Alkoholembryofetopathie
 - 2.6.12 Häufige angeborene Fehlbildungen und Fehlbildungssyndrome
 - 2.6.13 Plötzlicher Säuglingstod (SIDS)
- Lernaufgaben
- Quellen

3 Aufnehmen, Wahrnehmen und Signalisieren

3.1 Aufbau und Funktion der Haut

- 3.1.1 Oberhaut
- 3.1.2 Lederhaut
- 3.1.3 Unterhaut
- 3.1.4 Hautdrüsen
- 3.1.5 Haare

- 3.1.6 Nägel
- 3.1.7 Schleimhäute
- Lernaufgaben

3.2 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik der Haut

- 3.2.1 Wahrnehmen und beobachten
- 3.2.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik
- 3.2.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik
- Lernaufgaben

3.3 Bakterielle Erkrankungen der Haut

- 3.3.1 Erysipel
- 3.3.2 Impetigo contagiosa
- 3.3.3 Furunkel
- 3.3.4 Paronychie und Paronychie
- 3.3.5 Pyodermie der Schweißdrüsen
- Lernaufgaben

3.4 Viruserkrankungen der Haut

- 3.4.1 Verrucae vulgares
- 3.4.2 Feigwarzen (Condylomata acuminata)
- 3.4.3 Herpes simplex
- 3.4.4 Herpes Zoster
- 3.4.5 Mpox
- Lernaufgaben

3.5 Pilzerkrankungen der Haut

- 3.5.1 Candidose
- 3.5.2 Pityriasis versicolor
- 3.5.3 Tinea (Ringelflechte)
- 3.5.4 Nagelmykose (Onychomykose)
- Lernaufgaben

3.6 Hauterkrankungen durch Parasiten

- 3.6.1 Skabies (Krätze)
- 3.6.2 Pedikuloose (Läuse)
- Lernaufgaben

3.7 Verletzungen der Haut

- 3.7.1 Wunden
- 3.7.2 Dekubitus
- 3.7.3 Verbrennungen
- Lernaufgaben

3.8 Weitere nicht infektiöse Erkrankungen

- 3.8.1 Akne
- 3.8.2 Alopezie
- 3.8.3 Altershaut
- 3.8.4 Arzneimittelexanthem

3.8.5 Atopische Dermatitis (Neurodermitis)

3.8.6 Dermatomyositis

3.8.7 Ichthyosis vulgaris

3.8.8 Intertrigo und Windeldermatitis

3.8.9 Kontaktekzem

3.8.10 Lichen ruber planus

3.8.11 Lupus erythematodes

3.8.12 Pemphigus vulgaris

3.8.13 Psoriasis (Schuppenflechte)

3.8.14 Rosazea

3.8.15 Seborrhoische Dermatitis

3.8.16 Sklerodermie

3.8.17 Lipödem

3.8.18 Urtikaria (Nesselsucht)

Lernaufgaben

3.9 Tumoren der Haut

3.9.1 Gutartige Tumoren

3.9.2 Basaliom

3.9.3 Melanom

3.9.4 Plattenepithelkarzinom

Lernaufgaben

Quellen

4 Atmen

4.1 Aufbau und Funktion des Atmungssystems

4.1.1 Nase

4.1.2 Rachen und Kehlkopf

4.1.3 Luftröhre, Bronchien, Bronchiolen

4.1.4 Lunge mit Alveolen

4.1.5 Pleura und Atemmuskulatur

4.1.6 Funktion der Atmung

4.1.7 Regulation der Atmung

Lernaufgaben

4.2 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Atmungssystems

4.2.1 Wahrnehmen und beobachten

4.2.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

4.2.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

4.3 Erkrankungen der Nase und Nasennebenhöhlen

4.3.1 Nasenbluten

4.3.2 Nasentrauma (Fraktur, Septumhämatom)

4.3.3 Akute Rhinitis, Rhinosinusitis

4.3.4 Chronische Sinusitis

Lernaufgaben

4.4 Entzündliche Erkrankungen des Rachens

- 4.4.1 Angina tonsillaris
 - 4.4.2 Infektiöse Mononukleose
 - 4.4.3 Diphtherie
 - 4.4.4 Adenoide
- Lernaufgaben

