Rh Fenotüüp ja Kell antigeeni määramine (Rh fenotype ja RBC K Ag)

Rh-süsteemi kliiniliselt oluliste erütrotsütaarsete pinnaantigeenide (D, C, c, E, e) ja Kell antigeeni määramine. Patsiendil esinev erütrotsütaarne pinnaantigeen reageerib geelkaardi küvettides sisalduvate samanimeliste monoklonaalsete antikehadega anti-C, anti-c, anti-E, anti-e või anti-K. Reaktsioon on nähtav erütrotsüütide aglutinatsioonina.

Näidustused
Rh-fenotüübi ja Kell antigeeni määramine kuulub vereülekande-eelsete immunohematoloogiliste lisauuringute hulka, mille eesmärk on tagada ohutu verekomponentide ülekanne ja võimaluse ennetada sagedamini esinevate erütrotsütaarsete antikehade teket.
Rh fenotüübi määramine on oluline raseduse ajal, varem vereülekandeid saanud patsientidel ja patsientidel, kel on teada irregulaarsed antikehad (1).

Kliiniline tõlgendus
Kõiki Rh ja Kell süsteemi antikehi peab käsitlema kui potentsiaalselt hemolüütilise transfusioonireaktsiooni ning loote ja vastsündinu hemolüütilise tõve põhjustajaid (3). Rh ja Kell süsteemi antikehadega patsiendil valitakse ülekandeks alati antigeennegatiivne veri (2).
Anti-c on kliiniliselt kõige olulisem Rh antigeen anti-D järgi ja põhjustab tõsist loote ja vastsündinu hemolüütilist tõbe, seevastu anti-C, -E ja -e põhjustavad seda üldiselt harvem või nõrgemalt (2).
Kell-negatiivsetele tüdrukutele (lastele) ja fertiilses eas naistele peab kandma üle Kell negatiivset verd, kui patsient ise on Kell-negatiivne (2).

Proovimaterjal / uuringumaterjal ja proovianum	Veeniveri / Patsiendi erütrotsüüdid K2E/K3E-katsuti (lilla kork)
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	+2...+6 °C 7 päeva
Uuringu teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Aglutinatsioonireaktsioon geeltehnikal
HK kood	66408

Kasutatud kirjandus

1. Insert DiaClon Rh-Subgroups + K ID 50110, Bio-Rad.

2. Daniels G., Bromilow I. Essential Guide to Blood Groups; 2009.
3. Dean L. Blood Groups and Red Cell Antigens; 2005.

Koostas Pille Muliin, laborimeditsiini arst-resident; Kadri Rohtla verepanga vanemarst
31.03.2017

Viimati uuendatud 10.11.2024