

1. Testa nosaukums

KOPĒJAIS IMUNOGLOBULĪNS E (IGE)

2. Angļu val. - Total IgE

3. Īss raksturojums

Imunoglobulīna E molekula sastāv no 4 ķēdēm - divām smagajām un divām vieglajām. Katra smagā ķēde satur variablus reģionus, kas ir atbildīgi par antigēnu specifitāti. IgE molekulas spēj saistīties ar tuklajām šūnām un bazofilajiem granulocītiem. Ja pie šūnām, kuras aktivējis IgE, piesaistās alergēns, tiek inducēta histamīna un citu vazoaktīvu substāncu atbrīvošanās, kas klīniski izpaužas ar alerģisku reakciju. Kopējā IgE izraisītu alerģiju sauc par atopiju.

Kopējā IgE noteikšana palīdz atšķirt IgE mediētās alerģijas no cita veida alerģijām un kopā ar alergēnspecifisko IgE noteikšanu klīnicistam sniedz nozīmīgu informāciju. Kopējo IgE var palielināt arī nealerģiskas saslimšanas - infekcijas, ādas iekaisumi, parazitāras saslimšanas, IgE mieloma, imūnās sistēmas traucējumi. Ir situācijas, kad alerģijas pacientam kopējais IgE nav paaugstināts, bet specifiskais IgE ir pozitīvs.

4. Metode - imūnķīmiska luminiscence.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 1 diena;
 - ledusskapī (2-8 °C) - 3 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

6. Referentās vērtības

< līdz 12 mēnešiem:	< 10 U/ml
12 mēneši - 3 gadi:	< 24 U/ml
3-8 gadi:	< 72 U/ml
8-15 gadi:	< 163 U/ml
> pēc 15 gadiem:	< 94 U/ml

7. Novirzes no normas

↑ Atopiskais dermatīts.

Alerģiskais rinīts.

Atopiskā bronhiālā astma.

Nātrene.

Pārtikas alerģija.

IgE mieloma.

Bronhopulmonāla aspergiloze.

Parazītu invāzija.

↓ Iedzimts vai iegūts imūndeficīts.

Teleangiektātiskā ataksija.