

## ALLERGEENIMOLEKULI VASTASE IMMUUNGLOBULIIN E PANEEL (ISAC)

Lühend	S,P-IgE panel (ISAC)
<b>Parameetrid</b>	
<b>Toiduallergeenid</b>	
Gal d 1 IgE	Munavalge komponendi Gal d 1 vastane IgE (Ovomukoid)
Gal d 2 IgE	Munavalge komponendi Gal d 2 vastane IgE (Ovalbumiin)
Gal d 3 IgE	Munavalge komponendi Gal d 3 vastane IgE (Konalbumiin/Ovotransferriin)
Gal d 5 IgE	Munakollase komponendi Gal d 5 vastane IgE (Livetiin/Seerumi albumiin)
Bos d 4 IgE	Lehmapiima komponendi Bos d 4 vastane IgE (Alfa-laktalbumiin)
Bos d 5 IgE	Lehmapiima komponendi Bos d 5 vastane IgE (Beeta-laktoglobuliin)
Bos d 6 IgE	Lehmapiima komponendi Bos d 6 vastane IgE (Seerumi albumiin)
Bos d 8 IgE	Lehmapiima komponendi Bos d 8 vastane IgE (Kaseiin)
Bos d lactoferrin IgE	Lehmapiima laktoferrini vastane IgE (Transferriin)
Gad c 1 IgE	Tursa komponendi Gad c 1 vastane IgE (Parvalbumiin)
Pen m 1 IgE	Kreveti komponendi Pen m 1 vastane IgE (Tropomüosiin)
Pen m 2 IgE	Kreveti komponendi Pen m 2 vastane IgE
Pen m 4 IgE	Kreveti komponendi Pen m 4 vastane IgE
Ana o 2 IgE	India pähkli komponendi Ana o 2 vastane IgE (Säilitusvalk, 11S globuliin)
Ana o 3 IgE	India pähkli komponendi Ana o 3 vastane IgE (Säilitusvalk, 2S albumiin)
Ber e 1 IgE	Parapähkli Ber e 1 vastane IgE (Säilitusvalk, 2S albumiin)
Cor a 1.0401 IgE	Sarapuupähkli komponendi Cor a 1.0401 vastane IgE (PR-10)
Cor a 8 IgE	Sarapuupähkli komponendi Cor a 8 vastane IgE (LTP)
Cor a 9 IgE	Sarapuupähkli komponendi Cor a 9 vastane IgE (Säilitusvalk, 11S globuliin)
Cor a 14 IgE	Sarapuupähkli komponendi Cor a 14 vastane IgE (Säilitusvalk, 2S albumiin)
Jug r 1 IgE	Kreeka pähkli komponendi Jug r 1 vastane IgE (Säilitusvalk, 2S albumiin)
Jug r 3 IgE	Kreeka pähkli komponendi Jug r 3 vastane IgE (LTP)
Ses i 1 IgE	Seesamiseemne komponendi Ses i 1 vastane IgE (Säilitusvalk, 2S albumiin)
Ara h 1 IgE	Maapähkli komponendi Ara h 1 vastane IgE (Säilitusvalk, 7S globuliin)
Ara h 2 IgE	Maapähkli komponendi Ara h 2 vastane IgE (Säilitusvalk, 2S albumiin)
Ara h 3 IgE	Maapähkli komponendi Ara h 3 vastane IgE (Säilitusvalk, 11S globuliin)
Ara h 6 IgE	Maapähkli komponendi Ara h 6 vastane IgE (Säilitusvalk, 2S albumiin)
Ara h 8 IgE	Maapähkli komponendi Ara h 8 vastane IgE (PR-10)
Ara h 9 IgE	Maapähkli komponendi Ara h 9 vastane IgE (LTP)
Gly m 4 IgE	Soja komponendi Gly m 4 vastane IgE (PR-10)
Gly m 5 IgE	Soja komponendi Gly m 5 vastane IgE (Säilitusvalk, beeta-konglütsiniin)
Gly m 6 IgE	Soja komponendi Gly m 6 vastane IgE (Säilitusvalk, glütsiniin)
Fag e 2 IgE	Tatra komponendi Fag e 2 vastane IgE (Säilitusvalk, 2S albumiin)
