


Serologie

Agglutinace na nosičích

Odečtete výsledek TPHA (*Treponema pallidum* hemaglutinačního testu, anglicky někdy též MHA-TP = Microhaemagglutination assay for *Treponema pallidum*), v němž treponemový antigen povléká erythrocyty a reaguje s protilátkami. Test se používá jako screeningový v diagnostice syfilis.

V tomto testu se sérum netitruje a výsledek se stanovuje semikvantitativně na „1 až 3 křížky“.

Zakreslete vzhled reakce s různým stupněm pozitivity a negativity. Poté запиšte, jsou-li některá séra pozitivní.

+++ ++ + +- -	Pozitivní jsou séra č.
	

Schematická analýza KFR včetně testování antikomplementarity

V následujících schématech rozhodněte, ve kterých případech zůstává po první fázi volný komplement (zakroužkujte co platí, škrtněte, co neplatí) a připojte slovní popis výsledku (hemolýza, sedimentace erytrocytů).

LAB Ag = laboratorní antigen

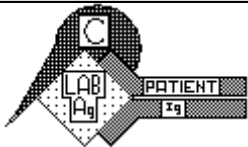


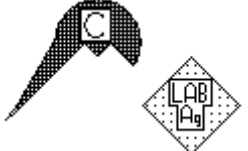

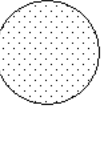



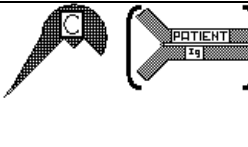

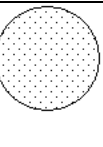
PATIENT Ig = pacientova protilátka

C = komplement

Ery = beraní erytrocyt

Amb = amboceptor (králičí protilátky proti beraním erytrocytům)

ANTICOMPLEMENT = složka způsobující antikomplementaritu séra

Popis situace	1. fáze	Komplement po 1. fázi	2. fáze	Výsledek	Popis výsledku
Průběh pozitivní KFR		volný vázaný			
Průběh negativní KFR		volný vázaný			
Test antikomplementarity, sérum je antikomplementární		volný vázaný*			
Test antikomplementarity, sérum je v pořádku		volný vázaný*			

Stanovení komplementfixačních protilátek proti nejčastějším původcům respiračních nákaz, sledování dynamiky protilátek

Odečtete titry KFR u jednotlivých pacientů. Věnujte pozornost kontrolám antikomplementarity séra v prvním důlku. Vlastní KFR začíná od druhého důlku a počáteční ředění je 1:5 s koeficientem 2. Výsledek zakreslete, запиšte titr a pokuste se o interpretaci nálezu.

Od každého pacienta byly získány dva vzorky (tzv. párové): první odběr proběhl v době akutních příznaků, druhý v rekonvalescenci. První vzorek byl uchován v mrazničce a oba pak byly vyšetřeny paralelně. Sledujte data odběrů – tam, kde se ve zhruba dvoutýdenním časovém odstupu podaří prokázat alespoň čtyřnásobný vzestup titru protilátek, svědčí to pro právě proběhlé akutní onemocnění.

<p>IgG Cut off = $(C1 + D1) / 2$</p> <p>Cut off = _____</p> <p>Pozitivní pacienti:</p>	
<p>IgM Cut off = $(C3 + D3) / 2$</p> <p>Cut off = _____</p> <p>Pozitivní pacienti:</p>	
<p>IgA Cut off = $(C5 + D5) / 2$</p> <p>Cut off = _____</p> <p>Pozitivní pacienti:</p>	