



JU Opća bolnica „Prim.dr. Abdulah Nakaš“
Odsjek za mikrobiološku dijagnostiku

Kontinuirana edukacija

REAKCIJA VEZIVANJA KOMPLEMENTA (RVK)

Prim.dr. Sead Jažić

KLASIČNI SEROLOŠKI TESTOVI

- NE DOKAZUJU SE ANTITELA PO KLASAMA VEĆ UKUPNI IMUNOGLOBULINI
- REAKCIJA VEZIVANJA KOMPLEMENTA **RVK**
- NEUTRALIZACIONI TEST **NT**
- REAKCIJA INHIBICIJA HEMAGLUTINACIJE **RIH**
- AGLUTINACIJA

- PRECIPITACIJA mogu se dokazati i klase imunoglobulina

REAKCIJA VEZIVANJA KOMPLEMENTA (RVK)

- **INAKTIVACIJA** KOMPLEMENTA U SERUMU KOJI SE TESTIRA (inkubacijom na 56°C 30 minuta)
- **I FAZA** **At** (dvostruka stepenasta razređenja seruma od ¼ do 1/256) + **Ag** + **C** (inkubacija 90min /37°C ili 18h/4°C)

RVK

- **FAZA II**
- DODAJE SE **HEMOLITIČKI SISTEM** koji ima ulogu indikatora (reakciju Ag A t čini vidljivom) **INKUBACIJA 30MIN /37°C**
- **HEMOLITIČKI SISTEM** se sastoji od **HEMOLIZINA(INAKTIVISANI SERUM KUNIĆA SA ANTITELIMA PROTIV OVČIJIH ERITROCITA) I OVČIJIH ERITROCITA**

RVK POZITIVNA

- ISPITUJUĆI SERUM SADRAŽI At SPECIFIČNA ZA PRIMENJENI Ag
FAZA I $Ag+At+C = Ag-At -C$ (formira se kompleks Ag At i aktivira se komplement **FAZA II** $Ag-At-C + Hem+OE = OE$ OSTAJU INTAKTNI
- RVK POZITIVNA HEMOLIZA NEGATIVNA
- OE ovčiji eritrociti/Hem hemolizin

RVK NEGATIVNA

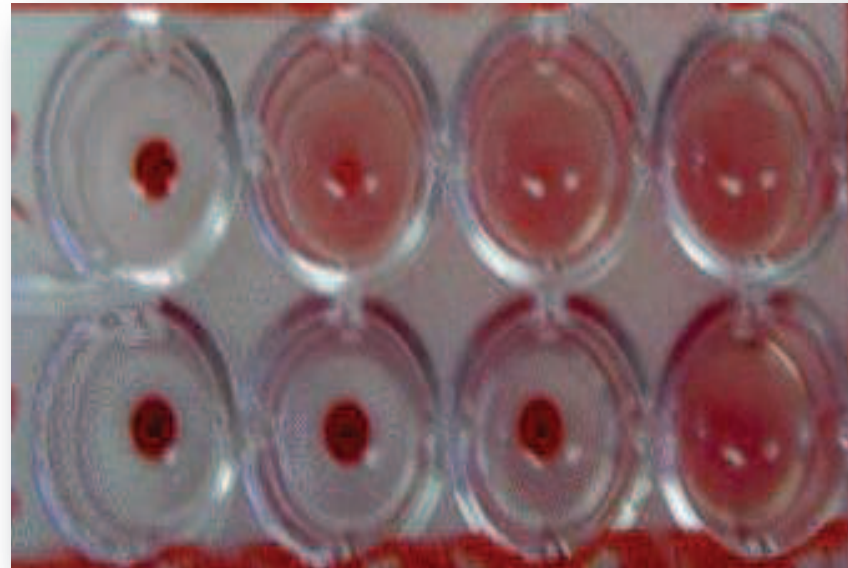
- ISPITUJUĆI SERUM NE SADRŽI ANTITELA SPECIFIČNA ZA PRIMENJENI ANTIGEN
- $Ag + C = Ag + C$ (komplement se ne aktivira u fazi I jer se ne stvara kompleks Ag- At)
- FAZA II $Ag + C + Hem + OE = Ag + Hem - OE - C$ (hemolitički sistem aktivira C)
- LIZA ERITROCITA RVK NEGATIVAN

TITAR

- REZULTAT RVK SE IZRAŽAVA U TITROVIMA
- TITAR JE NAJVEĆE RAZREĐENJE ISPITUJUĆEG SERUMA KOJE JOŠ UVEK DAJE POZITIVNU SEROLOŠKU REAKCIJU

OČITAVANJE RVK TESTA

- RVK TEST MOŽE DA SE IZVODI U EPRUVETAMA ILI NA PLOČAMA ZA MIKROTITRACIJU



TITAR

- REZULTAT RVK SE IZRAŽAVA U TITROVIMA
- TITAR JE NAJVEĆE RAZREĐENJE ISPITUJUĆEG SERUMA KOJE JOŠ UVEK DAJE POZITIVNU SEROLOŠKU REAKCIJU