

## ALLERGEENIDE VASTANE SPETSIIFILINE IgE PLASMAS

Lühendid	Allergeenisegud
	<p><b>ex71</b> – hane-, kana-, pardi- ja kalkunisuled  <b>ex72</b> – viirpapagoi, kanaarilinnu, vindi, parakeedi, papagoi suled  <b>fx1</b> – maapähkel, sarapuupähkel, parapähkel, kookospähkel, mandel  <b>fx2</b> – tursk, krevett, rannakarp/jõekarp, tuunikala, lõhe  <b>fx5</b> – munavalge, piim, nisu, tursk, maapähkel, soja  <b>fx22</b> – pekaanipähkel, India pähkel, pistaatsiapähkel, Kreeka pähkel  <b>fx32</b> – lääts, hernes, aeduba, jaanileivapuu  <b>fx71</b> – köömned, muskaatpähkel, kardemon, nelk  <b>gx1</b> – kera-, aru-, raihein, timut, aasnurmikas  <b>hx2</b> – majatolm, <i>D. pteronyssinus</i>, <i>D. farinae</i>, prussakas  <b>mx2</b> – <i>P. chrysogenum</i>, <i>C. herbarum</i>, <i>A. fumigatus</i>, <i>C. albicans</i>, <i>A. alternata</i>, <i>S. rostrata</i>  <b>tx4</b> – tamm, jalakas, vahtralehine plaatan, paju, pappel  <b>tx9</b> – lepp, kask, sarapuu, tamm, paju  <b>wx7</b> – härjasilm, võilill, teeleht, malts, kuldvits</p>
<p><i>Toiduained</i></p>	<p><b>Üksikallergeenid</b></p> <p><b>f1</b> – munavalge  <b>f2</b> – lehmapiim  <b>f3</b> – tursk  <b>f4</b> – nisu  <b>f5</b> – rukis  <b>f6</b> – oder  <b>f7</b> – kaer  <b>f8</b> – mais  <b>f9</b> – riis  <b>f10</b> – seesamiseeme  <b>f11</b> – tatar  <b>f12</b> – hernes  <b>f13</b> – maapähkel  <b>f14</b> – soja  <b>f17</b> – sarapuupähkel  <b>f18</b> – parapähkel  <b>f20</b> – mandel  <b>f24</b> – krevett  <b>f25</b> – tomat  <b>f26</b> – sealiha  <b>f27</b> – veiseliha  <b>f31</b> – porgand  <b>f35</b> – kartul  <b>f41</b> – lõhe  <b>f49</b> – õun  <b>f75</b> – munakollane  <b>f79</b> – gluteen  <b>f83</b> – kanaliha  <b>f84</b> – kiivi  <b>f85</b> – seller  <b>f88</b> – lambaliha  <b>f90</b> – linnased</p>

	<p> <b>f92</b> – banaan  <b>f94</b> – pirn  <b>f95</b> – virsik  <b>f202</b> – India pähkel  <b>f204</b> – forell  <b>f205</b> – heeringas  <b>f212</b> – šampinjon  <b>f218</b> – paprika  <b>f225</b> – kõrvits  <b>f236</b> – vadak  <b>f245</b> – munavalge ja -kollane  <b>f255</b> – ploom  <b>f256</b> – Kreeka pähkel  <b>f259</b> – viinamari  <b>f284</b> – kalkuniliha  <b>f316</b> – rapsiseeme  <b>f342</b> – oliiv </p>
<i>Loomad</i>	<p> <b>e1</b> – kassi epiteel, kõõm  <b>e3</b> – hobuse kõõm  <b>e4</b> – lehma kõõm  <b>e5</b> – koera kõõm  <b>e6</b> – merisea epiteel  <b>e81</b> – lamba epiteel  <b>e82</b> – jänese epiteel  <b>e84</b> – hamstri epiteel  <b>e87</b> – roti epiteel  <b>e88</b> – hiire epiteel  <b>e208</b> – tšintšilja epiteel  <b>e209</b> – liivahiire epiteel </p>
<i>Puud</i>	<p> <b>t2</b> – lepa õietolm  <b>t3</b> – kase õietolm  <b>t4</b> – sarapuu õietolm </p>
<i>Rohhtaimed</i>	<p> <b>g6</b> – timuti õietolm  <b>g12</b> – rukki õietolm  <b>w6</b> – puju õietolm  <b>w8</b> – võilille õietolm  <b>w203</b> – rapsi õietolm  <b>w206</b> – kummeli õietolm  <b>w207</b> – lupiini õietolm </p>
<i>Lestad, kodutolm</i>	<p> <b>h2</b> – majatolm  <b>d1</b> – <i>D. pteronyssinus</i>  <b>d2</b> – <i>D. farinae</i>  <b>d3</b> – <i>D. microceras</i>  <b>d70</b> – <i>A. siro</i>  <b>d71</b> – <i>L. destructor</i>  <b>d74</b> – <i>E. maynei</i> </p>
<i>Hallitusseened</i>	<p> <b>m3</b> – <i>A. fumigatus</i>  <b>m6</b> – <i>A. alternata</i>  <b>m70</b> – <i>P. orbiculare</i> </p>

