

1 Erste Stufe

Basisdiagnostik		
Analyt(e)	Material	Diagnostische Bedeutung
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG)	EDTA-Blut	Entzündungsaktivität Differentialdiagnostik der Polymyalgia rheumatica
C-reaktives Protein (CRP)	Serum	Entzündungsaktivität
Blutbild (BB + Diff-BB)	EDTA-Blut	Entzündungsaktivität , Nachweis bzw. Ausschluss einer Anämie, Leukopenie, Thrombopenie (insbesondere bei SLE, rheumatoider Arthritis) Differentialdiagnostik: - FELTY-Syndrom - CHURG-STRAUSS-Syndrom (Eosinophilie) - sekundäre Gicht (bei Leukämien)
Serumproteine (Elektrophorese) ggf. Immunelektrophorese	Serum	Entzündungsaktivität/chron Entzündung Ausschluss monoklonale Gammopathie
Harnsäure (HS)	Serum	Differentialdiagnose der Gicht
Transaminasen (GOT,GPT) Alkalische Phosphatase (AP) Creatinkinase (CK) Lactatdehydrogenase (LDH) Creatinin (CREA) Calcium, Phosphat (CA, PO4) Urinstatus	Serum Urin	Nachweis/Ausschluss von Organbeteiligungen (Leber, Niere, Muskel, Knochen) , z. B. bei - FELTY-Syndrom - STILL-Syndrom - SLE - Vaskulitiden
Ferritin	Serum	Differentialdiagnose Anämie Chronische Entzündungen Differentialdiagnose Hämochromatose
Rheumafaktor (RF)	Serum	Differentialdiagnose der Rheumatoiden Arthritis
CCP-Ak	Serum	Diagnose der Rheumatoiden Arthritis
Antinukleäre Antikörper (ANA)	Serum	Screeningtest Kollagenosen
Bei entzündlichem Rückenschmerz zusätzlich		
HLA B 27	EDTA-Blut	Differentialdiagnose der Spondylitis ankylosans und anderer seronegativer Spondarthropathien
Bei Verdacht auf Vaskulitis zusätzlich		
Proteinase 3-Ak, Myeloperoxidase-Ak (PR3, MPO) Kryoglobuline Anti-HCV HCV-RNA C3- und C4-Komplement HBsAg	Serum Serum Serum EDTA-Blut Serum Serum	Diagnose und Verlauf des M. WEGENER und anderer PR3/MPO-ANCA-assoziiierter Immunvaskulitiden Bei V. a. Kryoglobulinämische Vaskulitis Bei V. a. CHURG-STRAUSS-Syndrom
Bei geringstem Verdacht auf septische Arthritis (Monarthritis!) zusätzlich		
Bakterien: Grampräparat, Ziehl-Neelsen Bakterien: Kultur, Antibiogramm Zellzahl Rhagozyten Viskosität Spontangerinnung	Punktat	Erregernachweis Erregernachweis, Therapieauswahl (Antibiotika) Differenzierung Reizerguss/entzündlicher Erguss/ Septischer Erguss Entzündliche Gelenkerkrankungen Entzündungsaktivität Entzündungsaktivität

