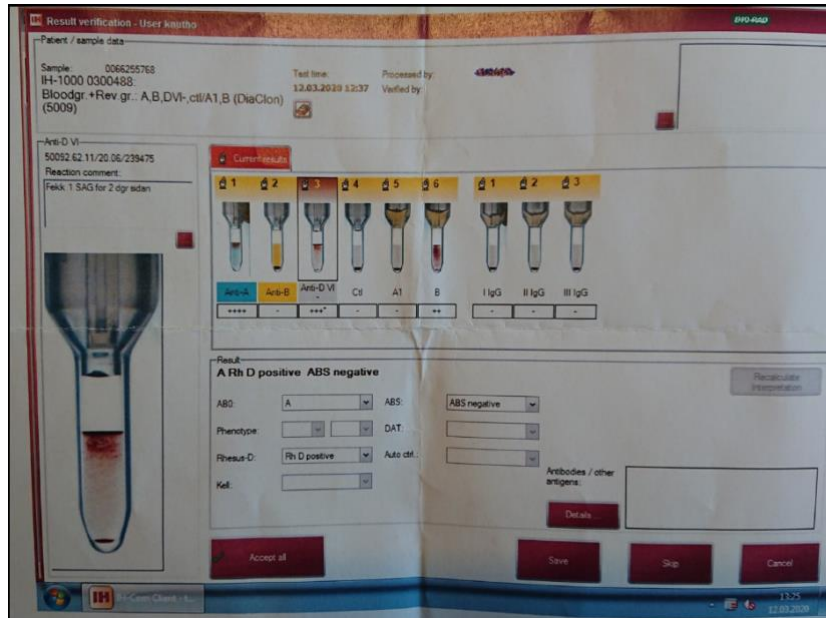


eCase - Dobbeltpopulasjon ved blodtypering

Av Susanne Abbedissen og medstudent



Pasientens blodtype: A, RhD positiv

Flagg: DP

En Type and Screen, også kalt pretransfusjonsprøve, ble analysert på IH-1000. Denne bestod av full ABO/RhD-typing, som består av både antigentyping og serumtypering, og antistofscreening. Det kan også utføres bare kontrolltypering (kun antigentyping, ingen serumtypering) og antistofscreening ved en pretransfusjonsprøve siden det tidligere er utført to antigen- og serumtyperinger. Pretransfusjonsprøven er gyldig i 4 dager. Det er for å forsikre seg om at pasienten ikke har dannet nye antistoffer.

Serologi-instrumentet IH-1000 viste flagget DP, som står for dobbeltpopulasjon. Det vil si at den samme prøven gir både positivt og negativt utslag.

1. Hva kan ha skjedd her?

- Dobbeltpopulasjon kan oppstå etter transfusjon av erythrocytter med annen blodtype enn pasientens, og etter allogen stamcelletransplantasjon, der pasienten overtar blodtype og immunforsvar fra giveren.

Pasienten fikk blod for to dager siden av type A, RhD negativ. Den positive reaksjonen kommer fra pasientens egne celler, og den negative reaksjonen kommer fra blodet som pasienten har fått.

2. Hvor lenge kan prøver fra pasienten komme til å gi dobbeltpopulasjon for RhD?

- Maks 120 dager, som er levetiden til en erytrocytt.

3. Har dobbeltpopulasjonen klinisk betydning for pasienten?

- Nei, RhD negativt blod kan trygt gis til pasienter med RhD positivt blod, da RhD negative blodceller ikke har antigener på overflaten som kan interagere med antistoffene i serum til RhD positive pasienter.

RhD positivt blod kan derimot ikke gis til RhD negative pasienter, da de vil kunne danne anti-D.

Etter å ha avklart årsaken til dobbeltpopulasjonen, rettet bioingeniøren feltet med flagget DP til en + + +⁺ reaksjon, og godkjente resultatet.