



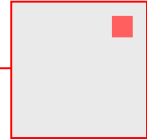
Dr. rer. nat. Stephan Scholz
Fachchemiker der Medizin

Dr. med. Heike Hummel
FÄ f. Mikrobiologie u. Infektionsepidemiologie

Dr. med. Michael Praus
FA f. Laboratoriumsmedizin

Dr. rer. nat. Ulrike Grimmer
Fachbiologin der Medizin

Dr. med. Bernd Schottmann
FA f. Laboratoriumsmedizin



Laborinformation **30.06.2008**

ANCA-Diagnostik – Erweiterung des Zielantigen-Spektrums

Antineutrophile cytoplasmatische Antikörper (ANCA) sind Autoantikörper, die gegen Antigene in den cytoplasmatischen Granula neutrophiler Granulozyten gerichtet sind. Anhand des Fluoreszenzmusters unterscheidet man zwischen cytoplasmatischen (cANCA) und perinukleären Antigenen (pANCA). Zu den klassischen ANCA zählen cANCA der Proteinase 3-Spezifität (PR3) und pANCA der Myeloperoxidase-Spezifität (MPO).

Diese sind für die Diagnose und Verlaufskontrolle systemischer Vaskulitiden, wie z.B. der Wegener-Granulomatose, der Mikroskopischen Polyangiitis und dem Churg-Strauss-Syndrom wichtig.

Neben den klassischen ANCA treten auch atypische ANCA-Muster (atypische pANCA; xANCA) auf. Man findet sie bei Erkrankungen wie z.B. der rheumatoiden Arthritis, chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen, der primär sklerosierenden Cholangitis sowie der zystischen Fibrose.

Aufgrund der verschiedenen Krankheitsassoziationen ist bei Nachweis von ANCA in der Immunfluoreszenz unbedingt eine Abklärung der Spezifität des Zielantigens erforderlich. Durch Erweiterung des Zielantigen-Spektrums werden ab jetzt neben PR3 und MPO auch weitere Zielantigene (Laktoferrin, Granulozyten-Elastase, Cathepsin G und BPI (Bactericidal/Permeability Increasing Protein)) mittels ELISA nachgewiesen.

Krankheitsbilder	Fluoreszenzmuster	Antigene
Wegener- Granulomatose	cANCA, selten pANCA	PR3, selten MPO
ikroskopische Polyangiitis	cANCA, pANCA	PR3, MPO
Churg-Strauss-Syndrom	pANCA	MPO
Polyarteriitis nodosa	ANCA (geringe Prävalenz)	selten PR3 od. MPO
Rheumatoide Arthritis	pANCA, atypische ANCA	selten MPO, Laktoferrin
Systemischer Lupus erythematodes	pANCA	selten MPO, Laktoferrin
Colitis ulcerosa Primär sklerosierende Cholangitis Morbus Crohn	pANCA, atypische ANCA	Cathepsin G, Laktoferrin, Granulozyten-Elastase, unbekannte Antigene
Autoimmun-Hepatitis	pANCA, atypische ANCA	

- Indikation** Vaskulitiden, rheumatoide Arthritis, chronisch-entzündliche Darmerkrankungen, primär sklerosierende Cholangitis, zystische Fibrose
- Referenzbereich** negativ
- Methode** IFT, ELISA
- Material/Präanalytik** Serum (Vollblut), keine besonderen präanalytischen Anforderungen
- Ansprechpartner** Frau Dietrich, Tel. 0800/1219100-09