

## **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 (zánět mozkových blan) (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 antigenu *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 vzlínat

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 váže se na protilátka-selenový koloid pacientově okénku. Jestliže antigen selenový koloid projde pacientovým nevytvoří se žádná barevná linie. Pro zahrnutí kontrolní panel.