Tri a 14 IgE	Nisu komponendi Tri a 14 vastane IgE (LTP)
Tri a 19.0101 IgE	Nisu komponendi Tri a 19.0101 vastane IgE (Oomega-5-gliadiin)
Tri a aA_TI IgE	Nisu komponendi Tri aA_TI vastane IgE (Alfa-amülaas/Trüpsiini inhibiitor)
Act d 1 IgE	Kiivi komponendi Act d 1 vastane IgE (Tsüsteiini proteaas)
Act d 2 IgE	Kiivi komponendi Act d 2 vastane IgE (Taumatiinisarnane valk)
Act d 5 IgE	Kiivi komponendi Act d 5 vastane IgE (Kivelliin)
Act d 8 IgE	Kiivi komponendi Act d 8 vastane IgE (PR-10)
Mal d 1 IgE	Õuna komponendi Mal d 1 vastane IgE (PR-10)
Pru p 1 IgE	Virsiku komponendi Pru p 1 vastane IgE (PR-10)
Pru p 3 IgE	Virsiku komponendi Pru p 3 vastane IgE (LTP)
Api g 1 IgE	Selleri komponendi Api g 1 vastane IgE (PR-10)
<b>Aeroallergeenid</b>	
Cyn d 1 IgE	Hariliku sõrmrohu õietolmu komponendi Cyn d 1 vastane IgE
Phl p 1 IgE	Timuti komponendi Phl p 1 vastane IgE
Phl p 2 IgE	Timuti komponendi Phl p 2 vastane IgE
Phl p 4 IgE	Timuti komponendi Phl p 4 vastane IgE

Phl p 5 IgE	Timuti komponendi Phl p 5 vastane IgE
Phl p 6 IgE	Timuti komponendi Phl p 6 vastane IgE
Phl p 7 IgE	Timuti komponendi Phl p 7 vastane IgE (Polkaltsiin)
Phl p 11 IgE	Timuti komponendi Phl p 11 vastane IgE (Trüpsiini inhibiitor)
Phl p 12 IgE	Timuti komponendi Phl p 12 vastane IgE (Profiliin)
Aln g 1 IgE	Lepa õietolmu komponendi Aln g 1 vastane IgE (PR-10)
Bet v 1 IgE	Kase õietolmu komponendi Bet v 1 vastane IgE (PR-10)
Bet v 2 IgE	Kase õietolmu komponendi Bet v 2 vastane IgE (Profiliin)
Bet v 4 IgE	Kase õietolmu komponendi Bet v 4 vastane IgE (Polkaltsiin)
Cor a 1.0101 IgE	Sarapuu õietolmu komponendi Cor a 1.0101 vastane IgE (PR-10)
Cry j 1 IgE	Jaapani seedri õietolmu komponendi Cry j 1 vastane IgE
Cup a 1 IgE	Küpressi õietolmu komponendi Cup a 1 vastane IgE
Ole e 1 IgE	Oliivipuu õietolmu komponendi Ole e 1 vastane IgE (Trüpsiini inhibiitor)
Ole e 7 IgE	Oliivipuu õietolmu komponendi Ole e 7 vastane IgE (LTP)
Ole e 9 IgE	Oliivipuu õietolmu komponendi Ole e 9 vastane IgE
Pla a 1 IgE	Vahtralehise plaatani õietolmu komponendi Pla a 1 vastane IgE
Pla a 3 IgE	Vahtralehise plaatani õietolmu komponendi Pla a 3 vastane IgE (LTP)
Amb a 1 IgE	Ambrosia õietolmu komponendi Amb a 1 vastane IgE
Art v 1 IgE	Puju õietolmu komponendi Art v 1 vastane IgE
Art v 3 IgE	Puju õietolmu komponendi Art v 3 vastane IgE (LTP)
Che a 1 IgE	Hanemaltsa komponendi Che a 1 vastane IgE (Trüpsiini inhibiitor)
Mer a 1 IgE	Üheaastase seljarohu õietolmu komponendi Mer a 1 vastane IgE (Profiliin)
Par j 2 IgE	Juudinõgese õietolmu komponendi Par j 2 vastane IgE (LTP)