4.5 Erkrankungen des Kehlkopfes

- 4.5.1 Laryngitis: Pseudokrupp, Epiglottitis
 - 4.5.2 Benigne und maligne Larynxtumoren
 - 4.5.3 Rekurrensparese
- Lernaufgaben

4.6 Erkrankungen der Luftröhre

- 4.6.1 Tracheitis, Stenosen
 - 4.6.2 Erstickungsnotfall/Fremdkörperaspiration
- Lernaufgaben

4.7 Obstruktives Schlaf-Apnoe-Syndrom

Lernaufgaben

4.8 Infektionen der unteren Atemwege

- 4.8.1 Akute Bronchitis und Bronchiolitis
 - 4.8.2 COVID-19
 - 4.8.3 Keuchhusten (Pertussis)
 - 4.8.4 Tuberkulose
- Lernaufgaben

4.9 Pneumonie

Lernaufgaben

4.10 Zustände mit nicht reversibler Schädigung der Lungenstruktur

- 4.10.1 Lungenemphysem
 - 4.10.2 Lungenfibrose
 - 4.10.3 Bronchiektasen
- Lernaufgaben

4.11 Nicht infektiöse Erkrankungen der unteren Atemwege

- 4.11.1 Asthma bronchiale
 - 4.11.2 Chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen (COPD)
 - 4.11.3 Lungenembolie
 - 4.11.4 Bronchialkarzinom
 - 4.11.5 Zystische Fibrose (Mukoviszidose)
 - 4.11.6 Lungensarkoidose
 - 4.11.7 Lungenkontusion
- Lernaufgaben

4.12 Erkrankungen der Pleura

- 4.12.1 Pleuritis
- 4.12.2 Pleuraerguss
- 4.12.3 Pneumothorax
- Lernaufgaben

4.13 Respiratorische Notfälle

- 4.13.1 ARDS
- 4.13.2 Lungenödem
- 4.13.3 Atemstillstand
- Lernaufgaben
- Quellen

5 Sich bewegen

5.1 Allgemeiner Aufbau des Bewegungssystems

- 5.1.1 Aufbau und Funktion der Knochen
- 5.1.2 Aufbau und Funktion von Gelenken
- 5.1.3 Aufbau und Funktion der Muskeln, Faszien und Sehnen
- Lernaufgaben

5.2 Aufbau und Funktion des Schädels

- Lernaufgaben

5.3 Aufbau und Funktion des Rumpfes

- 5.3.1 Aufbau und Funktion der Wirbelsäule
- 5.3.2 Aufbau und Funktion des Brustkorbs
- Lernaufgaben

5.4 Aufbau und Funktion der oberen Extremität

- 5.4.1 Knochen, Gelenke und Bänder der oberen Extremität
- 5.4.2 Muskeln der oberen Extremität
- 5.4.3 Nerven und Gefäße der oberen Extremität
- Lernaufgaben

5.5 Aufbau und Funktion der unteren Extremität

- 5.5.1 Knochen, Gelenke und Bänder der unteren Extremität
- 5.5.2 Muskeln der unteren Extremität
- 5.5.3 Nerven und Gefäße der unteren Extremität
- Lernaufgaben

5.6 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Bewegungssystems

- 5.6.1 Wahrnehmen und beobachten
- 5.6.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik
- 5.6.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik
- Lernaufgaben

5.7 Systemerkrankungen des Bewegungssystems

- 5.7.1 Osteoporose
 - 5.7.2 Arthrose
 - 5.7.3 Entzündlich-rheumatische Erkrankungen
 - 5.7.4 Knochentumoren und -metastasen
- Lernaufgaben

5.8 Allgemeine Traumatologie und Knochenheilung

- 5.8.1 Frakturen
 - 5.8.2 Kompartmentsyndrom
- Lernaufgaben

5.9 Allgemeine Entzündungen der Weichteile sowie Gelenke

- 5.9.1 Bursitis
 - 5.9.2 Gicht
 - 5.9.3 Osteomyelitis, Osteitis
- Lernaufgaben

5.10 Verletzung und Beschwerden der Wirbelsäule

- 5.10.1 Rückenschmerzen
 - 5.10.2 Bandscheibenvorfall
 - 5.10.3 Wirbelkörperfrakturen
 - 5.10.4 Idiopathische Skoliose
 - 5.10.5 Wirbelgleiten
 - 5.10.6 Spinalkanalstenose
- Lernaufgaben

