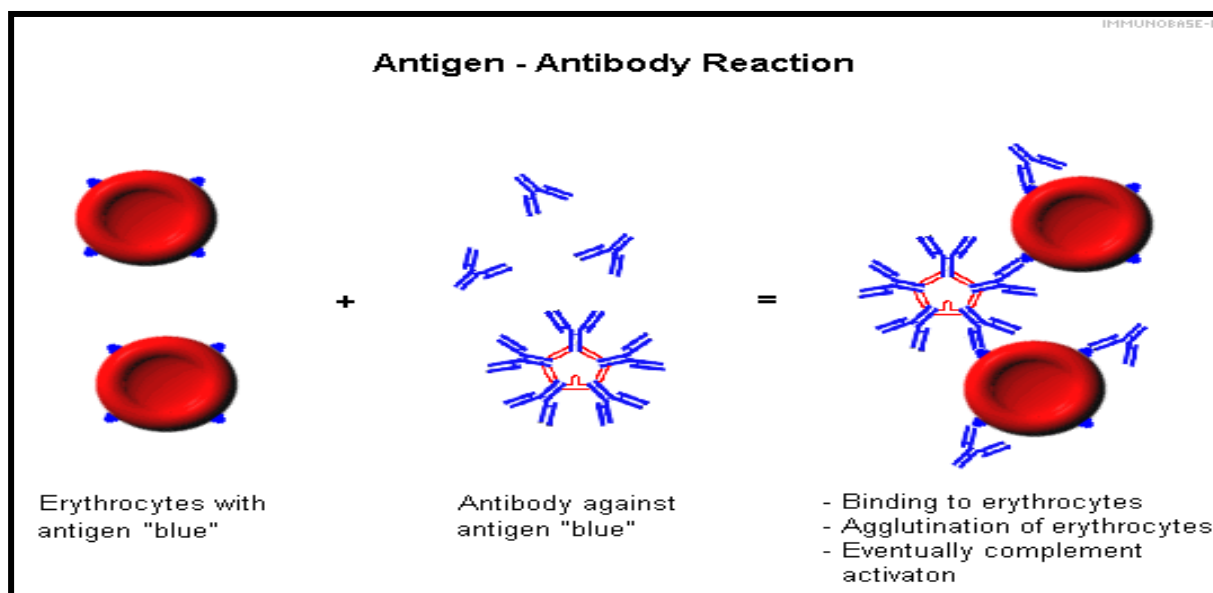


Gjelder: Elevoppgave for VGS	Emne: Laboratorieuka 2009-Biologi1	Dato: 06.02.2009
Fag: Immunologi	Rhesus (D) typing	Side: Side 1 av 2
Ansvarlig: Sahar Olsen Bioingeniørutdanning		

Rhesus (D) typing:

Bakgrunn og prinsipp

- Rh-systemet er et blodtype-system, oppkalt etter forsøksdyret der det først ble funnet: apen Macaca Rhesus.
- Utenom ABO-blodtypesystemet er Rh-systemet det klinisk viktigste. Ved blodoverføring må både ABO og Rhesus hos pasient og blodgiver passe sammen før transfusjonen.
- I Norge er det ca 85% Rh (D) + positive mennesker.
- Slik typing gjøres på alle pasienter som skal ha blodoverføring, på alle blodgivere og på alle gravide.
- Man påviser reaksjonene ved hjelp av agglutinasjon (klumping) av de røde blodlegemer.
- Klumping skjer hvis de røde blodlegemer inneholder Rhesus antigenet (D) og reagerer derfor med det spesifikke antistoffet som man tilsetter (anti D)



Figur. 1 viser reaksjon mellom antigen (rødeblodlegemer) og antistoff (anti D reagens)

Kilde: Immunobase, Labex

Arbeidsbeskrivelse

Reagens og utstyr:

- anti D
- Blod
- Coombsglass, små reagensglass (kastes etter bruk)
- Immufuge (en spesiell sentrifuge for Coombsglass)
- trepinner
- forstørrelsesspeil
- kjente kontrollceller, Rh (D)-negative og Rh(D)+positive, i 5% saltvannsløsning

Gjelder:	Elevoppgave for VGS	Emne:		Dato:	06.02.2009
Fag:	Immunologi		Laboratorieuka 2009-Biologi1	Side:	Side 2 av 2
Ansvarlig:	Sahar Olsen Bioingeniørutdanning		Rhesus (D) typing		

Framgangsmåte:

1. Merk 1 glass for positiv kontroll, tilsett 1 dråpe anti D og 1 dråpe B Rhesus + positiv celler.
2. Merk 1 glass for negativ kontroll, tilsett 1 dråpe anti D og 1 dråpe A Rhesus –negativ celler.
3. Merk 1 glass til hver ukjent du skal teste og tilsett 1 dråpe anti D, tilsett blod røde blodlegemer med trepinne fra det ukjente blodet.
4. Rist glassene godt
5. Sentrifuger 15 sekund i Immunfuge

Avlesning:

6. Rist glasset forsiktig slik at "knappen" av rødeblodlegemer i bunnen av glasset løser seg opp.
7. Se etter agglutinasjon (klumping) i bunnfallet
8. Bruk gjerne et forstørrelsesspeil for å bestemme om du har agglutinasjon eller ikke

Tolkning av funn:

- Agglutinasjon er et positivt resultat, indikerer at blodet man tester er D-positiv (Rhesus +positiv)
- Ingen agglutinasjon, altså en jevn suspensjon av blodlegemer, indikerer et negativt resultat, altså at blodet man tester er D-negativ (Rhesus –negativ)

Figur 2 viser klumping som en positiv reaksjon:

