

1. Testa nosaukums – IMUNOGLOBULĪNS A (IgA)

2. Angļu val. – *Immunoglobulin A*

3. Īss raksturojums

Imunoglobulīnu A veido 2 vieglās κ vai λ ķēdes un 2 smagās $\alpha 1$ un $\alpha 2$ ķēdes. IgA iedalās subklasēs IgA1, IgA2. Galvenokārt atrodas dažādos sekrētos.

Sekretorie IgA satur komponenti, kas aizsargā no proteolītisko fermentu iedarbības. Sekretoriem IgA ir nozīme organisma aizsardzībā pret elpošanas ceļu, kuņģa zarnu trakta, urīnceļu infekcijām.

IgA neiet cauri transplacentārai barjerai, jo tam ir liela molekulmasa. Ja auglim konstatē augstu IgA koncentrāciju, tas liecina par kontaktu ar mātes asinīm. IgA atrodas mātes pienā, kas veicina jaundzimušā aizsardzību pret infekciju izraisītājiem.

4. Metode

Imūnturbidimetriska metode.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
Istabas temperatūrā (+15°C – +25°C) serums 7 dienas.
Ledusskapī (+2°C – +8°C) serums 3 mēnešus.
- Izmeklējamais materiāls – serums.

6. Referentās vērtības

Bērni:

- līdz 1 mēnesim: 7 – 94 mg/dL
- 1 – 12 mēneši: 10 – 131 mg/dL
- 1 – 4 gadi: 20 – 100 mg/dL
- 4 – 7 gadi: 27 – 195 mg/dL
- 7 – 10 gadi: 34 – 305 mg/dL
- 10 – 12 gadi: 53 – 204 mg/dL
- 12 – 14 gadi: 58 – 358 mg/dL
- 14 – 16 gadi: 47 – 249 mg/dL
- 16 – 19 gadi: 61 – 348 mg/dL

Sievietes un vīrieši: 40 – 400 mg/dL

7. Ietekmējošie faktori

↓ Estrogēni, kortikosteroīdi, perorālie kontraceptīvie preparāti.

Hemolizēts vai hiperlipēmisks serums.

8. Novirzes no normas

↑ Poliklonālie IgA – aknu slimības, hroniskas infekcijas (elpošanas sistēma, kuņģa – zarnu trakts, urīnizvadsistēma), autoimūnās saslimšanas (sarkanā vilkēde, rematoīdais artrīts).

Monoklonāli IgA – neļaundabīga monoklonāla gammapātija, IgA sekretējošas neoplāzijas, mieloma (reti).

↓ Pazemināta IgA sintēze – iedzimti un iegūti antivielu deficīta sindromi.

IgA zaudējumi – gastroenteropātijas ar olbaltumvielu zudumiem, nefrotisks sindroms.

Paaugstināts katabolisms – antivielas pret imunoglobulīniem.

Imūnsupresīva terapija.