

**1. Testa nosaukums – LEIKOCĪTI****2. Angļu val. – Leukocyte count, WBC****3. Īss raksturojums**

Leikocītu fizioloģiskā funkcija organismā – fagocitoze, antivielu produkcija, iesaistīšanās bioloģiski aktīvu vielu maiņā.

Leikocitoze – palielināts leikocītu kopējais skaits, kas liecina par organisma reakciju uz bioloģisku, fizikālu vai ķīmisku faktoru iedarbību – iekaisumi, infekcijas slimības, svešas olbaltumvielas.

Leikopēnija – samazināts leikocītu kopējais skaits. Visbiežāk sastopama neitropēnija.

Leikopēniju veicina novirzes normālā leikopēzē – jonizējošā starojuma, toksisku vielu ietekme, medikamenti, infekcijas slimību izraisītāji. Pastiprināta leikocītu noārdīšanās – antileikocitāro antivielu iedarbība, toksīni.

Leikocītu veidi – limfocīti, monocīti, neitrofilie (stabiņkodolainie un segmentkodolainie), eozinofīlie, bazofīlie leikocīti.

**4. Metode**

Automatizēta šūnu skaitīšana.

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

- Marķējums – violets stobriņš ar EDTA (antikoagulants).
- Asiņu uzglabāšanas laiks līdz nogādāšanai laboratorijā:  
Istabas temperatūrā (+20°C – +25°C) – 1.5 dienas.  
Ledusskapī (+4°C – +8°C) – 3 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – kapilāras vai venozas asinis ar EDTA.

**6. Referentās vērtības**

Vecums	Sievietes	Vīrieši
0 – 1 diena	4.0 – 40.0 x 10 <sup>9</sup> /L	4.0 – 40.0 x 10 <sup>9</sup> /L
1 – 7 dienas	5.0 – 21.0 x 10 <sup>9</sup> /L	5.0 – 21.0 x 10 <sup>9</sup> /L
7 – 14 dienas	5.0 – 20.0 x 10 <sup>9</sup> /L	5.0 – 20.0 x 10 <sup>9</sup> /L
14 – 30 dienas	5.0 – 19.5 x 10 <sup>9</sup> /L	5.0 – 19.5 x 10 <sup>9</sup> /L
30 dienas – 2 mēn.	5.0 – 18.0 x 10 <sup>9</sup> /L	5.0 – 18.0 x 10 <sup>9</sup> /L
2 – 12 mēn.	6.0 – 17.5 x 10 <sup>9</sup> /L	6.0 – 17.5 x 10 <sup>9</sup> /L
12 mēn. – 2 gadi	6.0 – 17.0 x 10 <sup>9</sup> /L	6.0 – 17.0 x 10 <sup>9</sup> /L
2 – 6 gadi	5.0 – 14.5 x 10 <sup>9</sup> /L	5.0 – 14.5 x 10 <sup>9</sup> /L
6 – 12 gadi	4.5 – 13.5 x 10 <sup>9</sup> /L	4.5 – 13.5 x 10 <sup>9</sup> /L
12 – 16 gadi	4.5 – 13.0 x 10 <sup>9</sup> /L	4.5 – 13.0 x 10 <sup>9</sup> /L
16 – 18 gadi	4.5 – 12.5 x 10 <sup>9</sup> /L	4.5 – 12.5 x 10 <sup>9</sup> /L
18 – 20 gadi	4.5 – 11.5 x 10 <sup>9</sup> /L	4.5 – 11.5 x 10 <sup>9</sup> /L
>20 gadi	4.0 – 9.8 x 10 <sup>9</sup> /L	4.0 – 9.8 x 10 <sup>9</sup> /L

**7. Ietekmējošie faktori.**

Skat. leukocitārā formula.

**8. Novirzes no normas**

↑ Patoloģiska leukocitoze – bakteriāla un vīrusu, leukēmija, limfoma, limfogranulomatoze, leukemoīdās reakcijas.

Fizioloģiska leukocitoze: fiziska slodze, stress, menstruācijas, fizikāli faktori (aukstums, karstums), grūtniecība, laktācija.

Audu nekroze.

Ļaudabīgi audzēji.

↓ Jatrogēni hematopoēzes traucējumi – nespecifiskie pretiekaisuma līdzekļi.

Hematopoēzes traucējumi – pernicioza anēmija, aplastiska anēmija, hipersplēnisms.

Fizikālie aģenti – jonizējošs starojums (staru terapija).

Ķīmijterapija.