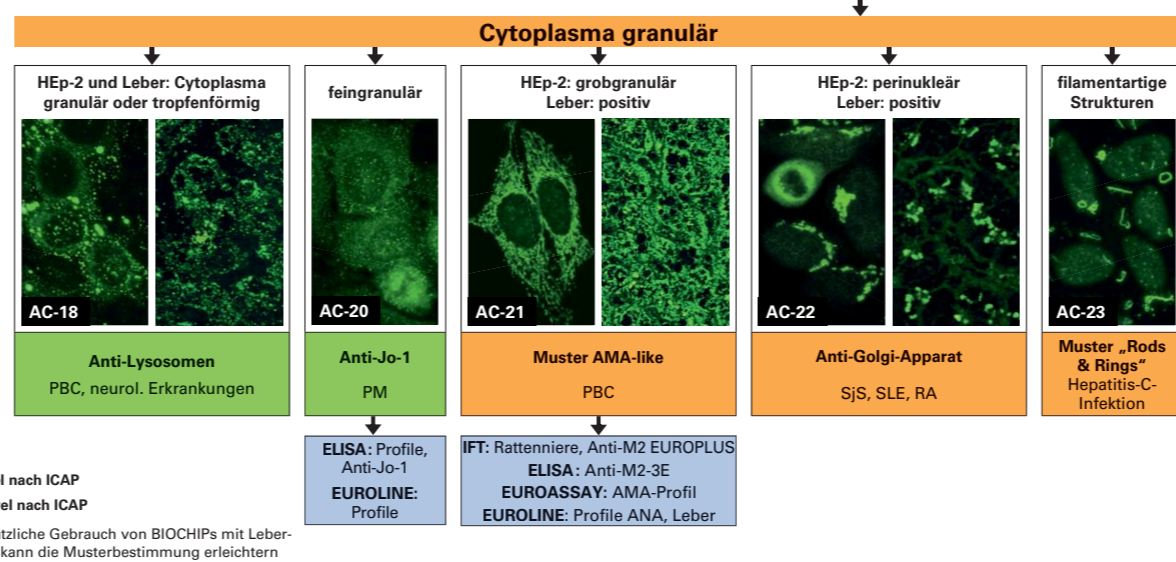
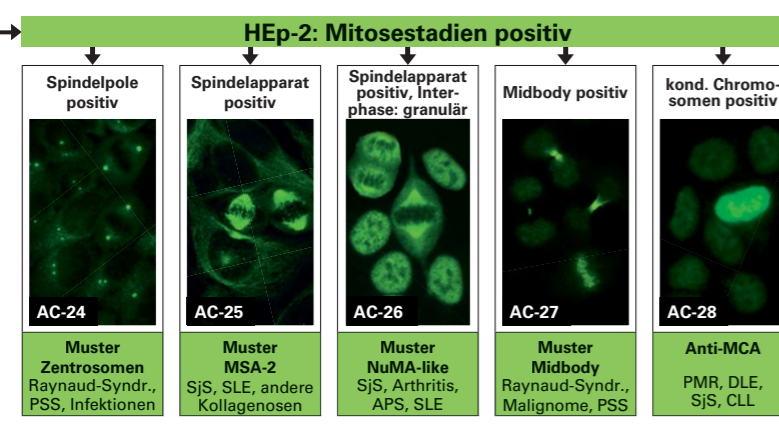
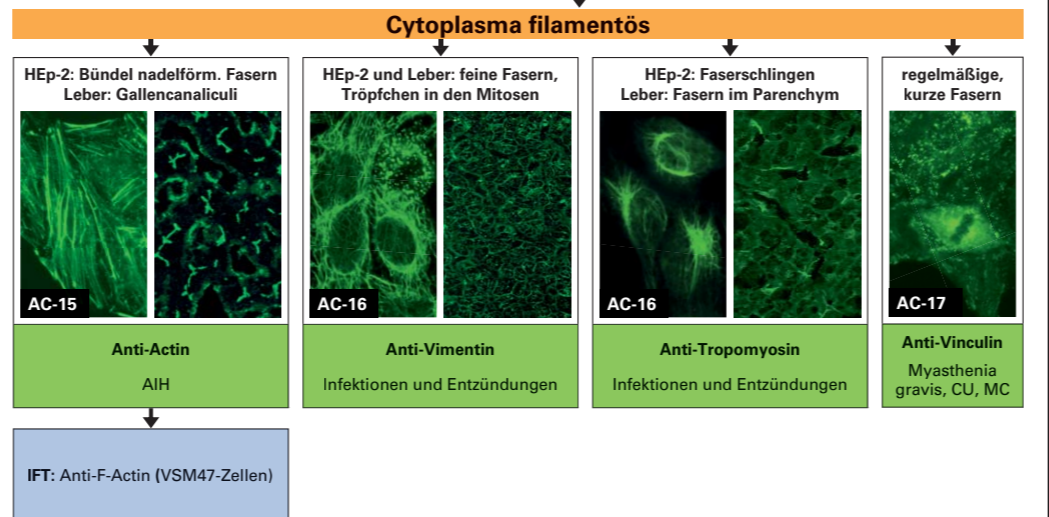
