

VI Erkrankungen

VI.1 Orofaziales System

VI.1.7 Erkrankungen der Speicheldrüsen (23g.10)

VI.1.7.2 Speichelretentionszyste (Ranula) (23g.10.1.12)



Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.1.7.4 Entzündung der Speicheldrüsen (23g.10.1.3)



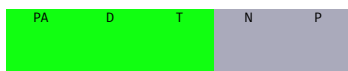
Anwendungsbeispiele

- Parotisabzess
- viral, bakteriell, radiogen, immunogen

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

VI.1.7.6 Benigne Speicheldrüsentumoren



Anwendungsbeispiele

- pleomorphes Adenom

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

VI.1.7.7 Maligne Speicheldrüsentumore (23g.10.1.9)



Anwendungsbeispiele

- Karzinome

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

VI.2 Muskuloskelettales System und Weichgewebe

VI.2.2 Infektiologische und weitere muskuloskelettale Erkrankungen

VI.2.2.1 Weichgewebs- und Halszysten (23g.3.1.1)



Anwendungsbeispiele

- Embryologie
- Speichelretentionszyste, Dermoidzyste, mediane und laterale Halszysten

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

VI.2.2.2 Kieferzysten (23g.3.1.2)



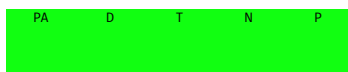
Anwendungsbeispiele

- odontogene Zysten, nicht-odontogene Zysten, Pseudozysten

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

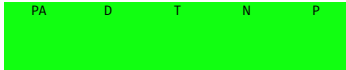
VI.2.2.4 Osteomyelitis



Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.2.2.5 Knochenentzündungen (23g.4.1.9)



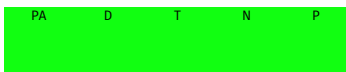
Anwendungsbeispiele

- abakterielle Knochenentzündung
- bakterielle Knochenentzündung (Alveolitis, Osteomyelitis)
- sekundäre Erkrankungen, Vincent-Syndrom
- Trigeminusneuropathie

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.2.2.9 Infektiöse Fistelbildung (23g.5.1.6)



Anwendungsbeispiele

- Parodontitis apicalis chronica fistulans

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.2.3 Traumatologische Erkrankungen

VI.2.3.6 Allgemeine Knochenfrakturen



Anwendungsbeispiele

- sichere und unsichere Frakturzeichen, Dislokationstypen, Arten der Bruchheilung, Arten der Ruhigstellung und Osteosynthesearten

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Notfallmedizin
- Pathologie

VI.2.5 Benigne und maligne muskuloskelettale Erkrankungen

VI.2.5.1 Benigne odontogene Tumoren (23g.4.1.1)



Anwendungsbeispiele

- Ameloblastom, keratozystischer odontogener Tumor, Odontom, Zementoblastom, odontogenes Myxom

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.2.5.2 Benigne Knochen- und Knorpeltumoren (23g.4.1.3)



Anwendungsbeispiele

- Chondrom
- ossifizierendes Fibrom, Osteom

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.2.5.3 Maligne odontogene Tumoren, Knochen- und Knorpeltumoren (23g.4, 23g.4.1.2)



Anwendungsbeispiele

- Chondrosarkom
- Ewing-Sarkom, B-Zell-Lymphom, malignes Histiozytom, multiples Myelom
- malignes Ameloblastom
- Osteosarkom, Fibrosarkom

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.2.5.4 Ossäre Dysplasien (23g.4.1.4)



Anwendungsbeispiele

- periapikale ossäre Dysplasie, fokale zemento-ossäre Dysplasie, zentrales Riesenzellgranulom

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.2.5.5 Kiefergelenkstumor (23g.11.1.10)



Anwendungsbeispiele

- Osteochondrom, Metastasen

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.2.5.6 Benigne und maligne Weichgewebstumoren



Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.3 Haut, Hautanhangsgebilde und Schleimhaut

VI.3.5 Hauttumoren (23f.3)

VI.3.5.3 Basalzellkarzinom



Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

VI.3.5.4 Plattenepithelkarzinom



Anwendungsbeispiele

- aktinische Keratosen, Cheilitis actinica
- floride orale Papillomatose
- invasives Plattenepithelkarzinom
- M. Bowen

Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

VI.3.5.5 Melanom (23f.3.1.5)



Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

VI.3.5.6 Weitere maligne Tumoren von Kopfhaut, Gesichtshaut und Mundschleimhaut (23f.3.1.4)



Anwendungsbeispiele

- Sarkome, Lymphome, Merkelzellkarzinom

Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie

VI.4 Nervensystem und Psyche

VI.4.2 Epileptische Anfälle

VI.4.2.1 Epilepsie (26.10.1)



