

TSÜTOPLASMA ANTIGEENIDE VASTASED IgG (PANEEL)

Lühend	S,P-Cytoplasm IgG panel IB
Mõiste	Tsütoplasma paneel on tellitav laboriarsti poolt jätku-uuringuna positiivse ANA tulemuse korral, kui esineb tsütoplasmaatiline muster. Tsütoplasmaatiline muster on enamasti seotud autoimmuniste maksahaigustega või idiopaatiliste põletikuliste müopaatiatega. Uuringuga on võimalik määrata plasmast IgG klassi autoantikehi kümne erineva sihtantigeeni vastu.
Parameetrid	
AMA-M2 IgG	M2 tüüpi mitokondrivastane IgG. Sihtantigeeniks on natiivne puhastatud valk, mille peamiseks komponendiks on püruvaadi dehüdrogenaasi (PDH) kompleksi E2 alaühik.
M2-3E IgG	M2 tüüpi mitokondrivastane IgG. Sihtantigeeniks on rekombinantne valk M2-3E (BPO), mis koosneb 3 erineva ensüümi (PDH, 2-oksoglutaraadi dehüdrogenaasi ja hargahelaga 2-ketohappe dehüdrogenaasi) E2 alaühiku immunogeensest domeenist. Natiivne AMA M2 ja rekombinantne M2-3E on teineteist täiendavad sihtantigeenid, nende mõlema määramine aitab suurendada M2 tüüpi mitokondrivastase IgG määramise tundlikkust.
Rib P Prot IgG	Ribosomaalse P-proteiini vastane IgG. Sihtantigeeniks on ribosomaalse kompleksi 60S alaühiku fosfoproteiinid P0, P1 ja P2.
Ro52 IgG	Ro-52 vastane IgG, sihtantigeeniks on rekombinantne valk Ro52
SRP IgG	SRP (<i>signal recognition particle</i>) vastane IgG, sihtantigeeniks rekombinantne SRP valk
Jo1 IgG	<u>Süntetaasivastased (ARS) antikehad:</u> Jo-1 vastane IgG, sihtantigeeniks histidüül-tRNA-süntetaas
PL7 IgG	PL-7 vastane IgG, sihtantigeeniks treonüül-tRNA-süntetaas
PL12 IgG	PL-12 vastane IgG, sihtantigeeniks alanüül-tRNA-süntetaas
EJ IgG	EJ vastane IgG, sihtantigeeniks glütsüül-tRNA-süntetaas
OJ IgG	OJ vastane IgG, sihtantigeeniks isoleutsüül-tRNA-süntetaas
Näidustused	<ul style="list-style-type: none"> Lisauuring autoimmuunhaiguste diferentsiaaldiagnostikas – tavaliselt P-ANA positiivse tulemuse korral sihtantigeeni tuvastamiseks.
Proovivõtu vahendid	Geeli ja liitiumhepariiniga katsuti Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti
Materjali säilivus ja transport	Seerum, plasma: 2–8 °C 14 päeva Juhul kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb plasma eraldada.
Teostamise aeg ja koht	2 korda nädalas, immunoloogia labor, Ravi 18
Meetod	Immunoblot (densitomeetria)
Referentsvahemikud	Negatiivne
Tõlgendus	
AMA M2 IgG ja/või M2-3E IgG	<ul style="list-style-type: none"> Primaarse biliaarse kolangiidi (PBC) spetsiifiline marker (90 – 95% haigetest) kattuvad sündroomid (PBC ja AIH, PBC ja kollagenoos, PBC ja AIH ja kollagenoos, AIH ja kollagenoos) autoimmuunne hepatiit (AIH) (4%) harva muud autoimmuunhaigused (SLE, progresseeruv süsteemne skleroos jt)



Rib P Prot IgG	<ul style="list-style-type: none">▪ C-hepatiit (harva)▪ PBC tekke suurenenud riski näitaja, võib esineda aastaid enne haigusestumist
Ro52 IgG	<ul style="list-style-type: none">▪ Süsteemne erütematoosne luupus (10-35%)▪ mittespetsiifiline marker, esineb nii reumaatiliste autoimmuunsete haiguste kui ka autoimmuunsete ja infektsioossete maksahaiguste korral:<ul style="list-style-type: none">▪ autoimmuunne müosiit (31%)▪ Sjögreni sündroom (81%)▪ süsteemne sklerooos (28%)▪ süsteemne erütematoosne luupus (38%)▪ MCTD (19%)▪ reumatoidartriit (5%)▪ PBC (27%)▪ AIH (35%)▪ B-hepatiit (10%)▪ C-hepatiit (22%)
SRP IgG	<ul style="list-style-type: none">▪ Polümüosiit (5% haigetest, spetsiifilisus 90%), nekrotiseeriva autoimmuunse müopaatia (anti-SRP sündroomi) marker
ARS antikehad:	<ul style="list-style-type: none">▪ antisüntetaasi sündroomi korral (neist vähemalt 1 positiivne 80% patsientidest)▪ võivad esineda ka polümüosiidi või dermatomüosiidi korral
Jo1 IgG	<ul style="list-style-type: none">▪ 25–55% haigetest, spetsiifilisus peaaegu 100%
PL7 IgG	<ul style="list-style-type: none">▪ 3–6%
PL12 IgG	<ul style="list-style-type: none">▪ kuni 3%
EJ IgG	<ul style="list-style-type: none">▪ 1–3%
OJ IgG	<ul style="list-style-type: none">▪ 3%
Konsultatsioon	Maarit Veski, Liisa Kuhi, Eleonora Ellervee, Ellind Lind
HK hinnakirja koodid	66715
Kirjandus	<ol style="list-style-type: none">1. Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG originaaljuhend2. Conrad K, Schößler W, Hiepe F, Fritzler MJ (2017) Autoantibodies in Organ Specific Autoimmune Disease, Autoantigens, Autoantibodies, Autoimmunity Vol 8, 2nd ed, Pabst Science Publishers
Koostaja	Maarit Veski, Liisa Kuhi