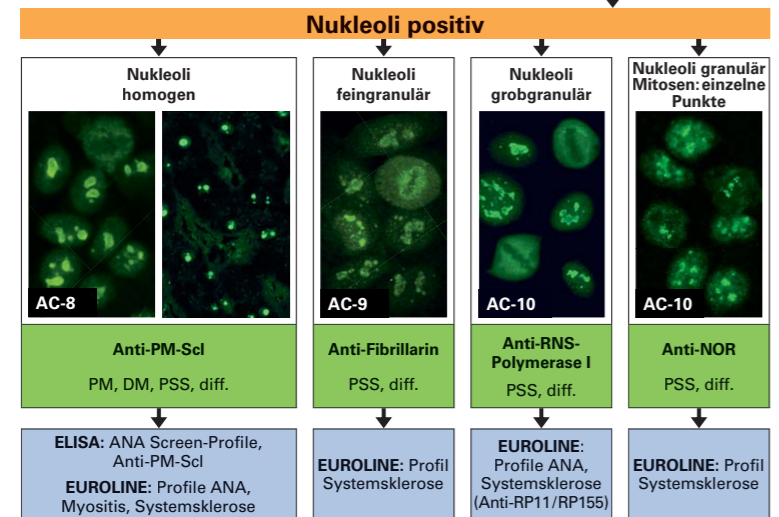
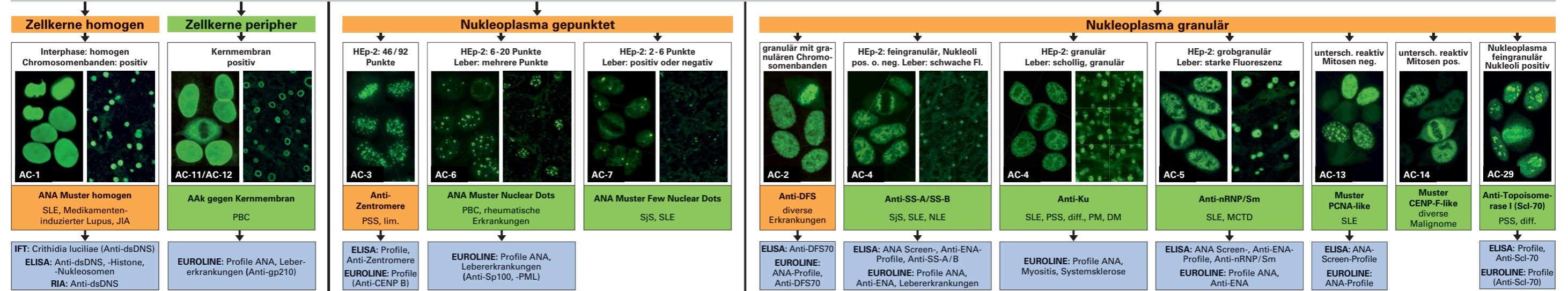




