



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

TUUMAVASTANE IgG

Lühend	S,P-ANA IgG	
Mõiste	<p>Antinukleaarsed ehk tuumavastased antikehad (ANA) on olulised autoimmuunhaiguste diagnostikas, eelkõige süsteemsete sidekoehaiguste esmase uuringuna. Seondunud autoantikeha annab tüüpilise fluorestsentsmusteri olenevalt vastava autoantigeeni lokaliseerimisest. Vastavalt rahvusvahelisele konsensusele jagatakse ANA mustrid kolme kategooriasse: nukleaarsed (nn tõeline ANA), tsütoplasmaatilised ja mitoetilised, mis kõik jagunevad omakorda alamkategooriatesse. Kuna muster ei ole suunatud ainult tuuma vastu, siis kasutatakse klassifitseerimisel terminit raskuvastane (<i>anti-cell</i>, AC) muster. Termin ANA on endiselt kasutusel nii laboris kui ka klinitsistide hulgas ajaloolistel põhjustel. Positiivne ANA võib viidata autoimmuunhaigusele, kuid positiivset tulemust võivad anda veel infektsioonid, kasvaja, ravimid, harva võib teda esineda ka tervetel. Positiivse tulemuse korral tehakse laboris sihtantigeeni täpsustamiseks S,P-CTD IgG või S,P-Cytoplasm IgG paneel. Tellib laboriarst olenevalt ANA IgG tulemusest. Poolkvantitatiivne uuring.</p>	
Näidustused	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sõeluuring süsteemse erütematoosse luupuse ja teiste süsteemsete reumaatiliste haiguste diagnostikas ▪ sõeluuring autoimmuunse hepatiidi ja teiste organspetsiifiliste autoimmuunhaiguste diagnostikas 	
Proovivõtu vahendid	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti Geeli ja liitiumhepariiniga katsuti	
Materjali säilivus ja transport	Seerum, plasma: +2...+8 °C 14 päeva	
Teostamise aeg ja koht	Tööpäeviti, immunoloogia labor, Ravi 18	
Meetod	Kaudne immuunfluorestsents (visuaalne)	
Referentsvahemik	Negatiivne	
Tõlgendus	Positiivne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ süsteemne erütematoosne luupus (SLE) 95–100% ▪ ravimindutseeritud lupus 100% ▪ süsteemse sidekoehaiguse segavorm (MCTD) 100% ▪ reumatoidartriit (RA) 20-40% ▪ teised reumaatilised haigused 20-50% ▪ Süsteemne skleroos (SSc) 85-95% ▪ Polümüüsiit/ dermatomüsiit (PM/DM) 30-50% ▪ Sjögreni sündroom (SjS) 70-80% ▪ Autoimmuunse hepatiit (AIH) 30-40%
Põhilistele mustritele iseloomulikud autoantikehad:		
Mustri kirjeldus	Antigeenid, mille vastu on suunatud tuumavastased antikehad	Seos haiguste ja sündroomidega
Homogeenne	dsDNA, histoonid, nukleosoomid	SLE, ravimindutseeritud luupus
DFS/tihe peengranulaarne	DFS70	Tervetel, väga harva süsteemse sidekoehaiguse haigetel
Granulaarne	U1-RNP, Sm, SS-A, SS-B, Mi2, Ku	MCTD, SLE, SjS, SSc, DM, SSc/PM
MND/nukleaarsed täpid 6-20	Sp100, PML	PBC, reumaatilised haigused
FND/nukleaarsed täpid 2-6		SjS, SLE



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

Tsentromeerne	CENP-A, CENP-B	SSc
Perinukleaarne (tuumamembraan)	Sp100, PML	PBC
Scl-70/Topo-I taoline	Scl-70	SSc
Nukleolaarne	PM/Scl, RP11, RP155,	SSc, PM/DM
Tsütoplasmaatiline	AMA, Jo-1, PL-7, PL-12, EJ, OJ, SRP, Rib P prot	PBC, PM, SLE
Mitootiline	Midbody, spindle fibers, tsentroosoomid	Haigusseos enamasti nõrk, leitud SSc, Raynaud fenomeni, SLE, infektsioonide korral
	Märkus: positiivse S,P-ANA IgG tulemuse korral lisatakse tiiter ja olenevalt muustrist teeb labor lisauuringuna S,P-CTD IgG paneeli või S,P-Cytoplasm IgG paneeli.	
HK hinnakirja koodid	66712	
Kirjandus	<ol style="list-style-type: none">1. L.M. Sur, E. Floca, D.G. Sur, M.C. Colceriu et al „Antinuclear Antibodies: Marker of diagnosis and Evolution in Autoimmune Diseases“, Lab Med. 2018; 49(3):e62-e732. E.K.L.Chan, J. Damoiseaux, O.G. Carballo et al „Report of the First International Consensus on Standardized Nomenclature of Antinuclear Antibody HEp-2 Cell Patterns 2014–2015“ Frontiers in Immunology 2015; 6: 412 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4542633/3. Euroimmun version 10/01/2017. Mosaic HEp-20-10/Liver (Monkey). Instructions for the indirect immunofluorescence test4. Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG originaaljuhend. ANA Diagnostics Using Indirect Immunofluorescence	
Koostaja	Maarit Veski	