2 Zweite Stufe

Monarthritis kleiner Gelenke		
Analyt(e)	Material	Diagnostische Bedeutung
Kristalle Tumorzellen	Punktat	Natriumurat/Harnsäure bei Gicht Calciumpyrophosphat-Dihydrat bei Chondrokalzinose Gelenktumor, Tumoreinbruch ins Gelenk
Monarthritis großer Gelenke		
Kristalle Tumorzellen	Punktat	Calciumpyrophosphat-Dihydrat bei Chondrokalzinose Gelenktumor, Tumoreinbruch ins Gelenk
HLA B 27	EDTA-Blut	Differentialdiagnose seronegativer Spondarthropathien
Chlamydia trachomatis	Urethral-/ Cervixabstrich	Erregernachweis bei V. a. infektreaktive Arthritis
Borrelia burgdorferi Ak	Serum	Diagnose der Lyme-Arthritis (Borreliose St. III, cave: im St. II häufig nur Arthralgien und fehlende Entzündungszeichen)
Bakterien (z. B. Yersinien, Salmonellen, Campylobacter jejuni, Shigellen)	Stuhl	Erregernachweis , ggf. Antibiogramm bei Verdacht auf infektreaktive Arthritis (bei Durchfällen)
Bakterien (z. B. Mycoplasma pneumoniae)	Sputum	Erregernachweis , ggf. Antibiogramm bei V. a. infektreaktive Arthritis (bei bronchopulmonalen Symptomen)
Infektserologische Analysen Yersinien-Ak, Salmonella-Ak Campylobacter jejuni-Ak Shigella flexneri-Ak Shigella dysenteriae-Ak Chlamydia trachomatis-Ak Mycoplasma pneumoniae-Ak	Serum	Ursache einer reaktiven Arthritis (entsprechend Infektionsanamnese, für epidemiologische Fragestellungen)
Oligoarthritis (2 – 4) und Polyarthritis (> 4) kleiner und großer Gelenke		
ANA-Differenzierung	Serum	Differenzialdiagnostik der Kollagenosen bei positivem ANA
Doppelstrang-DNA-Ak	Serum	Differenzialdiagnostik und Verlaufskontrolle des Systemischen Lupus erythematodes (SLE) bei positivem ANA
C4- und C3-Komplement	Serum	Differenzialdiagnostik und Verlaufskontrolle des SLE
Urinsediment Proteine im Urin Creatinin-Clearance	Mittelstrahlurin 24 Std.-Urin	Organbeteiligung (Niere) bei SLE, Vaskulitis
HLA-DR4-Subtypisierung	EDTA-Blut	Differentialdiagnose der chronischen Polyarthritis (DRB*0104-, DRB*0404-Allele)
Kryoglobuline HBsAg HCV-Ak HIV-Ak Blutkultur	Serum	Differenzialdiagnostik primärer oder sekundärer Vaskulitiden, insbesondere bei negativem ANCA
Calcium, Immunglobulin G Angiotensin conv. enzyme (ACE) Lösl. Interleukin 2-Rezeptor	Serum	Differenzialdiagnostik und Verlaufskontrolle bei Sarkoidose/ LÖFGREN-Syndrom
Saltatorische Arthritis		
Streptokokken	Rachenabstrich	Erregernachweis bei rheumatischem Fieber (vor Antibiotikagabe)
Streptolysin O-Ak Streptokokken-DNaseB-Ak	Serum	Differenzialdiagnostik und Verlaufskontrolle des Rheumatischen Fiebers
Parvovirus B 19-Ak, IgG, IgM	Serum	Infektreaktive Parvovirus B19-Arthritis
B. burgdorferi-Ak, IgG, IgM	Serum	Diagnose Lyme-Arthritis insbesondere Stadium II

Myositis		
Jo 1-Ak und andere Aminoacyl-tRNA-Synthetase-Ak Signal recog. particle/SRP-Ak	Serum	Differentialdiagnostik der Polymyositis Differentialdiagnostik der Polymyositis (schwere Verläufe)
PM/Scl-Ak	Serum	Polymyositis/Sklerodermie-Overlap (bei positiven ANA)
Mi2-Ak	Serum	Dermatomyositis (HLA-DR7 positiv, bei positiven ANA)

3 Dritte Stufe

Weitere Infektreaktive Arthritiden		
Analyt(e)	Material	Information zu
Bakterien (z. B. Brucella melitensis)	Blutkultur	Erregernachweis bei Fieber, ggf. Antibiogramm
Infekterologische Analysen (z. B. Brucella-Ak, Legionella-Ak, Chlamydomphila pneumoniae-Ak, Hepatitis B/C, HIV u. a.)	Serum	Ursache einer reaktiven Arthritis (entsprechend Infektions- anamnese, für epidemiologische Fragestellungen)
Röteln-Arthritis (bei Frauen)		
Röteln-Ak, IgG Röteln-Ak, IgM	Serum	Diagnose und Verlaufskontrolle des Rheumatischen Fiebers
Hämochromatose-Arthropathie		
HFE-Gen	EDTA-Blut	Diagnose der primären Hämochromatose
Hämophilie (Monarthritis: Knie, Ellenbogen, Sprunggelenk bei Kindern)		
Faktor VIII-Ristocetin-Cofaktor Faktor VIII-assoziiertes Antigen Faktor VIII Faktor IX	Citratplasma, gefroren	Diagnose des von-Willebrand-Syndroms Diagnose der Hämophilie A oder B
Thalassämie (Oligo- oder Polyarthritis)		
Hämoglobin A2 Hämoglobin F Hämoglobin-Elektrophorese	EDTA-Blut	Diagnostik und Differentialdiagnostik von Thalassämie-For- men
Autoimmune Lebererkrankungen		
ANA Glatte Muskulatur-Ak (ASMA), Actin-Ak Liver-Kidney-Mikrosomen-Ak (LKM) Soluble Liver-Antigen/Liver-Pancreas- Antigen-Ak (SLA/LP)	Serum	Diagnostik der chronischen autoimmunen Hepatitis (AIH)
Antimitochondriale Ak/AMA, AMA-M2	Serum	Diagnose der Primär biliären Cirrhose (PBC) Differentialdiagnostik des Überlappungssyndroms von Skle- rodermie und Primär biliärer Cirrhose („REYNOLDS-Syndrom“)
Systemischer Lupus erythematodes mit Thromboembolien/ Aborten/neurologischen Symptomen		
Lupus-Antikoagulans	Citratplasma	Diagnose des Antiphospholipid-Syndroms
Cardiolipin-Ak, IgG Cardiolipin-Ak, IgM	Serum	Diagnose des Antiphospholipid-Syndroms
β2-Glycoprotein I-Ak, IgG β2-Glycoprotein I-Ak, IgM	Serum	Diagnose des Antiphospholipid-Syndroms