

# Zusammenstellung der am Institut für Virologie und Immunbiologie durchgeführten immunologischen Untersuchungen

## Antinukleäre Antikörper (ANA)

### Fluoreszenzmuster

homogen/peripher

speckled

nucleolär

centromer

Spindelapparat

### Untersuchung auf

dsDNA-Antikörper

Histon-Antikörper

### Antigen

dsDNA, Histone

snRNP, SS-A, SS-B, Scl-70

Fibrillarin, PM-Scl

Zentromere

### Methode

ELISA/FARR-Assay

IFT auf *Crithidia luciliae*

ELISA

### Differentialdiagnose

- SLE, Mischkollagenose, medikamenten-induz. Lupus, rheum. Arthritis
- SLE, Mischkollagenose, Sklerodermie, Sjögren-Syndrom
- Sklerodermie, Sjögren-Syndrom, Poly-/Dermatomyositis, selten SLE
- CREST-Syndrom, progressive Sklerodermie
- keine klinische Bedeutung bekannt

### Diffentialdiagnose

- SLE
- SLE, Medikamenten-induzierter LE

## Autoantikörper gegen Extrahierbare nukleäre Antigene (ENA)

### Proteine

Sm/RNP

Sm

SS-A (Ro)

SS-B (La)

Scl-70

CENP-B

Jo-1

Ribosomales P

PCNA

PM/Scl

### Differentialdiagnose

- Mischkollagenose (MCTD, Sharp-Syndrom), SLE
- SLE
- Sjögren-Syndrom, SLE
- Sjögren-Syndrom, SLE
- Sklerodermie, CREST-Syndrom
- CREST-Syndrom, Sklerodermie
- Poly-/Dermatomyositis
- SLE/Neuropsych. SLE
- SLE
- Polymyositis/Sklerodermie

## Sonstige Autoantikörper

### Substrat/Methode

Affenherz/IFT

Affenskelettmuskel/IFT

Affenöosphagus/IFT

Affenniere/IFT

Rattenniere/IFT; Westernblot

Rattenmagen/IFT

Rattenmagen/IFT

Rattenleber/IFT; Westernblot

Westernblot

Westernblot

humane Granulozyten/IFT  
PR3, MPO/ ELISA

ELISA

ELISA

### Differentialdiagnose

- akutes rheumat. Fieber, Postkardiotomiesyndrom, Dressler-Syndrom
- Myasthenia gravis, Thymom
- Basalmembran: Bullöses Pemphigoid  
Interzellulärschicht: Pemphigusgruppe
- Goodpasture-Syndrom, Autoimmun-glomerulonephritis
- Primär biliäre Cholangitis
- perniziöse Anämie, Autoimmungastritis
- Autoimmunhepatitis Typ 1 und 3
- Autoimmunhepatitis Typ 2
- Autoimmunhepatitis Typ 3
- Autoimmunhepatitis Typ 2
- Vaskulitiden z.B. Granulomatose mit Polyangiitis (GPA, Wegener)  
x-/atyp. ANCA: Colitis ulcer., M. Crohn
- Thrombosen, Thrombopenien, habituelle Aborte, Migräne, gehäufte Infarkte
- chron. Polyarthritiden, Kollagenosen

### Untersuchung auf

AHMA (Herzmuskel)

ASKMA (Skelettmuskel)

ASA (Haut)

AGA (Glomerulum-Basalmembran)

AMA (Mitochondrien); M2-PDH;  
sp100, gp210

APCA (Parietalzellen)

ASMA (glatte Muskulatur)

LKM1 (Liver-Kidney-Mikrosomen)

SLA (soluble Liver Antigen)

LC-1 (Liver-Cytosol Type 1)

ANCA (neutrophile Granulozyten)

ACA (Cardiolipin (IgG, IgM))

RF (Rheumafaktor, IgA, IgM)