5.11 Verletzung und Beschwerden des Thorax

- 5.11.1 Rippenfrakturen
 - 5.11.2 Pneumo-/Spannungspneumothorax
- Lernaufgaben

5.12 Verletzung und Beschwerden der oberen Extremität

- 5.12.1 Claviculafraktur
 - 5.12.2 AC-Gelenks-Sprengung
 - 5.12.3 Schulterluxation
 - 5.12.4 Humerusfraktur
 - 5.12.5 Bizepssehnenruptur
 - 5.12.6 Ellbogenluxation
 - 5.12.7 Ellbogenfrakturen
 - 5.12.8 Schaftfrakturen des Unterarms
 - 5.12.9 Distale Radiusfraktur
 - 5.12.10 Tendovaginitis (Sehnenscheidenentzündung)
 - 5.12.11 Frakturen der Hand
 - 5.12.12 Sehnenverletzungen der Hand
 - 5.12.13 Karpaltunnelsyndrom
 - 5.12.14 Nervenläsionen an der oberen Extremität
- Lernaufgaben

5.13 Verletzung und Beschwerden des Beckens und der Hüfte

- 5.13.1 M. Perthes, Coxitis
 - 5.13.2 Idiopathische Hüftkopfnekrose beim Erwachsenen
 - 5.13.3 Hüftdysplasie
 - 5.13.4 Beckenringfrakturen und Acetabulumfrakturen
- Lernaufgaben

5.14 Verletzungen und Beschwerden der unteren Extremität

- 5.14.1 Proximale Femurfrakturen
 - 5.14.2 Femurschaftfrakturen und distale Femurfrakturen
 - 5.14.3 Quadrizeps- und Patellasehnenruptur
 - 5.14.4 Kniebinnenschaden
 - 5.14.5 Knieluxation
 - 5.14.6 Patellaluxation
 - 5.14.7 Tibiafraktur
 - 5.14.8 Sprunggelenksdistorsion und Sprunggelenksfraktur
 - 5.14.9 Achillessehnenruptur
 - 5.14.10 Fußfehlstellungen
 - 5.14.11 Frakturen des Fußes
- Lernaufgaben
- Quellen

6 Denken, empfinden, steuern, regeln

6.1 Aufbau und Funktion des Nervensystems

- 6.1.1 Zellen des Nervensystems
 - 6.1.2 Reizweiterleitung
 - 6.1.3 Zentrales und peripheres Nervensystem
 - 6.1.4 Rückenmark
 - 6.1.5 Hirnstamm
 - 6.1.6 Gehirn
 - 6.1.7 Hirnnerven
 - 6.1.8 Hirnhäute und Liquor
 - 6.1.9 Blutversorgung
- Lernaufgaben

6.2 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Nervensystems

- 6.2.1 Wahrnehmen und beobachten
 - 6.2.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik
 - 6.2.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik
- Lernaufgaben

6.3 Angeborene Beeinträchtigungen des Nervensystems

- 6.3.1 Neuralrohrdefekte
- 6.3.2 Hydrozephalus
- 6.3.3 Infantile Zerebralparese
- 6.3.4 Intelligenzminderung

Lernaufgaben

6.4 Infektionen des ZNS

6.4.1 Meningitis

6.4.2 Enzephalitis

6.4.3 Hirnabszess

Lernaufgaben

6.5 Durchblutungsstörungen des ZNS

6.5.1 Schlaganfall

6.5.2 Sinusvenenthrombose

Lernaufgaben

6.6 Verletzungen

6.6.1 Schädel-Hirn-Trauma

6.6.2 Querschnittlähmung und spinale Syndrome

Lernaufgaben

6.7 Schmerzen und Schmerzsyndrome

6.7.1 Schmerzen

6.7.2 Chronisches Schmerzsyndrom

6.7.3 Migräne und Spannungskopfschmerz

Lernaufgaben

6.8 Periphere Nervenschädigungen

6.8.1 Fazialisparese

6.8.2 Trigeminusneuralgie

6.8.3 Polyneuropathie

Lernaufgaben

6.9 Neurodegenerative Erkrankungen

6.9.1 Parkinsonsyndrom

6.9.2 Demenz

6.9.3 Chorea Huntington

6.9.4 Amyotrophe Lateralsklerose

Lernaufgaben

6.10 Multiple Sklerose

Lernaufgaben

6.11 Anfallsleiden

Lernaufgaben

6.12 Tumoren des Nervensystems

6.12.1 Hirntumoren

6.12.2 Rückenmarkstumoren

Lernaufgaben

6.13 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik bei psychischen Störungen

