

## NEUTRALIZAČNÍ REAKCE:

Řadíme sem ty reakce, při nichž protilátka brání některým biologickým účinkům antigenu. Nejznámější je **virusneutralizační test** – protilátka neutralizuje infekčnost viru. Znám je i **hemaglutininačně inhibiční test** – neutralizace, kdy v přítomnosti protilátky není virus schopen shlukovat červené krvinky.

V bakteriologii mezi neutralizací patří průkaz **antilyzinů** - protilátek inhibujících hemolýzu působenou hemolysinů různých bakterií. Nejběžnější je **ASLO** – průkaz antistreptolysin O. Antigen, streptolysin je komerčně dodáván, indikátorem jsou králičí krvinky. **Přítomnost ASLO se ve vyšetřovaném séru projeví zábranou hemolýzy.** Hladina se udává v mezinárodních jednotkách a odpovídá ředění séra schopné zneutralizovat jednu jednotku streptolysinu. Hladina pod 200m.j. je považována za negativní. Hladiny 200m.j. a více je brána za pozitivní. Vysoké hodnoty jsou **přítomností infekce streptokokem pyogenem.** **ASTAL** – průkaz antistafylolyzinu. U infekce stafylokokem.

ASO principem testu je neutralizace SLO protilátkou ( ASO ) přítomnou v séru.

- při prodělané streptokokové infekci dochází k vzestupu hladiny ASO – antistreptolysin
- streptokokové infekce jsou nebezpečné svými následky – akutní revmatická horečka  
- akutní glomerulonefritida
- hladiny se udávají v mezinárodních jednotkách
- negativní jsou při titru menším než 200 m.j.

## POMŮCKY:

souprava firmy ITEST ASO

vyšetřovaný vzorek

1% králičí erytrocyty

mikropipety na 25 $\mu$ l a 50 $\mu$ l

mikrotitrační panel typu U

špičky

gumové rukavice

časoměřič

vodní lázeň na 56°C ( VL 301 )

stolní třepačka ( TR 301 )

termostat na 37°C ( TE 302 )

centrifuga ( C 307 )