Pla l 1 IgE	Teelehe komponendi Pla l 1 vastane IgE (Trüpsiini inhibiitor)
Sal k 1 IgE	Rand-ogamaltsa õietolmu komponendi Sal k 1 vastane IgE
Can f 1 IgE	Koera komponendi Can f 1 vastane IgE (Lipokaliin)
Can f 2 IgE	Koera komponendi Can f 2 vastane IgE (Lipokaliin)
Can f 3 IgE	Koera komponendi Can f 3 vastane IgE (Seerumi albumiin)
Can f 4 IgE	Koera komponendi Can f 4 vastane IgE (Lipokaliin)
Can f 5 IgE	Koera komponendi Can f 5 vastane IgE (Prostata kallikreiin)
Can f 6 IgE	Koera komponendi Can f 6 vastane IgE (Lipokaliin)
Equ c 1 IgE	Hobuse komponendi Equ c 1 vastane IgE (Lipokaliin)
Equ c 3 IgE	Hobuse komponendi Equ c 3 vastane IgE (Seerumi albumiin)
Fel d 1 IgE	Kassi komponendi Fel d 1 vastane IgE (Uteroglobuliin)
Fel d 2 IgE	Kassi komponendi Fel d 2 vastane IgE (Seerumi albumiin)
Fel d 4 IgE	Kassi komponendi Fel d 4 vastane IgE (Lipokaliin)
Mus m 1 IgE	Hiire komponendi Mus m 1 vastane IgE (Lipokaliin)
Alt a 1 IgE	Alternaria alternata komponendi Alt a 1 vastane IgE
Alt a 6 IgE	Alternaria alternata komponendi Alt a 6 vastane IgE
Asp f 1 IgE	Aspergillus fumigatuse komponendi Asp f 1 vastane IgE
Asp f 3 IgE	Aspergillus fumigatuse komponendi Asp f 3 vastane IgE
Asp f 6 IgE	Aspergillus fumigatuse komponendi Asp f 6 vastane IgE
Cla h 8 IgE	Cladosporiumi komponendi Cla h 8 vastane IgE
Blo t 5 IgE	Aidalesta komponendi Blo t 5 vastane IgE
Der f 1 IgE	Tolmulesta komponendi Der f 1 vastane IgE (Tsüsteiini proteaas)
Der f 2 IgE	Tolmulesta komponendi Der f 2 vastane IgE
Der p 1 IgE	Tolmulesta komponendi Der p 1 vastane IgE (Tsüsteiini proteaas)
Der p 2 IgE	Tolmulesta komponendi Der p 2 vastane IgE
Der p 10 IgE	Tolmulesta komponendi Der p 10 vastane IgE (Tropomüosiin)
Der p 23 IgE	Tolmulesta komponendi Der p 23 vastane IgE (Peritrofiini sarnane valk)
Lep d 2 IgE	Aidalesta komponendi Lep d 2 vastane IgE
Bla g 1 IgE	Prussaka komponendi Bla g 1 vastane IgE
Bla g 2 IgE	Prussaka komponendi Bla g 2 vastane IgE
Bla g 5 IgE	Prussaka komponendi Bla g 5 vastane IgE

Bla g 7 IgE	Prussaka komponendi Bla g 7 vastane IgE (Tropomüosiin)
<b>Muud</b>	
Ani s 1 IgE	Anisakise komponendi Ani s 1 vastane IgE
Ani s 3 IgE	Anisakise komponendi Ani s 3 vastane IgE (Tropomüosiin)
Hev b 1 IgE	Lateksi komponendi Hev b 1 vastane IgE
Hev b 3 IgE	Lateksi komponendi Hev b 3 vastane IgE
Hev b 5 IgE	Lateksi komponendi Hev b 5 vastane IgE
Hev b 6.01 IgE	Lateksi komponendi Hev b 6 vastane IgE
Hev b 8 IgE	Lateksi komponendi Hev b 8 vastane IgE (Profiliin)
Alpha-Gal IgE	Galaktoos-alfa-1,3-galaktoosi vastane IgE
CCD IgE	Ristreageerivate süsivesikdeterminantide vastane IgE
