

Detekce infekce *Streptococcus pyogenes* ze stěru v hrdle pomocí imunochromatografického kazetového testu

- **Teorie:** Streptococcus pyogenes patří mezi pozitivní koky. Obsahují skupinu Lancefield antigenů, které mohou způsobit závažné infekce jako faryngitida, respirační infekce, endokarditida, meningitida a arthritida. Pokud se tyto infekce neléčí, mohou vést ke komplikacím včetně revmatické horečky a peritonzilárního abscesu.

Cíl: Potvrzení přítomnosti protilátek proti Streptococcus pyogenes detekcí antigenu v hrdle pacienta

- Metoda: imunochromatografická metoda v podobě kazetového testu (precipitace)
- Materiál: kazetový TEST, vzorek z hrdla jedince. V testu jsou anti Strep A protilátky imobilizované na stripu v testovací oblasti membrány. Během testu vzorek reaguje s polyklonální protilátkou konjugovanou na barevně označených částicích. Je-li v testu dostatečné množství anti-strep antigenů, vytvoří se barevná linie v testovací oblasti T, což je pozitivní výsledek. V případě absence linie, je výsledek negativní. Přítomnost kontrolní barevné linie v oblasti C potvrzuje správnost postupu a dostatečné množství vzorku.

Postup: Odběr vzorku jako stěr z hrdla sterilním tamponem, což znamená posteriorpharynx, mandle a ostatní zánětlivé oblasti. A dál postupujte dle obrázků.