

Diagnose

Test

HÄMATOLOGIE

Eisenresorption:	Eisenresorptionstest
Vitamin B12-Mangel od. gestörte Resorption:	Vitamin B12 im Serum, Schillingtest
Folsäuremangel:	Folsäure im Serum, Figlutest
Vitamin B6 (Pyridoxin)-Mangel:	Tryptophanbelastungstest
DD Hämolyse, Leber-/Gallenwegserkrankung:	LDH-GOT-Quotient
Sichelzellanämie:	Sichelzelltest
Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie (PNH):	Zuckerwassertest, Säurehämolysetest
Von Willebrand Jürgens Syndrom:	PTT, Blutungszeit, vWF-Antigen, vWF-Multimeren-Analyse, Faktor VIII-Aktivität, Ristocetin-Kofaktor-Aktivität
Heparin-induzierte Thrombozytopenie (HIT) Typ II:	Heparin-induzierte Plättchen-AK-Test (HIPA-Test)
Angiopathie, Thrombozytopenie, Thrombozytopathie:	Rumpel-Leede-Test
DD Petechien, Teleangiektasien:	Glasspateltest
ALL:	Zytochemie (PAS positiv), Immuntypisierung (B- od. T-ALL), immer Liquorzytologie, Knochenmark
AML:	Zytochemie (Myeloperoxidase und evtl. Esterase positiv), Liquorzytologie bei M5 (nicht bei thrombopenischer Blutungsneigung), Knochenmark
CLL:	Peripherer Blutaussstrich (Gumprecht'sche Kernschatten), Immuntypisierung (B-CLL- Phänotyp mit CD 5-, 19-, 23-positiven Zellen), Knochenmark, AK-Mangelsyndrom, Autoimmun-Hämolytische Anämie (AIHA), Autoimmun-Thrombopenie (AIT), Prognoseparameter: β_2 -Mikroglobulin und Thyrosinkinase



HÄMATOLOGIE ff	
CML:	Zytochemie (Index der alkalische Leukozytenphosphatase ALP stark erniedrigt), ZytoGenetik (Philadelphia-Chromosom), PCR auf bcr / abl-Fusionsgen
KARDIOLOGIE	
Streptokokkenkrankung Respirationstrakt/Haut:	ASL- / ADB-Titer
DD zentrale, periphere Zyanose:	Lewis-Test
Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel, Methämoglobinämie:	Heinz-Innenkörperchen
Kreislaufreaktionstyp:	Stehversuch, Schellongtest
Neurokardiogene (vasovagale) Synkope:	Kipptischversuch
PULMONOLOGIE	
Lungenauskultationsbefunde	
Ventilationsstörung:	Spirometrie
Obstruktion:	Resistance
Bodyplethysmographie:	TLC, RV, statische Compliance
Hyperreagibles Bronchialsystem:	Metacholin-Test
Körperliche Leistungsfähigkeit:	Spiroergometrie mit max. O ₂ -Aufnahme (VO ₂ max.) und O ₂ -Aufnahme an der anaeroben Schwelle (VO ₂ AT)
Diffusionsstörung:	Diffusionskapazität der Lunge für CO (DLCO)
Verteilungsstörung:	Ventilations-/Perfusionsquotient (V/P)
Schlaf-Apnoe-Syndrom (SAS):	respiratory disturbance index (RDI), oxygen desaturation index (ODI)