6.13.1 Wahrnehmen und beobachten

6.13.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

6.13.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

6.14 Psychische Störungen

6.14.1 Affektive Störungen

6.14.2 Psychosen

6.14.3 Borderline-Persönlichkeitsstörung

6.14.4 Belastungsstörungen

6.14.5 Abhängigkeit

6.14.6 Essstörungen

6.14.7 Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätssyndrom

6.14.8 Autismusspektrum-Störungen

6.14.9 Suizidalität

Lernaufgaben

6.15 Bildungsorte und Funktionen der Hormone

6.15.1 Überblick und anatomische Grundlagen

6.15.2 Hypothalamus- und Hypophysenhormone

6.15.3 Schilddrüsenhormone

6.15.4 Hormon der Nebenschilddrüsen

6.15.5 Hormone der Bauchspeicheldrüse

6.15.6 Hormone der Nebennierenrinde

6.15.7 Hormone des Nebennierenmarks

6.15.8 Aglanduläre Hormone und Gewebshormone

Lernaufgaben

6.16 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik bei hormonellen Störungen

6.16.1 Wahrnehmen und beobachten

6.16.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

6.16.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

6.17 Erkrankungen infolge einer gestörten Hormonproduktion

6.17.1 Störungen der Hypophyse

6.17.2 Schilddrüsenfunktionsstörungen

6.17.3 Störungen der Nebenschilddrüsen

6.17.4 Rachitis

6.17.5 Störungen der Nebennierenrinde

6.17.6 Störungen des Nebennierenmarks

6.17.7 Chronischer Stress

Lernaufgaben

Quellen

7 Essen, trinken, verwerten, ausscheiden

7.1 Nährstoffe

7.1.1 Kohlenhydrate

- 7.1.2 Lipide
 - 7.1.3 Proteine
 - 7.1.4 Stoffwechsel der Hauptnährstoffe
 - 7.1.5 Vitamine
 - 7.1.6 Mineralstoffe
 - 7.1.7 Sekundäre Pflanzenstoffe
 - 7.1.8 Nährstoffbedarf
 - 7.1.9 Flüssigkeitsbedarf
- Lernaufgaben

7.2 Aufbau und Funktion des Verdauungssystems

- 7.2.1 Mundhöhle
 - 7.2.2 Rachenraum
 - 7.2.3 Wandaufbau des Verdauungskanals
 - 7.2.4 Speiseröhre
 - 7.2.5 Magen
 - 7.2.6 Dünndarm
 - 7.2.7 Dickdarm
 - 7.2.8 Bauchspeicheldrüse
 - 7.2.9 Leber
 - 7.2.10 Peritoneum
- Lernaufgaben

7.3 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Verdauungstrakts

- 7.3.1 Wahrnehmen und beobachten
 - 7.3.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik
 - 7.3.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik
- Lernaufgaben

7.4 Angeborene Fehlbildungen des Verdauungstrakts

Lernaufgaben

7.5 Erkrankungen und Symptome des Mund- und Rachenraums, der Zähne und der Speicheldrüsen

- 7.5.1 Herpes labialis
 - 7.5.2 Stomatitis
 - 7.5.3 Gingivitis und Parodontitis
 - 7.5.4 Karies
 - 7.5.5 Erkrankungen der Speicheldrüsen
 - 7.5.6 Karzinome des Mund- und Rachenraums
- Lernaufgaben

7.6 Erkrankungen und Symptome der Speiseröhre

- 7.6.1 Erworbene Fehlbildungen des Ösophagus
 - 7.6.2 Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD)
 - 7.6.3 Ösophaguskarzinom
- Lernaufgaben

7.7 Erkrankungen und Symptome des Magens

- 7.7.1 Akute Gastritis
- 7.7.2 Chronische Gastritis
- 7.7.3 Gastroduodenale Ulcera
- 7.7.4 Magenkarzinom
- Lernaufgaben