Anwendungsbeispiele

- medikamentös bedingte Gingivahyperplasien mit Blutungsneigungen
- Mundhygienemanagement
- Notfallmanagement
- Pharmakologie

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Schmerzmedizin

VI.4.4 Infektiöse Erkrankungen

VI.4.4.2 Neuroborreliose (26.5.26)



Anwendungsbeispiele

- Fazialisparese

Fächer

- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Schmerzmedizin

VI.4.4.4 Zoster-Erkrankung (26.10.7)



Anwendungsbeispiele

- Herpes-Virus-Diagnostik
- Post-Zoster-Neuralgie
- Symptomatik in der Mundhöhle

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie
- Schmerzmedizin

VI.4.5 Neurodegenerative Erkrankungen

VI.4.5.3 M. Parkinson (26.10.20)



Anwendungsbeispiele

- starker Tremor

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Medizin und Zahnmedizin des Alterns und des alten Menschen
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie
- Schmerzmedizin

VI.4.6 Nicht-kompressionsbedingte Erkrankung peripherer Nerven

VI.4.6.1 Polyneuropathie (26.10.4)



Anwendungsbeispiele

- Polyneuropathie ist in 50 % der Fälle schmerzhaft

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Medizin und Zahnmedizin des Alterns und des alten Menschen
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Schmerzmedizin

VI.4.6.2 Läsionen sensibler Hirnnerven (26.10.6)



Anwendungsbeispiele

- Trigemiusläsionen, OP-/Leitungsanästhesie-Komplikationen

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Schmerzmedizin

VI.4.7 Schmerzsyndrome

VI.4.7.1 Migräne (15.2.5.8)



Anwendungsbeispiele

- erhöhte Prävalenz bei schmerzhafter kraniomandibulärer Dysfunktion / Wachbruxismus und funktionelle Wechselwirkungen

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie
- Schmerzmedizin

VI.4.8 Vaskuläre Erkrankungen

VI.4.8.1 Apoplex (Hirnfarkt / zerebrale Blutung) (26.10.18)



Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Medizin und Zahnmedizin des Alterns und des alten Menschen
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Schmerzmedizin

VI.4.9 Abhängigkeit und Sucht, Suchterkrankungen (26.10.24)

VI.4.9.2 Intoxikationen durch Alkohol, Drogen, Medikamente und andere Toxine



Anwendungsbeispiele

- Alkohol-, Drogen- und Nikotinabhängigkeit (Parodontitis, Präkanzerosen, Plattenepithelkarzinome, Karies), Methamphetaminabhängigkeit

Fächer

- Notfallmedizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie
- Schmerzmedizin

VI.4.11 Angst- und Belastungsstörungen (26.10.21)

VI.4.11.3 Phobien (26.10.21)



Anwendungsbeispiele

- Agoraphobie, soziale Phobie, spezifische Phobien, emotionale Störung der Kindheit mit Ängstlichkeit
- soziale Phobie als Risikofaktor mit der größten Odds Ratio für Bruxismus
- Zahnbehandlungsphobie, Blut-Spritzen-Verletzungsphobie, Panikstörung, posttraumatische Belastungsstörungen (PTBS/kPTBS)

Fächer

- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.7 Verdauungssystem (26.7)

VI.7.1 Erkrankungen des oberen Gastrointestinaltraktes (26.7.1)

VI.7.1.3 Reflux, Refluxösophagitis, Barrett-Ösophagus



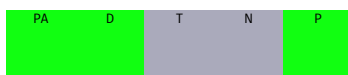
Anwendungsbeispiele

- diaphragmale Hernien
- Sodbrennen, Odynophagie, Metaplasie, Zahnschmelzdefekte

Fächer

- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.7.1.5 Ösophaguskarzinom (Adenokarzinom, Plattenepithelkarzinom)



Anwendungsbeispiele

- Auswirkungen, Dysphagie, Gewichtsverlust, Pseudohypersalivation
- unterschiedliche Risikofaktoren

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Innere Medizin
- Pathologie

VI.7.2 Erkrankungen des Magens

VI.7.2.1 Akute und chronische Gastritis, gastroduodenale Ulkuserkrankung



Anwendungsbeispiele

- *Helicobacter pylori*, chemisch induzierte Gastritis (COX-Inhibitoren), Steroide

Fächer

- Innere Medizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.7.3 Dün- und Dickdarmerkrankungen, Erkrankungen des Peritoneums

VI.7.3.1 Malassimilationssyndrom



Anwendungsbeispiele

- Unterscheidung Maldigestion / Malabsorption, Mangelerscheinungen, Nährstoffaufnahmen

Fächer

- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.7.3.2 Zöliakie



Anwendungsbeispiele

- Mangelernährung, symmetrische Zahnhypoplasien, Zahnhypomineralisation

Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.7.3.5 Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (26.7.1)



Anwendungsbeispiele

- M. Crohn, Colitis ulcerosa
- orofaziale Granulomatosen

Fächer

- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.7.3.7

Benigne und maligne Tumoren des Kolorektums



Anwendungsbeispiele

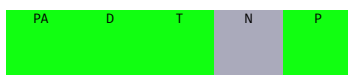
- gemeinsame Risikofaktoren: erhöhter Alkoholkonsum, Rauchen, Arztvermeidung
- kolorektales Karzinom, Kolonadenome

Fächer

- Innere Medizin
- Pathologie

VI.7.4 Lebererkrankungen

VI.7.4.1 Erkrankungen der Leber (26.7.3)



Anwendungsbeispiele

- infektiöse Hepatitiden, Leberzirrhose, toxische Lebererkrankungen, Tumoren der Leber
- Medikamentenhalbwertszeit, Blutgerinnung, Infektiosität
- V. a. NAFL (Nicht-alkoholische Fettleber)

Fächer

- Hygiene, Mikrobiologie, Virologie
- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.7.5 Erkrankungen der Gallenblase, Gallengänge und der Bauchspeicheldrüse**VI.7.5.1 Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege (26.7.4)**

Anwendungsbeispiele

- Cholezystitis, Cholangitis, Choledocho- und Cholezystolithiasis
- enterohepatischer Kreislauf, Vitamine
- Wirkstoffaufnahme, Ernährungszustand

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.7.5.2 Erkrankungen des Pankreas (26.7.2)

Anwendungsbeispiele

- akute Pankreatitis, chronische Pankreatitis, Pankreaskarzinom
- enterohepatischer Kreislauf, Vitamine
- Wirkstoffaufnahme, Ernährungszustand, Alkoholabusus, Diabetes

Fächer

- Innere Medizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.8 Kardiovaskuläres System**VI.8.2 Hypertonie (26.1.3)**

VI.8.2.1 Arterielle Hypertonie



Anwendungsbeispiele

- Therapie Hypertensiver Notfall
- essenzielle Hypertonie, primäre Hypertonie, sekundäre Hypertonie
- Hypertensiver Notfall
- kreislaurelevante Medikamente: Indikationen, Kontraindikationen und (zahnmedizinisch relevantes) Nebenwirkungsprofil
- Überdosierung Adrenalin

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.8.8 Erkrankungen der Koronararterien

VI.8.8.1 Stabile koronare Herzerkrankung (chronisches Koronarsyndrom)



Anwendungsbeispiele

- Anamneseerhebung und -auswertung
- Anwendung von Notfallmedikamenten (NO-Donatoren)
- Patientenmedikation, Gerinnungskontrolle / Management
- Zahnschmerzen als Ausdruck der koronaren Herzkrankheit (KHK)

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.8.8.2 Akutes Koronarsyndrom



Anwendungsbeispiele

- Definition, Ätiologie, Symptome, Therapie
- Notfallmaßnahmen kennen
- Patientenfall (Differenzialdiagnose Herzinfarkt, Synkope)
Notfallmanagement
- typische Symptome, EKG, Therapie

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.8.9 Erkrankungen der nicht-koronaren Gefäße

VI.8.9.1 Krankheiten der Arterien, Arteriolen und Kapillaren (26.1.7)



Anwendungsbeispiele

- akrale Durchblutungsstörungen inkl. Raynaud-Phänomen
- arterielle Thrombose, Ulcus cruris, Aneurysma, Aortendissektion, Karotisstenose, Lungenarterienembolie, Arteriosklerose, akrale Durchblutungsstörungen
- arterio-venöse Malformation
- Arteriosklerose
- Hämangiom
- periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.8.9.2 Krankheiten der Venen und Lymphgefäße (26.1.8)



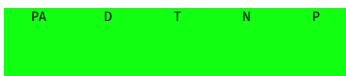
Anwendungsbeispiele

- Lymphödem, Lymphangiom
- tiefe Venenthrombose (TVT), Ulcus cruris

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.8.9.3 Venöse Thromboembolie (Lungenembolie, tiefe Venenthrombose)



Anwendungsbeispiele

- Notfallmanagement, Symptome, Medikamente, Reanimation
- postoperative Problematik

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.2.1.10 Polymyalgia rheumatica und Riesenzellarteriitis



Anwendungsbeispiele

- klinische Manifestation am Kopf

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Innere Medizin
- Medizin und Zahnmedizin des Alterns und des alten Menschen
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.2.1.11 Vaskulitiden der Haut und Mundschleimhaut (Kleingefäßvaskulitis / Vasculitis allergica)



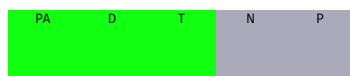
Anwendungsbeispiele

- Morbus Behçet mit Therapie

Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte

VI.2.1.10 Polymyalgia rheumatica und Riesenzellerarteriitis



Anwendungsbeispiele

- klinische Manifestation am Kopf

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Innere Medizin
- Medizin und Zahnmedizin des Alterns und des alten Menschen
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.2.1.11 Vaskulitiden der Haut und Mundschleimhaut (Kleingefäßvaskulitis / Vasculitis allergica)



Anwendungsbeispiele

- Morbus Behçet mit Therapie

Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte

VI.8.10 Herzklappen- und Endokard-Erkrankungen

VI.8.10.1 Aortenklappenstenose



Anwendungsbeispiele

- Cave: bei Sympathikolyse, Dekompensation
- Klappenersatz (Endokarditisprophylaxe), Antikoagulation, Gerinnungsmanagement
- Klappenimplantation mit Endokarditisprophylaxe

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie

VI.8.10.2

Endokarditis (26.1.1)



Anwendungsbeispiele

- Bakteriämie, Endokarditisprophylaxe

Fächer

- Hygiene, Mikrobiologie, Virologie
- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.8.11 Angeborene Herzerkrankungen und Gefäßbildungen

VI.8.11.1

Angeborene Herzfehler (26.1.13)



Anwendungsbeispiele

- Endokarditisprophylaxe

Fächer

- Hygiene, Mikrobiologie, Virologie
- Innere Medizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.9 Blut und Immunologie

VI.9.1 Maligne Erkrankungen

VI.9.1.1 Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen des Gefäßsystems (23g.13)



Anwendungsbeispiele

- Hämangiom

Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.9.1.2 AV Malformation (23g.13.1.1)



Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.9.1.8 Lymphknotenmetastasen (26.5.11)



Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.9.1.9 Cancer of Unknown Primary (CUP)-Syndrom (26.5.12)



Fächer

- Innere Medizin
- Pathologie

VI.9.6 Infektionen

VI.9.6.2 Epstein-Barr-Virus (EBV) (26.5.30)



Anwendungsbeispiele

- hairy Leukoplakia
- Kanzerogenese (Burkitt-Lymphom, Nasopharynx-Karzinome)
- Mononukleose: Erschöpfung, Fieber, Pharyngitis, Lymphknotenschwellung

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Hygiene, Mikrobiologie, Virologie
- Innere Medizin
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.9.7 Immunmedierte Erkrankungen

VI.9.7.1 Bakteriämie und Sepsis (26.5.19)



Anwendungsbeispiele

- Notfallmanagement
- Punktions- und Katheter-assoziierte Infektionen
- Systemic Inflammatory Response-Syndrome (SIRS)

Fächer

- Hygiene, Mikrobiologie, Virologie
- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.9.8 Lymphsystem

VI.9.8.2 Lymphangiom (23g.13.1.1)



Fächer

- Dermatologie und Allergologie
- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Orale Medizin und systemische Aspekte
- Pathologie

VI.9.9 Erkrankungen der Tonsillen (23g.6)

VI.9.9.1 Erkrankungen der Tonsillen (23g.6), Hyperplasie und Entzündungen des Waldeyerschen Rachenringes



Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Hygiene, Mikrobiologie, Virologie
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.9.9.2 Peri-, Retrotonsillarabszess (23g.6.1.4)



Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Hygiene, Mikrobiologie, Virologie
- Pathologie

VI.9.9.3 Tonsillenkarzinom (23g.6.1.3)



Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Innere Medizin
- Pathologie

VI.9.9.4 Streptokokkenangina (23g.6.1.2)



Anwendungsbeispiele

- Komplikationen: Glomerulonephritis, rheumatisches Fieber, Chorea minor

Fächer

- Erkrankungen im Kopf-Hals-Bereich
- Hygiene, Mikrobiologie, Virologie
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie

VI.11 Urogenitales System

VI.11.1 Akute und chronische Erkrankungen des Urogenitalsystems

VI.11.1.2 Akutes Nierenversagen



Anwendungsbeispiele

- prärenales, renales und postrenales Nierenversagen

Fächer

- Innere Medizin
- Notfallmedizin
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie
- Schmerzmedizin

VI.11.1.3 Chronische Niereninsuffizienz und Glomerulonephritiden



Anwendungsbeispiele

- arterieller Hypertonus, Diabetes mellitus, genetische Erkrankungen, (Glomerulonephritiden; tubulo-interstitielle Nierenerkrankungen)
- Dialyseverfahren
- Medikamente, Halbwertszeit, Nebenwirkungen, Wechselwirkungen, Überschneidung mit der Pharmakologie
- tubulo-interstitielle Nierenerkrankungen mit medikamenteninduzierter Nierenschädigung

Fächer

- Innere Medizin
- Medizin und Zahnmedizin des Alterns und des alten Menschen
- Pathologie
- Pharmakologie, Toxikologie
- Schmerzmedizin