GASTROENTEROLOGIE

Pleuraerguß:	Exsudat, Transsudat
Helicobacter pylori-Besiedelung:	Helicobacter-Urease-Schnelltest (HUT), histologischer Nachweis in PE's, ¹³ C-Harnstoff-Atemtest
Malabsorption im Jejunum:	D-Xylose-Toleranztest
Malabsorption im Ileum:	Vitamin B12-Resorptionstest (Schilling-Test)
Allergie:	Hauttestung, RAST
Nahrungsmittelallergie:	Eliminations-/Provokationsdiät, coloskopischer Allergen-Provokationstest (COLAP), Lymphozyten-Transformationstest (bei V.a. Typ IV-Reaktion)
Lactose-Intoleranz:	Lactose-Toleranztest, H ₂ -Lactose-Atemtest
Gallensäurenverlust-Syndrom:	¹⁴ C-Glykocholat-Atemtest, ⁷⁵ SeHCAT-Test
Enterales Eiweißverlust-Syndrom:	α 1-Antitrypsin im Stuhl, intestinale α 1-Antitrypsin-Clearance
Malidigestion:	Stuhlfettbestimmung, β -Carotin im Serum
Exokrine Pankreasinsuffizienz:	Chymotrypsin im Stuhl (substitutionsabhängig), Elastase-1 im Stuhl (nicht substitutionsabhängig, sensitiver), Sekretin-Pankreozymin-Test, Fluorescein-Dilaurat-Test (Pankreolauryl-Test)
Mukoviszidose (CF):	Albumin im Mekonium, immunreaktives Trypsin im Serum, Pilocarpin-Jontophorese-Schweißtest, CFTR-Genanalyse
Insulinom:	Fasten-/Hungertest
Gastrinom:	Gastrin basal im Serum, Gastrinstimulation mit Sekretin
Glukagonom:	Glukagonstimulationstest
DD Leberparenchymschaden, Verschlussikterus:	Kollertest
Leberfunktion, Cholestase:	Synthese-, Cholestase-Parameter



GASTROENTEROLOGIE ff	
Verschlußikterus:	Eisen-Kupfer-Quotient
Ikterus intermittens juvenilis Meulengracht:	Indirektes Bilirubin, Fasten-, Nikotinsäure-, Phenobarbital-Test
Chronischer Alkoholabusus:	Carbohydrate-Deficient-Transferrin (CDT)
Hämochromatose:	Lebereisenindex, Eisenbestimmung mit SQUID-NMR
M. Wilson:	Coeruloplasmin u. Gesamtkupfer im Plasma, freies Kupfer im Plasma u. Kupferausscheidung im Urin, D-Penicillamin-Belastungstest, Radiokupferfest
Leberzirrhose, Autoimmunhepatitis (AIH):	Serumelektrophorese (γ -Globuline \uparrow)
Aszites:	Exsudat, Transsudat
WASSER- / ELEKTROLYTHAUSHALT	
Anionenlücke:	Formel
Osmolarität im Serum:	Formel
NEPHROLOGIE	
Nephropathie:	Proteinurie im U-Status, Mikroalbuminurie, Eiweißdifferenzierung
Abklärung roter Urin:	Schnellteststreifen auf Blut, Mikroskopie, umgekehrte Aldehydprobe
Clearance-Bestimmungen:	Kreatinin, Harnstoff, Cystatin C, Inulin
Dialysepflichtiges akutes Nierenversagen (ANV):	Furosemidtest
Voraussetzungen für NTx:	Blutgruppenkompatibilität im ABO-System, negativer "mixed lymphocyte culture" (MLC)-Test
Tumormarker für Nierenzell-Ca (Hypernephrom):	Tumor-M2-Pyruvatkinase



RHEUMATOLOGIE	
Rheumatoide Arthritis (RA):	Rheumafaktoren (Hämagglutinationstest nach Waaler-Rose, Latexagglutinationstest), ANA (niedrigtitrig), zirkulierende Immunkomplexe
Myasthenia gravis:	Prostigmin-, Tensilonstest
Sjögren-Syndrom:	Schirmer-Test
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	
Akute intermittierende Porphyrrie (AIP):	Urin zum Nachdunkeln stehen lassen, Aldehydprobe (Hoesch-Test), erweiterte Aldehydproben mit Chloroform (Schwartz-Watson-Test), Porphobilinogen und δ -Aminolävulinensäure im Urin, Porphobilinogen-Desaminase-Aktivität in Erythrozyten, Genanalyse
Hyperlipoproteinämie Typ I und V mit \uparrow Chylomikronen:	Serum-Kühlschranktest
ENDOKRINOLOGIE	
Periphere sensorische Polyneuropathie bei Diabetes mellitus:	Oberflächensensibilität (Monofilament nach Semmes-Weinstein), Temperaturempfinden (Tip-Term-Sonde), Vibrationsempfinden (Stimmgabel nach Rydel-Seiffer), Pedographie, NLG
Diabetes mellitus:	Gelegenheitsblutzucker, Nüchtern-Plasma-Glukose, oraler Glukose-Toleranztest (oGTT)
Insulinbedürftigkeit bei Diabetes mellitus:	Quotient aus C-Peptid und Nüchtern-Glukose
BZ-Gedächtnis der letzten 8 Wochen:	HbA1c
BZ-Gedächtnis der letzten 2 Wochen:	Fruktosamin
Schilddrüsen-Diagnostik:	TSHb (TRH-Test), FT3 und FT4
Hyperthyreose durch Jodkontamination:	Jod im Urin
Autoimmunthyreoiditis Hashimoto:	MAK = anti-TPO-AK, TAK
Immunogene Hyperthyreose (M. Basedow):	TRAK, evtl. TAK
Hyperthyreosis factitia, Schilddrüsenagenesie:	Tg