# Strategie zur Bestimmung von Autoantikörpern gegen Zellkerne (ANA) und Cytoplasma-Bestandteile

Suchtest (Indirekte Immunfluoreszenz): Humane Epithelzellen (HEp-2) und Primatenleber



Autoantikörper gegen	Prävalenz
<b>Systemischer Lupus erythematoses</b>	
Doppelstrang-DNS (dsDNS)	60-90%
Einzelstrang-DNS (ssDNS)	70-95%
Nukleosomen	50-70%
RNS	50%
RNS-Helikase A	6%
Histone	50-80%
U1-nRNP	15-40%
Sm	5-40%
SS-A (Ro)	20-60%
SS-B (La)	10-20%
PCNA	3%
Ku	10%
Ribosomale P-Proteine	10%
Ro-52	38%
(Cardiolipin)	40-60%
<b>Medikamenten-induzierter Lupus</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
Histone	95%
<b>Neonataler Lupus erythematoses</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
SS-A	100%
<b>Primäres Sjögren-Syndrom</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
SS-A (Ro)	40-95%
SS-B (La)	40-95%
Einzelstrang-DNS	13%
Ro-52	81%
(Speicheldrüsen-Ausführungsgänge)	40-60%
<b>Mischkollagenose (MCTD, Sharp-Syndrom)</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
U1-nRNP	95-100%
Einzelstrang-DNS	20-50%
Ro-52	19%
<b>Progressive Systemisklerose (limitierte Form)</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
Zentromere	80-95%
<b>Progressive Systemisklerose (diffuse Form)</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
Fibrillarin (U3-nRNP)	5-10%
PM-Scl (PM-1): (75-kDa-/100-kDa-Hauptantigen)	13%
Topoisomerase I (Scl-70)	25-75%
RNS-Polymerase I	4%
Ku, einschl. Overlap-Syndrom mit PM/DM	25-50%
NOR (NOR-90)	selten
7-2-RNP (ThTo)	selten
Ro-52	28%
<b>Rheumatoide Arthritis</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
Histone	15-50%
Einzelstrang-DNS	8%
U1-nRNP	3%
Ro-52	5%
<b>Einschlusskörper-Myositis</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
cN-1A	39%
<b>Polymyositis und Dermatomyositis</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
PM-Scl (PM-1), einschl. Overlap-Syndrom mit PSS	24-55%
Jo-1 (Histidyl-tRNS-Synthetase)	25-35%
Mi-1	10%
Mi-2	5-30%
Ku, einschl. Overlap-Syndrom mit PSS	25-50%
Einzelstrang-DNS	40-50%
SRP	5%
TIF1-gamma	5%
PL-7, PL-12 (Aminoacyl-tRNS-Synthetasen)	3-4%
Ro-52	30%
<b>Autoimmunhepatitis</b>	
Autoantikörper gegen	Prävalenz
ASMA (Typ F-Actin)	40-90%
ANA (Lamine, SS-A, u. a.)	30-40%
Leber-Niere-Mikrosomen (LKM-1)	7%
LC1	5%
Lösliches Leber-Antigen / Leber-Pankreas-Antigen (SLA/LP)	10-30%
Leber-Membran-Antigen (LMA)	35-100%
Leber-spezifisches Protein (LSP)	50-100%
Asialoglykoproteinrezeptor-Protein	80-90%
Ro-52	35%

AC = anti-cell pattern  
 ICAP: Internat. Consensus on Antinuclear Antibody Pattern (Chan et al. Report of the first international consensus on standardized nomenclature of antinuclear antibody HEp-2 cell patterns 2014-2015, ICAP. Front Immunol. 2015 Aug 20;6:412.)  
 AAK: Autoantikörper AIH: Autoimmunhepatitis APS: Anti-Phospholipid-Syndrom CLL: Chronische Lymphatische Leukämie CU: Colitis ulcerosa DLE: Diskoider Lupus erythematoses DM: Dermatomyositis HEp-2: Humane Epithelzellen JIA: Juvenile idiopathische Arthritis NLE: Neonataler Lupus erythematoses MC: Morbus Crohn MCTD: Mischkollagenose, Sharp-Syndrom PBC: Primär-biliäre Cholangitis (Leberzirrhose) PM: Polymyositis PMR: Polymyalgia rheumatica PSS, diff.: Progressive Systemisklerose, diffuse Form PSS, lim.: Progressive Systemisklerose, limitierte Form RA: Rheumatoide Arthritis SLE: Systemischer Lupus erythematoses SJS: Sjögren-Syndrom

■ = Routine-Level nach ICAP  
■ = Experten-Level nach ICAP  
 ↳ Der zusätzliche Gebrauch von BIOCHIPs mit Lebergewebe kann die Musterbestimmung erleichtern  
**EUROLINE Profil: ANA, Cytoplasma, Systemisklerose, Lebererkrankungen, Myositis-assoziierte Antigene**  
 AAK gegen: nRNP/Sm, Sm, SS-A, SS-B, Ro-52, Scl-70, Jo-1, CENP A, CENP B, PCNA, dsDNS, Nukleosomen, DFS70, Histone, rib. P-Prot., Mi-2α, Mi-2β, TIF1γ, MDA5, NXP2, SAE1, PM-Scl75/100, Ku, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, RP11, RP155, Fibrillarin, NOR-90, ThTo, PDGFR, AMA-M2, M2-3E (BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, PGDH  
 IFT: Rattenniere, Anti-M2 EUROPLUS  
 ELISA: Anti-M2-3E  
 EUROASSAY: AMA-Profil  
 EUROLINE: Profile ANA, Leber