7.8 Erkrankungen und Symptome des Dün- und Dickdarms

- 7.8.1 Infektiöse Gastroenteritis
- 7.8.2 Polypen des Darms
- 7.8.3 Kolorektales Karzinom
- 7.8.4 Divertikulose und Divertikulitis
- 7.8.5 Chronisch entzündliche Darmerkrankungen (CED)
- 7.8.6 Reizdarmsyndrom (RDS)
- 7.8.7 Appendizitis
- 7.8.8 Ileus
- 7.8.9 Hämorrhoiden
- Lernaufgaben

7.9 Erkrankungen und Symptome der Leber

- 7.9.1 Virushepatitis
- 7.9.2 Leberversagen
- 7.9.3 Leberzirrhose
- 7.9.4 Hepatozelluläres Karzinom (HCC)
- Lernaufgaben

7.10 Erkrankungen und Symptome des Gallensystems

- 7.10.1 Cholezystolithiasis und Cholezystitis
- 7.10.2 Karzinome des Gallensystems
- Lernaufgaben

7.11 Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse

- 7.11.1 Akute und chronische Pankreatitis
- 7.11.2 Pankreaskarzinom
- Lernaufgaben

7.12 Stoffwechsel- und ernährungsmitbedingte Symptome und Erkrankungen

- 7.12.1 Ingestion und orale Intoxikation
- 7.12.2 Mangelernährung
- 7.12.3 Adipositas
- 7.12.4 Diabetes mellitus
- 7.12.5 Metabolisches Syndrom
- 7.12.6 Zöliakie
- 7.12.7 Hämochromatose
- 7.12.8 Malassimilation
- Lernaufgaben

7.13 Erkrankungen des Peritoneums

- 7.13.1 Peritonitis

7.13.2 Bauchwandhernien

7.13.3 Rektusdiasthase

Lernaufgabe

7.14 Stumpfes Bauchtrauma

7.15 Aufbau und Funktion des Harnsystems

7.15.1 Niere

7.15.2 Ableitende Harnwege

Lernaufgaben

7.16 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik bei Nieren- und Harnwegserkrankungen

7.16.1 Wahrnehmen und beobachten

7.16.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

7.16.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

7.17 Harnwegsinfektionen

7.17.1 Zystitis und Urethritis

7.17.2 Pyelonephritis

7.17.3 Urosepsis

Lernaufgaben

7.18 Nicht infektiöse Erkrankungen der ableitenden Harnwege

7.18.1 Traumatische Harnwegsverletzungen

7.18.2 Harnleiterstrikturen

7.18.3 Nierensteine (Urolithiasis)

7.18.4 Vesikoureteraler Reflux

7.18.5 Akuter Harnverhalt

7.18.6 Harninkontinenz

7.18.7 Blasenkarzinom (Urothelkarzinom)

Lernaufgaben

7.19 Nicht infektiöse Erkrankungen der Niere

7.19.1 Fehlbildungen der Nieren

7.19.2 Glomerulonephritis

7.19.3 Niereninsuffizienz

7.19.4 Nephroblastom (Wilms-Tumor)

7.19.5 Nierenzellkarzinom

Lernaufgaben

Quellen

8 Versorgen

8.1 Aufbau und Funktion des Herzens

8.1.1 Herzkammern

8.1.2 Herzklappen und Herzscheidewand

8.1.3 Herzwand

8.1.4 Reizleitungssystem

8.1.5 Funktion der Elektrolyte bei der Herzaktion

8.1.6 Koronararterien

Lernaufgaben

8.2 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Herzens

8.2.1 Wahrnehmen und beobachten

8.2.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

8.2.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

8.3 Symptome und Erkrankungen des Herzens

8.3.1 Angeborene Herzfehler

8.3.2 Entzündungen des Herzens

8.3.3 Durchblutungsstörungen des Herzens

8.3.4 Erkrankungen der Herzklappen

8.3.5 Herzrhythmusstörungen

8.3.6 Herzinsuffizienz

8.3.7 Kardiomyopathien (CM)

8.3.8 Compressio cordis

8.3.9 Herzstillstand/kardialer Notfall

Lernaufgaben

8.4 Aufbau und Funktion des Bluts und der Blutkreisläufe

8.4.1 Blut

8.4.2 Blutgefäßsystem: Arterien, Venen und Kapillaren

8.4.3 Körperkreislauf und Lungenkreislauf

8.4.4 Fetalen Kreislauf

8.4.5 Funktion und Aufgaben des Kreislaufs

Lernaufgaben

8.5 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik der Arterien, Venen und des Bluts