<i>Putukad</i>	<b>i1</b> – mesilasmürk <b>i3</b> – herilasmürk <b>i75</b> – vapsikumürk <b>i6</b> – prussakas
<i>Parasiidid</i>	<b>p1</b> – <i>Ascaris</i> <b>p4</b> – <i>Anisakis</i>
<i>Ravimid</i>	<b>c1</b> – penitsilliin G <b>c2</b> – penitsilliin V <b>c5</b> – ampitsilliin <b>c6</b> – amoksitsilliin <b>c8</b> – kloorheksidiin <b>c74</b> – želatiin <b>c202</b> – suksametoonium <b>c207</b> – protamiin <b>c260</b> – morfiin <b>c261</b> – folkodiin
<i>Muud</i>	<b>k80</b> – formaldehüüd <b>k82</b> – lateks <b>k85</b> – kloramiin-T <b>k78</b> – etüleenoksiid <b>m80</b> – Stafülokoki enterotoksiin A <b>m81</b> – Stafülokoki enterotoksiin B <b>m226</b> – Stafülokoki enterotoksiin TSST <b>o70</b> – seemnevedelik
	<b>Allergeenide komponendid</b> <b>t215</b> – kase Bet v 1 (PR-10) <b>g213</b> – timuti Phl p 1, Phl p 5b <b>g214</b> – timuti Phl p 7, Phl p 12 <b>d205</b> – tolmulesta Der p 10 (tropomüosiin) <b>i208</b> – mesilasmürgi Api m 1 (fosfolipaas A2) <b>i217</b> – mesilasmürgi Api m 10 (süivesikurikas valk / ikarapiin) <b>i209</b> – herilasmürgi Ves v 5 (antigeen 5) <b>i211</b> – herilasmürgi Ves v 1 (fosfolipaas A1) <b>f76</b> – piima Bos d 4 (alfalaktalbumiin) <b>f77</b> – piima Bos d 5 (beetalaktoglobuliin) <b>f78</b> – piima Bos d 8 (kaseiin) <b>f232</b> – munavalge Gal d 2 (ovalbumiin) <b>f233</b> – munavalge Gal d 1 (ovomukoid) <b>f353</b> – soja Gly m 4 (PR-10) <b>f431</b> – soja Gly m 5 (7S) <b>f432</b> – soja Gly m 6 (11S) <b>f416</b> – nisu Tri a 19 (oomega-5-gliadiin) <b>f426</b> – tursa Gad c 1 (parvalbumiin) <b>f420</b> – virsiku Pru p 3 (LTP) <b>f434</b> – õuna Mal d 1 (PR-10) <b>f435</b> – õuna Mal d 3 (LTP) <b>f354</b> – parapähkli Ber e 1 (2S) <b>f422</b> – maapähkli Ara h 1 (7S) <b>f423</b> – maapähkli Ara h 2 (2S) <b>f424</b> – maapähkli Ara h 3 (11S) <b>f352</b> – maapähkli Ara h 8 (PR-10)

	<p>f427 – maapähkli Ara h 9 (LTP)  f428 – sarapuupähkli Cor a 1 (PR-10)  f425 – sarapuupähkli Cor a 8 (LTP)  f440 – sarapuupähkli Cor a 9 (11S)  f439 – sarapuupähkli Cor a 14 (2S)  f441 – Kreeka pähkli Jug r 1 (2S)  f442 – Kreeka pähkli Jug r 3 (LTP)  f443 – India pähkli Ana o 3 (2S)  o214 – CCD (ristreageerivad süsivesikdeterminandid)</p>
<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>Allergiate serodiagnostikat saab sageli alustada allergeenisegudest. Kui segu vastane IgE on positiivne, saab valida sobivaid jätkuuringuid.</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> </ul>
<b>Proovivõtu vahendid</b>	Geeli ja liitiumhepariiniga katsuti
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	Plasma: 2–8 °C 7 päeva, pikemalt –20 °C Juhul, kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb plasma eraldada.
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	Argipäeviti, immuunanaluüsi labor, Ravi18
<b>Mõõtmismeetod</b>	Fluorestsents-ensüüm-immuunmeetod
<b>Referentsvahemikud</b>	< 0,35 kU/L – Negatiivne Sensibiliseerimine on ebatõenäoline kuid mitte välistatud. > 0,35 kU/L – Positiivne (vt tõlgendus)
<b>Tõlgendus</b>	<p>0,35–0,69 kU/L Nõrk sensibiliseerumine. Sümptomeid esineb vähestel patsientidel.</p> <p>≥0,7 kU/L Sümptomeid esineb paljudel patsientidel. Mida kõrgem tulemus, seda tõenäolisem on allergia kliiniline väljendumine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ suurim spetsiifilise IgE sisaldus on 4–6 nädalat pärast allergeeniga kokkupuudet</li> <li>▪ spetsiifilise IgE sisaldus ei tarvitse korreleeruda S-IgE või allergeenide segu vastase IgE sisaldusega</li> <li>▪ imikutel ja väikelastel spetsiifiline IgE tavaliselt puudub või on sisaldus veres väga väike</li> </ul>
<b>Konsultatsioon</b>	Piret Kedars, Liisa Kuhi
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66708 Allergeenide segu vastane IgE 66707 Üksikallergeeni vastane IgE 66708 Allergeeni komponendi vastane IgE
<b>Kirjandus</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ImmunoCap Specific IgE Thermo scientific originaaljuhend</li> <li>2. ImmunoCap Allergen list 2014</li> <li>3. Molekyyliallergologia P. Csonka 2017</li> </ol>
<b>Koostaja</b>	Piret Kedars