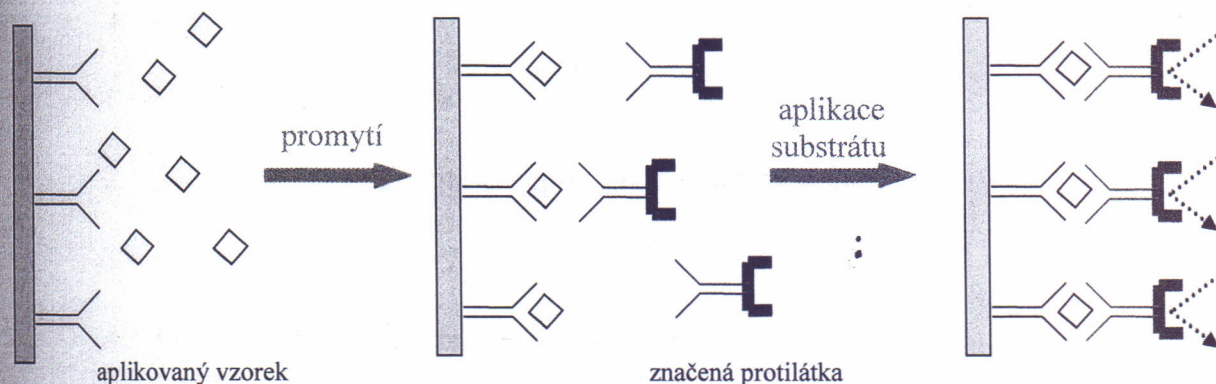


## Průkaz antigenu:

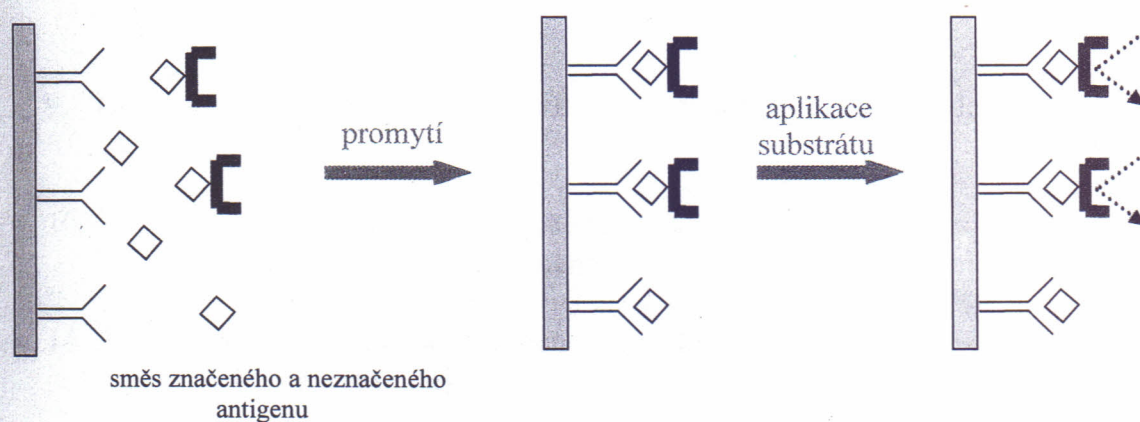
- **Sendvičovou metodou lze také detegovat antigen**, je-li pevná fáze nasycena protilátkou. Sendvič tvoří protilátka vázaná na pevné fázi – antigen – značená protilátka. Výhodou této metody je, že antigen nemusí dosahovat vysoké čistoty.

Obr. 3 – Sendvičová kvantifikace antigenů



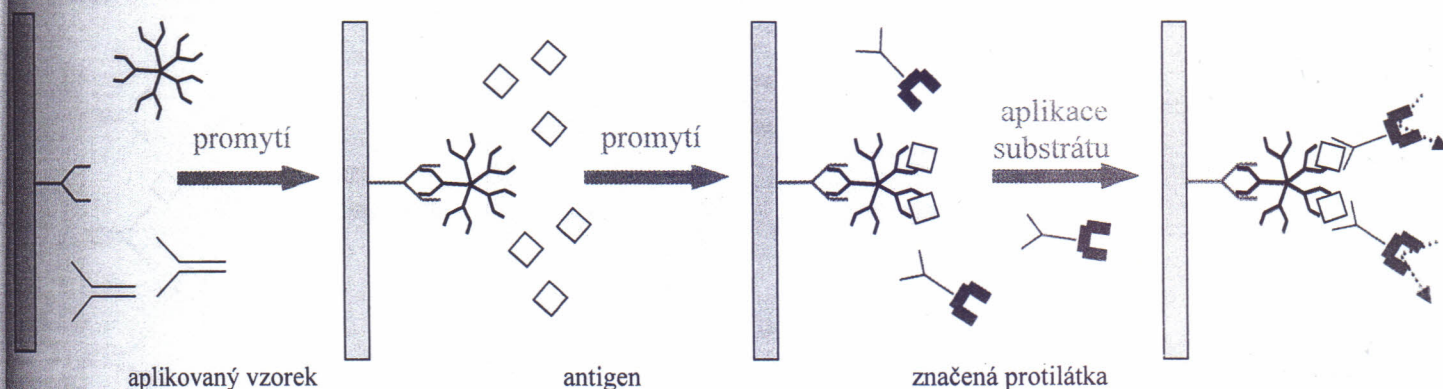
- Další metodou vhodnou ke stanovování antigenu (haptenu) je **kompetitivní kvantifikace antigenu** (haptenu). Na pevnou fázi se váže protilátka, o jejíž limitované množství soutěží známé množství značeného antigenu (haptenu) se stanovovaným (neznámým) množstvím neznáčeného antigenu (haptenu). Ze standardních vzorků se sestrojí kalibrační křivka, z níž je možné odečíst neznámé hodnoty. Na rozdíl od sendvičové techniky se doporučuje touto metodou kvantifikovat velmi čisté antigeny, které mají málo vazebných míst.

Obr. 4 - Kompetitivní kvantifikace antigenu



- **Capture ELISA se používá k specifickému průkazu protilátek** bez interference ostatních tříd protilátek. U této metody je na pevné fázi vázaná protilátka proti protilátce vyšetřované třídy (např. anti – IgM), která na sebe váže protilátky dané třídy (v tomto případě IgM) z vyšetřovaného vzorku. Po 1. promytí se aplikuje příslušný antigen a po dalším značená protilátka proti vyšetřovanému antigenu. Místo neznačeného antigenu a značené protilátky lze použít pouze značeného antigenu.

Obr. 2 - Metoda "IgM capture"



Příklady souprav TEST-LINE: EIA Toxoplasma IgA, IgE, IgM  
EIA TBEV IgM

#### • Stanovení avidity protilátek

Vazebná místa mezi protilátkami třídy IgG a antigenem mají zpočátku nákazy slabší aviditu (pevnost specifické vazby) než v chronickém období. V průběhu onemocnění imunitní odpověď vyvrává a avidita narůstá.

Narušení vazby protilátky s antigenem pomocí aviditního roztoku v ELISA testu vyjádříme Indexem avidity (IAv), který stanoví, jaká část protilátek zůstala navázaná na antigen po inkubaci s močovinou.

Stanovení avidity IgG se provádí jen u pozitivních vzorků z prvního vyšetření. Pozitivní séra s nízkou aviditou pak sledujte v průběhu času opakovaným vyšetřením pacienta.

Příklady souprav TEST-LINE: EIA Toxocara IgG  
EIA Toxoplasma IgG  
EIA Cytomegalo IgG