

Klinická indikace a interpretace imunologických výsledků

Klinická indikace a interpretace ANCA protilátek

Onemocnění	c-ANCA	p-ANCA	atypická p-ANCA
Wegenerova granulomatóza	+	-	-
Mikroskopická polyarteritida	+	+	-
Syndrom Churg-Straussové	+	+	-
Polyartritidnodosa	-	+	-
Idiopatická glomerulonefritida se srpkami	-	+	-
SLE	-	+	+
Revmatoidní artritida (RA)	-	+	+
Ulcerózní kolitida (UC)	-	-	+
Crohnova choroba	-	-	+
Primární sklerozující cholangitis (PSC)	-	-	+
Autoimunitní hepatitida (AIH)	-	-	+
Primární biliární cirhóza (PBC)	-	-	+
Primární biliární cirhóza (PBC)	-	-	+
Primární biliární cirhóza (PBC)	-	-	+

Klinická interpretace atypicky p-ANCA protilátek

Antigeny	Onemocnění
BPI	90 % pacientů s cystickou fibrózou, autoimunitní jaterní choroby, Morbus Crohn, ulcerózní colitis, systémové vaskulitidy
Elastáza	Ulcerózní colitis, sklerotizující cholangitida, renální insuficience
Kathepsin G	Ulcerózní colitis (40 %), Crohnova choroba (28 %), kolagenózy, SLE, autoimunitní onemocnění jater
Lysozym	revmatoidní vaskulitida, ulcerózní colitis
Lactoferin	Chronická reaktivní artritida (16 %), ulcerózní colitis (13 %), RA (35 %), PBC (36 %), autoimunitní hepatitida (29 %), autoim. cholangitis (100 %)

Klinická interpretace autoprotiátek proti jaderným a cytoplazmatickým antigenům metodou nepřímé IF (ANA)

Název IF obrazu	Antigen	Výskyt nejčastější diagnózy v %	Seznam dalších chorob, u nichž se uvedená autoprotiátka může s různou frekvencí vyskytovat
homogenní	ds-DNA	SLE 30-90 %, u aktivní formy 90 %	autoimunitní hepatitidy, tyreoiditida, Sjögrenův syndrom

	histony	léky asociovaný lupus 95 %	SLE, systémová sklerodermie, revmatoidní artritida
	Scl-70 (topoizomera za I)	systémová skleróza difuzní formy až 76 %	Raynaudův fenomén, SLE
jaderný lem	laminy	smíšené chronické autoim. onemocnění, syndrom chronické únavy, PBC	chronické autoimunitní choroby (chronická hepatitida různě spojená s vaskulitidou, trombocytopenie, SLE)
jemně zrnitý	SS-A/SS-B, Ku, Mi-2	Sjögrenův syndrom primární 70-100 %	SLE, sklerodermie, myozitida, smíšené choroby pojiva, dermatomyozitida
	U1-snRNP, U2-snRNP	Smíšená choroba pojiva (MCTD)	SLE, sklerodermie-myozitida, překryvný syndrom, Raynaudův fenomén
	Sm	SLE 10-30 %	
	Ku	Polymyozitida, sklerodermie, překryvný syndrom 26-55 %	primární plicní hypertenze, SLE
ojedinělé jaderné tečky	p80-coilin	PBC (primární biliární cirhóza)	autoimunitní a virové choroby (chronic. a aktiv. hepatitida a jiné)
četné jaderné tečky	Sp-100	PBC 25-40 %	SLE, smíšené choroby pojiva
nukleolární homogenní (PM-Scl)	PM-Scl	Polymyozitida/systémová skleróza 24-55 %	sklerodermie, dermatopolymyozitida
nukleolární chuchvalcovitý (clumpy)		systémová skleróza 5-10 %	
nukleolární zrnitý	RNA polymeráza I,II,III	Progresivní systémová skleróza (difuzní forma) 4 %	SLE
	NOR-90	Progresivní systémová skleróza (difuzní forma)	Raynaudův fenomén, malignity, RA
PCNA	cyklin (proliferating cell nuclear antigen)	SLE 3 %	maligní onemocnění
centroméra (CENP-	centoméra	CREST syndrom (sklerodermie)	PBC

B,A,C,D)	(CENP-B,A,C,D)	80-95 %	
centroméra F (CENP-F/Na)	centroméra- F/Na – protein kinetochoru	malignity	nádory, karcinom prsu, karcinom plic
centrioly, centrozom	centrioly, centrozom	Raynaudův fenomén	progresivní systémová skleróza titr(>1:1000)
mitotický aparát	NuMA-1/MSA-1 (póly dělicího vřeténka)	není specifická	SLE, Sjögrenův syndrom, smíšené choroby pojiva, polyartritida
	NuMA-2 – HsEg5-kinesin (vlákna dělicího vřeténka)	Sjögrenův syndrom	SLE
	Midbody/MS A-2 (dělicí tělísko)	není specifický	systémová skleróza, Raynaudův fenomén, malignity
	tubulin	není specifický	mononukleóza, cirhóza, hepatopatie, chronické parazitární infekce, Hashim. thyroditida
hrubě zrnitý cytoplazmatický-mitochondrie	mitochondrie	PBC 95 %	CREST syndrom, SLE
jemně zrnitý-cytoplazmatický	ribozómy	SLE	
	Jo-1	Polymyozitida/dermatomyozitida 20-40 %	Alveolitida
cytoplazmatický-Golgiho komplex	Golgiho komplex	SLE, Sjögrenův syndrom	revmatické choroby
cytoplazmatický-cytoskeletální protein	aktin	chronická aktivní hepatitida 40-90 %	PBC, smíšené choroby pojiva
	cytokeratin	není specifický	RA, autoimunitní hepatitidy, Crohnova choroba
	tropomyozin	není specifický	Ulcerózní colitis., RA
	vimentin	není specifický	RA, onemocnění jater, SLE

	vinkulin	není specifický	Myasthenia gravis, trombocytopenie
--	----------	-----------------	------------------------------------