8.5.1 Wahrnehmen und beobachten

8.5.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

8.5.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

8.6 Erkrankungen und Symptome der Arterien

8.6.1 Arterielle Hypertonie

8.6.2 Arteriosklerose

8.6.3 Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)

8.6.4 Vaskulitis

8.6.5 Raynaud-Syndrom

8.6.6 Aneurysma

8.6.7 Arteriovenöse Fistel

Lernaufgaben

8.7 Erkrankungen und Symptome der Venen

8.7.1 Varikose

- 8.7.2 Thrombophlebitis
- 8.7.3 Tiefe Venenthrombose
- 8.7.4 Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)
- Lernaufgaben

8.8 Erkrankungen und Symptome des Kreislaufs

- 8.8.1 Synkope
- 8.8.2 Schock
- 8.8.3 Hypothermie
- 8.8.4 Fieber
- Lernaufgaben

8.9 Erkrankungen und Symptome des Bluts

- 8.9.1 Agranulozytose
- 8.9.2 Eisenmangelanämie
- 8.9.3 Sichelzellerkrankung
- 8.9.4 Polyzthämia vera
- 8.9.5 Leukämie
- Lernaufgaben

8.10 Erkrankungen und Symptome des Gerinnungssystems

- 8.10.1 Hämorrhagische Diathesen
- 8.10.2 Disseminierte intravasale Gerinnung und Verbrauchskoagulopathie
- 8.10.3 Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)
- 8.10.4 Hämophilie A und B
- 8.10.5 Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom (VWS)
- Lernaufgaben
- Quellen

9 Abwehren

9.1 Unspezifische Abwehr

- 9.1.1 Zelluläre Anteile der unspezifischen Abwehr
- 9.1.2 Humorale Anteile der unspezifischen Abwehr
- Lernaufgaben

9.2 Spezifische Abwehr

- 9.2.1 Zelluläre Anteile der spezifischen Abwehr
- 9.2.2 Humorale Anteile der spezifischen Abwehr
- Lernaufgaben

9.3 Lymphsystem

- 9.3.1 Lymphkreislauf
- 9.3.2 Lymphatische Organe
- Lernaufgaben

9.4 Überreagierende Abwehr

- 9.4.1 Allergien
- 9.4.2 Autoimmunerkrankungen

Lernaufgaben

9.5 Infektionen vermeiden

9.5.1 Hygiene

9.5.2 Entwicklung eines stabilen Immunsystems in der Kindheit

9.5.3 Impfungen

Lernaufgaben

9.6 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Immunsystems

9.6.1 Wahrnehmen und beobachten

9.6.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

9.6.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

9.6.4 Meldepflichtige Erkrankungen

Lernaufgaben

9.7 Bakterielle Infektionserkrankungen

9.7.1 Erkrankungen mit Streptokokken

9.7.2 Erkrankungen mit Staphylokokken

9.7.3 Infektionen mit multiresistenten Erregern

9.7.4 Lyme Borreliose

9.7.5 Tetanus

9.7.6 Sepsis

Lernaufgaben

9.8 Virale Infektionserkrankungen

9.8.1 Häufige Viruserkrankungen des Kindesalters

9.8.2 Herpes-simplex-Infektion

9.8.3 Herpes zoster

9.8.4 Epstein-Barr-Virus-Infektion (EBV-Infektion)

9.8.5 Zytomegalievirusinfektion (ZMV-Infektion)

9.8.6 Poliomyelitis – Kinderlähmung

9.8.7 Hämorrhagisches Fieber

Lernaufgaben

9.9 Parasitäre Infektionserkrankungen

9.9.1 Malaria

9.9.2 Wurmerkrankungen

Lernaufgaben

9.10 Mykosen

Lernaufgaben

9.11 Allergische Reaktionen

9.11.1 Kontaktekzem

9.11.2 Urtikaria

9.11.3 Arzneimittelallergie

Lernaufgaben

9.12 Erkrankungen lymphatischer Organe

- 9.12.1 Lymphangitis, Lymphadenitis
- 9.12.2 Lymphödem
- 9.12.3 Splenomegalie
- 9.12.4 Milzruptur
- 9.12.5 Maligne Lymphome
- Lernaufgaben
- Quellen

