

1. Testa nosaukums

ERITROCĪTU OSMOTISKĀ REZISTENCE

2. Angļu val. - *Osmotic resistance*

3. Īss raksturojums

Rezistence raksturo eritrocītu fizikāli ķīmisko noturību pret dažādām iedarbībām. Klīniskajā praksē lieto eritrocītu osmotisko rezistenci.

Hemolītiskas anēmijas izmaina eritrocītu osmotisko rezistenci. Osmotiskās rezistences samazināšanās, t.i., eritrocītu hemolīze iestājas pie paaugstinātas NaCl šķīduma koncentrācijas (0,70-0,75 %). Novēro, ja ir pārmantota mikrosferocitoze, dažas citas pārmantotas nesferocitārās anēmijas, bieži arī autoimūnas hemolītiskas anēmijas. Osmotiskās rezistences palielināšanās raksturīga, ja ir talasēmija, hemoglobīnopātija.

4. Metode - vizuālā novērtēšana.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - violets stobriņš.
- Uzglabāšanas laiks līdz nogādāšanai laboratorijā:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 6 stundas.
- Izmeklējamais materiāls - asinis.

5. Referentās vērtības

	Eritrocītu hemolīzes sākums (% NaCl)	Eritrocītu pilna hemolīze (% NaCl)
Normāla ER osmotiskā rezistence	0,45-0,50	0,36-0,40
Pazemināta ER osmotiskā rezistence	>0,50	
Paaugstināta ER osmotiskā rezistence	<0,30	

6. Novirzes no normas

↓ Iedzimta sferocitoze.

Iegūtas hemolītiskas anēmijas, ko izraisa medikamenti, apdegumi (pirmajās dienās).

Pārmantotas nesferocitārās anēmijas.

Iedzimta sferocītiskā eliptocitoze.

↑ Talasēmija.

Hemoglobīnopātija.

Sirpjveida šūnu anēmija.