



Neue Nomenklatur für die ANA-Befundung

Ab dem 01.07.2017 wird die Bezeichnung der Fluoreszenzmuster für die Befundung der Antinukleären Antikörper (ANA) gemäß den aktuellen Empfehlungen angepasst (internationaler Konsens ICAP von 2016). Darin werden drei Muster-Gruppen differenziert: *nukleär*, *zytoplasmatisch* und *mitotisch*.
In den Tabellen sind die aktuellen Bezeichnungen den neuen Bezeichnungen gegenübergestellt.

Nukleäre Muster

Bisherige Musterbezeichnung	Muster neu	AC	Mögliche Zielantigene
homogen, betonte Chromatinregion	nukleär homogen	AC-1	dsDNA, Nucleosomen, Histone
Nuclear Dots (40-60)	Zentromer	AC-3	CENP-A/B (C)
granulär, betonte Nukleoli, neg. Chromatinregion	nukleär fein gesprenkelt	AC-4	SS-A/Ro, SS-B/La, Mi-2, TIF1 γ , TIF1 β , Ku
granulär, ausgesparte Nukleoli, neg. Chromatinregion	nukleär grob gesprenkelt	AC-5	hnRNP, U1RNP, Sm, RNA polymerase III
Nuclear Dots (6-20)	mehrere nukleäre Punkte	AC-6	Sp-100, PML-proteins, MJ/NXP-2
Nuclear Dots (2-6)	wenige nukleäre Punkte	AC-7	p80-coilin, SMN
homogene Färbung der Nukleoli, neg. Chromatinregion	homogen nukleolär	AC-8	PM/Scl-75, PM/Scl-100, Th/To, B23/nucleophosmin, nucleolin, No55/SC65
granuläre Färbung der Nukleoli, pos. Chromatinregion	schollig / punktiert nukleolär	AC-9/-10	U3-snoRNP/fibrillarin RNA polymerase I, hUBF/NOR-90
homogen mit betonem Zellrand (Kernmembran)	glatt / punktiert nukleär randständig	AC-11/-12	lamins A,B,C, or lamin-associated proteins / Kernporenkomplex
pleomorphe Zellzyklus-abhängige Fluoreszenz	pleomorph PCNA-CENP-artig	AC-13/-14	PCNA / CENP-F

Mitotische Muster

Muster alt	Muster neu	AC	Mögliche Zielantigene
Fluoreszenz der Centriolen	Zentrosomen	AC-24	Pericentrin, Ninein, Cep250, Cep110
Fluoreszenz des Spindelpols	Spindelfasern	AC-25	HsEg5
	Nukleärer mitotischer Apparat	AC-26	NuMA-Antigene
Fluoreszenz der Trennzone (Midbody)	Interzelluläre Brücke (Midbody)	AC-27	bisher unbekannt
	Mitotische Chromosomenhülle	AC-28	modifiziertes Histon H3, MCA-1



Zytoplasmatische Muster

Bisherige Musterbezeichnung	Muster neu	AC	Mögliche Zielantigene
Aktin-artige Fluoreszenz im Zytopl.	Zytoplasmatisch linear fibrillär	AC-15	Aktin, nicht muskuläres Myosin
Vimentin- artige Fluoreszenz im Zytopl.	Zytopl. filamentös fibrillär	AC-16	Vimentin, Zytokeratine
	Zytopl. kurzfasrig	AC-17	Alpha-Aktinin, Vinkulin, Tropomyosin
	Zytopl. diskrete Punkte	AC-18	GWB-Proteine (z.B. GW182, Su/Ago2);
Ribosmen- artige Fluoreszenz im Zytopl.	Zytopl. dicht fein gesprenkelt	AC-19	PL-7, PL-12, ribosomale Proteine
Feingranuläre Färbung des Zytopl.	Zytopl. fein gesprenkelt	AC-20	Jo-1 (Histidyl-tRNA Synthetase)
AMA-artige Fluoreszenz im Zytopl.	Zytopl.retikulär, mitochondrial	AC-21	PDC-E2/M2, BCOADC-E2, OGDC-E2, PDC-E1 ² -Untereinheit, E3BP/Protein X
Fluoreszenz des Golgi-Apparats	Polar zytopl. (Golgi-artig)	AC-22	Giantin/Macrogolgin, Golgin-95/GM130, Golgin-160, Golgin-97, Golgin-245
	Zytopl. Stäbchen und Ringe	AC-23	IMPDH2, andere

Quelle:

www.anapatterns.org

E.K.L. Chan, J. Damoiseaux, O.G. Carballo, K. Conrad, W. de Melo Cruvinel, P.L.C. Francescantonio, M.J. Fritzler, I. Garcia-De La Torre, M. Herold, T. Mimori, M. Satoh, C.A. von Mühlen, and L.E.C. Andrade. Report of the First International Consensus on Standardized Nomenclature of Antinuclear Antibody HEp-2 Cell Patterns (ICAP) 2014-2015 (Front. Immunol. 2015, Aug 20;6:412).

Ihr Spezialist für Labormedizin