10 Sehen und hören

10.1 Aufbau und Funktion des Auges

- 10.1.1 Augenhöhle
- 10.1.2 Augenanhangsgebilde
- 10.1.3 Augapfel
- 10.1.4 Sinneszellen
- 10.1.5 Sehbahn
- Lernaufgaben

10.2 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Auges

- 10.2.1 Wahrnehmen und beobachten
- 10.2.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik
- 10.2.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik
- Lernaufgaben

10.3 Angeborene Erkrankungen und Symptome

- 10.3.1 Strabismus
- 10.3.2 Frühgeborenenretinopathie
- 10.3.3 Farbschwäche und Farbblindheit
- Lernaufgaben

10.4 Refraktionsstörungen

- Lernaufgaben

10.5 Entzündliche Erkrankungen

- 10.5.1 Gerstenkorn, Hagelkorn
- 10.5.2 Bakterielle Konjunktivitis
- 10.5.3 Keratitis
- 10.5.4 Uveitis
- Lernaufgaben

10.6 Degenerative Erkrankungen

- 10.6.1 Katarakt – Grauer Star
- 10.6.2 Glaukom – Grüner Star
- 10.6.3 Altersbedingte Makuladegeneration
- Lernaufgaben

10.7 Systemische Grunderkrankungen

- 10.7.1 Diabetische Retinopathie
- 10.7.2 Gefäßverschlüsse der Netzhaut

10.7.3 Retrobulbärneuritis

Lernaufgaben

10.8 Augenverletzungen und Notfälle

10.8.1 Erosio corneae – Hornhauterosion

10.8.2 Bulbusperforation/Berstung, Augenprellung

10.8.3 Verätzung

10.8.4 Netzhautablösung

10.8.5 Akuter Glaukomanfall

10.8.6 Endophthalmitis

Lernaufgaben

10.9 Aufbau und Funktion des Ohrs

10.9.1 Außenohr

10.9.2 Mittelohr

10.9.3 Innenohr – Hören

10.9.4 Innenohr – Gleichgewichtsorgan

Lernaufgaben

10.10 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik des Ohrs und Gleichgewichtsorgans

10.10.1 Wahrnehmen und beobachten

10.10.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

10.10.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

10.11 Erkrankungen und Symptome des äußeren Ohrs

10.11.1 Fehlbildungen des Ohrs

10.11.2 Ohrmuschelinfektionen

10.11.3 Otitis externa

10.11.4 Tumore des äußeren Ohrs

10.11.5 Verletzungen des äußeren Ohrs

Lernaufgaben

10.12 Erkrankungen und Symptome des Mittelohrs

10.12.1 Adenoide und Tubenfunktionsstörung

10.12.2 Paukenerguss

10.12.3 Akute Otitis media

10.12.4 Chronische Otitis media

Lernaufgaben

10.13 Erkrankungen und Symptome des Innenohrs und des Hörnervs

10.13.1 Akute Innenohrschwerhörigkeit

10.13.2 Hörsturz

10.13.3 Akustisches Trauma

10.13.4 Ototoxische Substanzen

10.13.5 Systemische Infektionen mit Innenohrbeteiligung

10.13.6 Chronische Innenohrschwerhörigkeit

10.13.7 Genetische Innenohrerkrankungen

10.13.8 Altersschwerhörigkeit

10.13.9 Lärmschwerhörigkeit

10.13.10 Tinnitus

Lernaufgaben

10.14 Hörrehabilitation

Lernaufgaben

10.15 Erkrankungen und Symptome des Gleichgewichtsorgans

10.15.1 Akute Gleichgewichtsorganstörungen

10.15.2 Traumata des Gleichgewichtsorgans

10.15.3 Gutartiger paroxysmaler Lagerungsschwindel

10.15.4 Akuter Gleichgewichtsausfall

10.15.5 Morbus Menière

10.15.6 Vestibularisschwannom

10.15.7 Chronische Gleichgewichtsorganstörungen

Lernaufgaben

Quellen

11 Sich fortpflanzen

11.1 Aufbau und Funktion der weiblichen Geschlechtsorgane und der Brust

11.1.1 Äußere weibliche Geschlechtsorgane

11.1.2 Innere weibliche Geschlechtsorgane

11.1.3 Menstruationszyklus

11.1.4 Brust

Lernaufgaben

11.2 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik der weiblichen Geschlechtsorgane und der Brust