<b>Mõiste</b>	<p>Allergeen on antigeen, enamasti valk, mis seostub spetsiifilise IgE-ga ja põhjustab allergilist reaktsiooni. Allergeeniallikas võib olla igasugune bioloogiline materjal, samuti väikesed molekulid, mis seostuvad organismis kandurvalkudega (nt kemikaalid, ravimid).</p> <p>Üks allergeeniallikas (nt loomakarvad, õietolm, toiduaine, putukamürk) sisaldab mitmeid erinevaid valke – allergeenikomponente. Erinevate komponentide vastu tekkinud IgE antikehadel on erinev kliiniline ja diagnostiline tähendus.</p> <p>ISAC paneel kasutab mikrokiipmeetodit 112 allergeenimolekuli vastase IgE samaaegseks tuvastamiseks. Meetod võimaldab eristada primaarseid allergeene ristreageerivatest molekulidest.</p>
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kahtlus IgE vahendatud allergilisele reaktsioonile</li> <li>▪ Allergeeni kindlakstegemine</li> <li>▪ Peaallergeeni ja ristreageeriva allergeeni eristamine</li> <li>▪ Immunoteraapia võimaluse ja vajaduse hindamine</li> <li>▪ Allergeeni vältimise vajaduse hindamine</li> <li>▪ Analüüsiks kasutatava vere väike kogus (nt lapsed)</li> </ul>
<b>Proovivõtu vahendid</b>	Geeli ja liitiumhepariiniga katsuti (vähemalt 1 mL verd) Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (vähemalt 1 mL verd)
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	Seerum, plasma: 2–8 °C 7 päeva, pikemalt –20 °C Juhul, kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb seerum/plasma eraldada.
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	1 kord kuus, immunoloogia labor, Ravi18
<b>Mõõtmismeetod</b>	Fluorestsents-ensüüm-immunmeetod, mikrokiip-analüüs
<b>Referentsvahemikud</b>	< 0,3 ISU-E – Negatiivne Sensibiliseerumine on ebatõenäoline kuid mitte välistatud. > 0,3 ISU-E – Positiivne (vt tõlgendus)
<b>Tõlgendus</b>	<p><b>0,3–0,9 ISU-E</b> Madal <b>1,0–14,9 ISU-E</b> Kõrge <b>≥ 15 ISU-E</b> Väga kõrge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ suurim spetsiifilise IgE sisaldus on 4–6 nädalat pärast allergeeniga kokkupuudet</li> <li>▪ ISAC meetodi tulemused korreleeruvad hästi Phadia analüsaatoril saadutega.</li> <li>▪ Antikehade kontsentratsiooni täpsustamise vajadusel kasutada kinnitava uuringuna molekulaarse IgE määramist Phadia analüsaatoril.</li> </ul>
<b>Konsultatsioon</b>	Piret Kedars, Maarit Veski
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66715 x 3
<b>Kirjandus</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Molekyyliallergologia P. Csonka 2017</li> <li>2. ImmunoCAP ISAC® sIgE 112 Directions for Use 04-2008</li> </ol>
<b>Koostaja</b>	Piret Kedars