

## 1. Testa nosaukums

# ASINSGRUPU NOTEIKŠANA

## 2. Angļu val - ABO typing

## 3. Īss raksturojums

Katru asinsgrupu raksturo noteikti antigēni A un B eritrocītos un antivielas anti A un anti B asins serumā.

Aglutinogēnam A ir vairākas apakšgrupas, nosaka A1 un A2 aglutinogēnus.

O asinsgrupa - eritrocītos nav antigēnu, serumā ir anti A un anti B antivielas.

A asinsgrupa - eritrocītos ir A1 vai A2 antigēns, serumā ir anti B antivielas.

B asinsgrupa - eritrocītos ir B antigēns, serumā ir anti A antivielas.

AB asinsgrupa - eritrocītos ir A1 vai A2 un B antigēni, bet serumā nav antivielu.

## 4. Metode - gelkaršu metode.

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

- Marķējums - violets (vai sarkans) stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - ledusskapī (2-8 °C) - 2 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - asinis (tiešajai reakcijai - eritrocīti, apgrieztajai - serums/plazma).

## 6. Ietekmējošie faktori

- Testējamā parauga kvalitāte (hemolīze, bakteriāli inficēts paraugs, parauga vecums).
- Testēšanas kvalitāte (reaģenti, koncentrācija, iekārta).
- Infekcijas un slimības (leikēmija, paraproteinēmija, disproteīnēmija, ja cilvēkam ir aknu vai nieru pataloģija, vīrusu slimības, audzēji, imūndeficīts, septicēmija).
- Hemotransfūzijas, transplantācijas.
- Pacienta vecums (piemēram, jaundzimušajiem nav anti A un anti B antivielas).

## 1. Testa nosaukums

# RH (D) PIEDERĪBAS NOTEIKŠANA

## 2. Angļu val. - Rh typing

## 3. Īss raksturojums

Rh piederību nosaka pēc D antigēna esamības. Rh (D) antigēns atrodas cilvēka eritrocītu membrānās neatkarīgi no viņa vecuma un dzimuma. Tas ir ģenētiski determinēts, autosomāli dominants. Rh (D) pozitīvas asinis satur D antigēnu, Rh (D) negatīvas asinis D antigēnu nesatur.

D antigēns ir ļoti spēcīgs imunogēns un var izraisīt imūnu antigēna-antivielas atbildes reakciju, kas var būt par iemeslu hemolītiskām pēctransfūzijas reakcijām agrīnā un vēlīnā tipa, kā arī jaundzimušo hemolītiskai slimībai.

## 4. Metode - gelkaršu metode (noteikšanas pamatā ir hemaglutinācijas reakcija).

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

- Marķējums - violets vai sarkans stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - ledusskapī (2-8 °C) - 2 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - asinis (eritrocīti).

## 6. Referentās vērtības

Pozitīvs/negatīvs; Dw - D antigēna variants ar pavājinātu aktivitāti

## 7. Ietekmējošie faktori

- Testējamā parauga kvalitāte (hemolīze, bakteriāli inficēts paraugs, parauga vecums).
- Kļūdaini pozitīvs - aukstuma aglutinīnu klātbūtne.
- Testēšanas kvalitāte (reāģenti, metodika, iekārta).