

Detekce protilátek treponemové infekce pomocí imunochromatografického kazetového testu

Treponema pallidum-původce syfilis

Vr. 2012 hlášeno dalších 12 milionů nemocných (WHO)

Přenos: pohlavní styk, z matky na plod, krevní transfuze, transplantace

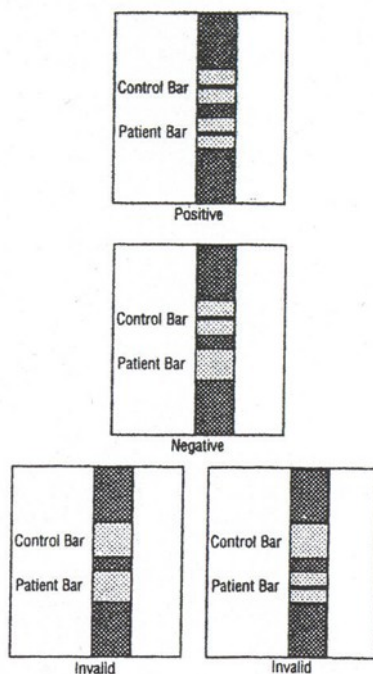
Tvorba Ab: 2 týdny trvá vytvoření IgM, 2 – 3 týdny IgG

Ab jsou zaměřené proti fosfolipidovým Ag na povrchu *T. Pallidum*, reakce Ab zkříženě s kardiolipinem, který se uvolňuje, když treponema poškodí hostitelské buňky

Postup: detekce protilátek v séru

1. Krev je odebrána z prstu a zpracována s cílem získání séra nebo použita rovnou k provedení testu.
2. 50 µl séra nebo celé krve se nanese na místo v kazetě označené šipkou.
3. Test probíhá 15-60 min. V případě použití celé krve se 1 min po aplikaci vzorku přidá jedna kapka Chase pufru do stejného místa jako vzorek.
4. Vyhodnocení výsledků odečtením vzniklých precipitačních proužků (Obr. 1).

Obr. 1: Interpretace výsledků:



pozitivní: rudý proužek se objeví jak na kontrolním panelu, tak na pacientově panelu

negativní: rudý proužek se objeví pouze v kontrolní části

neplatný: nikde se neobjeví rudý proužek

Výsledky:

Vzorek krve projde během inkubace všemi částmi kazetového testu. Po cca 15 min dojde k vytvoření zřetelného proužku v kontrolní části testu (Obr. 2).



Obr. 2: Kazetový test pro detekci protilátek proti *Treponema pallidum* s viditelným červeným proužkem v kontrolní části. Pacientova část je prázdná, protože testovaný vzorek neobsahoval protilátky proti *T. Pallidum*, které by se mohly navázat na zde imobilizovaný antigen.