

Binax NOW detekce infekce  
*Streptococcus pneumoniae* v moči  
pomocí imunochromatografického  
kazetového testu

- Teorie: *Streptococcus pneumoniae* je velmi invazivní bakterie, která na celém světě způsobuje úmrtí pacientů. Způsobuje jednak pneumokokové infekce horních cest dýchacích a nebo meningitidu (V GB 50000 nemocných pneumonií a 3000 případů meningitidou za rok). In vitro test, je kvalitativní immunoassay pro detekci antigenu *Streptococcus pneumoniae* .
- Ag jsou tímto testem detekovatelné ještě i třetí den při braní antibiotik. Tento rychlý test se používá pro dospělé pacienty v nemocnicích, bakterie jsou dokonce ještě zachytitelné i během antibiotické léčby.

# Cíl: Potvrzení nepřítomnosti protilátek proti *Streptococcus pneumoniae*

- Metoda: imunochromatografická metoda v podobě kazetového testu (precipitace)
- Materiál: kazetový TEST, vzorek z moči jedince, reagent A
- Postup: Odběr moče do zkumavky, počkat, až zchladne
- Vzít tyčku s vatičkou a nasát vzorek moče
- Vložit tyčku do otvoru kazety a nechat vsáknout, přidat reagent A (3 kapky)
- Zavřít kazetu, aby mohla tekutina vzlýnat
- Vzorek je aplikován na destičku. Jak migruje přes konjugátovou destičku, rozředí se a smíchá s protilátkou, která je vázána na destičce koloidním konjugátem. Tento roztok migruje přes pevnou fázi do pacientovy části (panelu). Jestliže je ve vzorku antigen, váže se na protilátka-selenový koloid a na protilátku v pacientově okénku. Jestliže antigen ve vzorku není, Ab-selenový koloid projde pacientovým okénkem a nevytvoří se žádná barevná linie. Pro kontrolu kvality je zahrnut kontrolní panel.

Vzorek je aplikován na destičku. Jak migruje přes konjugátovou destičku, rozředí se a smíchá s protilátkou, která je vázána na destičce, koloidním konjugátem. Tento roztok migruje přes pevnou fázi do pacientovy části (panelu). Jestliže je ve vzorku antigen, vážou se na protilátka-selenový koloid a na protilátku v pacientově okénku. Jestliže antigeny ve vzorku nejsou, Ab-selenový koloid projde pacientovým okénkem a nevytvoří se žádná barevná linie. Pro kontrolu kvality je zahrnut kontrolní panel.