11.2.1 Wahrnehmen und beobachten

11.2.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

11.2.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

11.3 Erkrankungen und Symptome der Brust

11.3.1 Gutartige Veränderungen der Brust

11.3.2 Mastopathie

11.3.3 Mastitis

11.3.4 Gutartige Tumoren der Brust

11.3.5 Mammakarzinom

Lernaufgaben

11.4 Erkrankungen und Symptome der Vulva und Vagina

11.4.1 Kolpitis

11.4.2 Bartholinitis

11.4.3 Kondylome

11.4.4 Lichen sclerosus

11.4.5 Vulväre intraepitheliale Neoplasien (VIN)

11.4.6 Vulvakarzinom

Lernaufgaben

11.5 Erkrankungen der Gebärmutter

11.5.1 Endometriose

11.5.2 Zervizitis, Endometritis und Myometritis

11.5.3 Myome

11.5.4 Endometriumkarzinom

11.5.5 Zervikale intraepitheliale Neoplasien (CIN)

11.5.6 Zervixkarzinom

11.5.7 Descensus genitalis

Lernaufgaben

11.6 Erkrankungen der Eierstöcke und Eileiter

11.6.1 Adnexitis und Salpingitis

11.6.2 Extrauterin gravidität

11.6.3 Ovarialzysten und Ovarialtumore

11.6.4 Ovarial-, Tuben- und Peritonealkarzinom

Lernaufgaben

11.7 Aufbau und Funktion der männlichen Geschlechtsorgane

11.7.1 Äußere männliche Geschlechtsorgane

11.7.2 Innere männliche Geschlechtsorgane

Lernaufgaben

11.8 Wahrnehmen, Beobachten, Diagnostik der männlichen Geschlechtsorgane

11.8.1 Wahrnehmen und beobachten

11.8.2 Pflegerisches Handeln in der Diagnostik

11.8.3 Pflegerische Assistenz in der Diagnostik

Lernaufgaben

11.9 Erkrankungen des Penis

11.9.1 Fehlbildungen des Penis

11.9.2 Traumatische Erkrankungen des Penis

11.9.3 Phimose

11.9.4 Erektile Dysfunktion

11.9.5 Peniskarzinom

Lernaufgaben

11.10 Erkrankungen der Hoden und Nebenhoden

11.10.1 Traumatische Erkrankungen des Hodens, Nebenhodens oder Skrotums

11.10.2 Hodenhochstand

11.10.3 Orchitis

11.10.4 Hodentorsion

11.10.5 Varikozele

11.10.6 Hydrozele

11.10.7 Epididymitis

11.10.8 Hodenkarzinom

Lernaufgaben

11.11 Erkrankungen der Prostata

11.11.1 Prostatitis

11.11.2 Benigne Prostatahyperplasie

11.11.3 Prostatakarzinom

Lernaufgaben

11.12 Sexuell übertragbare Erkrankungen

11.12.1 Sexuell übertragbare Erkrankungen durch Bakterien

11.12.2 Sexuell übertragbare Erkrankungen durch Viren

11.12.3 Sexuell übertragbare Erkrankungen durch andere Erreger

Lernaufgaben

11.13 Unfruchtbarkeit

11.13.1 Infertilität und Sterilität der Frau

11.13.2 Zeugungsunfähigkeit des Mannes

Lernaufgaben

11.14 Einflussnahme auf die Fortpflanzung

11.14.1 Empfängnisverhütung

11.14.2 Schwangerschaftsabbruch

Lernaufgaben

11.15 Vorzeitige und späte Pubertät

11.15.1 Pubertas praecox

11.15.2 Pubertas tarda

Lernaufgaben

11.16 Intersexualität und Transsexualität

Lernaufgaben

11.17 Sexuelle Gewalt

Lernaufgaben

Quellen

Anhang

Wichtige apparative diagnostische Verfahren

Stichwortverzeichnis

Bildquellenverzeichnis