ENDOKRINOLOGIE ff

Tumormarker nach thyreoablativer Therapie eines differenzierten Schilddrüsen-Ca:	Tg
Tumormarker bei medullärem Schilddrüsen-Ca (= C-Zell-Ca):	Calcitonin
Schilddrüsenautonomie:	Suppressions-Test (Szintigraphie)
Primärer Hyperaldosteronismus:	Aldosteron und Renin im Serum, Aldosteron-Renin-Quotient, Orthostasetest
Hyperkortisolismus:	Kortisol-Tagesprofil, freies Kortisol im 24h-Sammelurin, niedrig dosierter Dexamethason-Hemmtest
Hyperkortisolismus - ätiologische Zuordnung:	CRH-Test, hochdosierter Dexamethason-Hemmtest, (Lokalisationsdiagnostik, ergänzende Spezialdiagnostik)
Hypokortisolismus/NNR-Insuffizienz:	Cortisol im Serum und Plasma-ACTH, ACTH (Synacthen)-Test, evtl. CRH-Test, NNR-Auto-AK, (Bildgebung Nebenniere)
Hirsutismus adrenal/ovariell:	Testosteron, Dehydroepiandrosteron (DHEAS)
Prolaktinom:	Prolaktin basal, Prolaktin nach TRH-Gabe, (MRT)
Akromegalie:	GH-Tagesprofil, Glukosebelastungs (Suppressions)-Test, IGF-1 = Somatomedin C
HVL-Insuffizienz:	Basale Hormonwerte (TSHb, ACTH/Cortisol, IGF-1, LH und FSH basal, Prolaktin basal), Stimulation durch Releasing-Hormone (TRH, CRH, GRH, LHRH, TRH), (Lokalisationsdiagnostik)
Diabetes insipidus:	Urin-Osmolarität im Durstversuch und nach ADH-Gabe, bei V.a. Flüssigkeitsaufnahme während des Durstversuchs: Belastung mit hypertoner Kochsalzlösung (Hickey-Hare-Test), selten erforderlich: ADH-Bestimmung im Durstversuch, (Lokalisationsdiagnostik)
SIADH (Schwartz-Bartter-Syndrom):	Hyponatriämie (ohne Ödeme), Hypoosmolarität des Serums, Hyperosmolarität des (konzentrierten) Urins, Plasma-ADH (n. bis) erhöht

ANGIOLOGIE

Raynaud-Syndrom:	Faustschlußprobe, Allen-Test, Kälteprovokationstest, Kapillarmikroskopie, (MR-Angiographie)
------------------	---



ANGIOLOGIE ff	
Insuffizienz Venenklappen:	Trendelenburg-Test, Perthes-Test, Duplexsonographie
Heparin induzierte Thrombopenie (HIT) Typ II:	HIPA-Test, Heparin-PF4-ELISA
Scharlach:	Leukozyten mit basophilen Schlieren, Eosinophilie, ASL-/ADB-Titer
INFEKTIOLOGIE	
CMV-Infektion:	Eulenaugenzellen
Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS, Gasser-Syndrom):	Stuhl auf EHEC / Shigatoxin, EHEC- und LPS-AK im Serum
Syphilis (Lues):	Suchtest: TPHA-Test, Bestätigungsteste: FTA-Abs.- u. VDRL-Test
Malaria:	Blutausstrich, "dicker Tropfen", PCR auf Plasmodien-DNA, Plasmodien-AK (IFAT)
ALKOHOLKRANKHEIT	
Chronischer Äthylismus:	γ -GT, MCV, CDT, weitere Laborparameter bzgl. Komplikationen

