

## 1. Testa nosaukums

# DIPHTHERIA TOX IGG

## 2. Angļu val. - *Diphtheria tox. IgG*

## 3. Īss raksturojums

*C. diphtheriae* infekcijai ir divas formas - respiratorā difterija, ko izraisa toksīnu producējošais (toksigēnais) celms un ādas forma, ko var izraisīt gan toksīnus producējošais, gan toksīnus neproducējošais celms. Ja ir respiratorā forma rīkles gļotādā un uz mandelēm, veidojas membrānas, kas var nosprostot elpceļus, un slimnieks var nomirt no asfiksijas. Citas komplikācijas (miokardīts, nervu paralīze) izraisa difterijas toksīns.

Infekcijas avots ir slims cilvēks, kuram slimības gaita var būt ar/bez izteiktiem simptomiem. Inficēšanās notiek ar gaisa pilienu, retāk ar mātes pienu vai sadzīves kontaktu ceļā.

Pirms vakcinācijas ieviešanas difterija bija viens no biežākajiem bērnu nāves iemesliem. Kopš tika ieviesta vakcinācija ar difterijas toksoīda vakcīnu (formalīnā inaktivēts difterijas toksīns), difterija attīstījās valstīs sastopama tikai sporādisku gadījumu veidā. Austrumeiropas valstīs infekcija ir sastopama.

Vienīgais efektīvais difterijas infekcijas kontroles mehānisms ir profilaktiska imunizācija ar difterijas toksoīdu. Antivielas pret difterijas toksoīdu aizsargā pret toksīna darbību, imunizētās personas var inficēties ar toksīnu producējošiem celmiem, bet neveidosies sistēmiskas komplikācijas. Slimības iznākumu nosaka agrīna, atbilstoša ārstēšana.

## 4. Metode - ELISA.

## 5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans, dzeltens vai zils stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - ledusskapī (2-8 °C) serums vai plazma - līdz 5 dienām;
  - sasaldēts (-20 °C) serums vai plazma - ilgākai uzglabāšanai.
- Izmeklējamais materiāls - serums vai plazma.

## 6. Referentās vērtības

< 0,01	Rekomendē bāzes imunizāciju
0,01-0,1	Rekomendē atkārtotu vakcināciju
> 0,1	Labā imunitāte

Vakcinācijas rezultāts jānovērtē 4-6 nedēļas pēc procedūras.