

1. Testa nosaukums

ERITROCĪTU GRIMŠANAS ĀTRUMS

2. Angļu val. - *Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR, Sed Rate)*

3. Īss raksturojums

EGĀ ir asins sadalīšanās 2 slāņos – eritrocītos un plazmā noteiktā laika posmā vienā stundā, atkarībā no asins fizikāli ķīmiskajām īpašībām apstākļos, kad novērsta asins sarecēšana.

EGĀ ir tieši proporcionāls:

1. Fibrinogēna daudzumam (visbiežākais iemesls), izmanto kā nespecifisku iekaisuma procesa diagnostikas testu.
2. Monoklonālām IgG klases antivielām (veido eritrocītu rullīšus).
3. Aukstuma aglutinīniem (izteikti palielina EGĀ).
4. Globulīnu daudzumam plazmā (neliela ietekme uz EGĀ).

EGĀ ir apgriezti proporcionāls:

1. Eritrocītu lielumam un skaitam.
2. Albumīnu daudzumam plazmā (neliela ietekme uz EGĀ).
4. **Metode** – elektroniskā eritrocītu grimšanas ātruma noteikšana – kapilārā fotometrija.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – violets stobriņš ar EDTA (antikoagulants).
- Asiņu uzglabāšanas laiks līdz nogādāšanai laboratorijā:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) – 1 diena;
 - ledusskapī (2-8 °C) – 3 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – kapilāras vai venozas asinis ar EDTA.

6. Referentās vērtības

Vecums	Sievietes (mm/st)	Vīrieši (mm/st)
0-14 gadi	1-10	1-10
14-50 gadi	1-20	1-15
>50 gadi	1-30	1-20

7. Novirzes no normas

↑ Iekaisuma procesi – akūti, hroniski.
Eritrocītu skaita samazināšanās asins tilpuma vienībā (anēmija, asiņošana u.c.).
Fizioloģiski apstākļi (menstruācijas, grūtniecības laikā).
Ļaundabīgi audzēji.
Paraproteinēmija.
Tuberkuloze.

20-55 mm/st – ir iekaisums

50-90 mm/st – spēcīgs iekaisums

Virs 90 mm/st – ļoti spēcīgs iekaisums

8. Ietekmējošie faktori

↑ Dekstrāni.