

QuickVue Dipstick Strep A test

Metodbeskrivning Patientnära analysverksamhet

BAKGRUND

Snabbtestet används för att påvisa grupp A-antigen hos streptokocker i prover från svalget. Testet är en kvalitativ metod med visuell avläsning. Det är ett hjälpmedel för att ställa diagnos av infektioner med grupp A-streptokocker i svalget. Det används endast av sjukvårdspersonal.

Streptokocker grupp A är en av de viktigaste orsakerna till akut övre luftvägsinfektion. Tidig diagnos och behandling av faryngit orsakad av grupp A streptokocker har visat sig reducera symtomens svårighetsgrad och de svåra komplikationerna som reumatisk feber och glomerulonefrit (1).

Testet har en begränsning och ska inte användas för att påvisa bärarskap eller recidiv infektion. Vid bärarskap innehåller svalgfloran ofta låga bakterietal av grupp A streptokocker som kan missas med testet. Recidiv infektion är ett tecken på en annan bakterie eller virus, som inte påvisas med testet. Vid frågeställningar bärarskap eller recidiv infektion rekommenderas istället odling och resistensbestämning.

Negativt resultat på prov från patient med misstänkt streptokockinfektion kan behöva följas upp med odling på grund av eventuell förekomst av grupp C- eller G-streptokocker. Dessa upptäcks inte av testet. Negativt resultat kan även bero på att förekomsten av grupp A-streptokocker i provet är låg. Falskt positivt resultat kan det bli på prov tagna inom 2 veckor efter avslutad antibiotika-behandlad streptokockinfektion (på grund av kvarvarande bakterieantigen). I de fallen rekommenderas odling.

PROVTAGNING/PROVHANTERING

Håll ned tungan med hjälp av en spatel. Ta prov på tonsillerna med provtagningspinnen (Undvik att komma åt tungan eller insidan av kinderna). Testet bör utföras omgående efter provtagningen. Annars skall provpinnen förvaras i tomt sterilt och väl förslutet plaströr i rumstemperatur 15-30°C, eller i kylskåp 2-8°C längst 72 timmar.

MÄTPRINCIP

Testet är baserat på immunologisk teknik som kvalitativt påvisar antigen från grupp A-streptokocker. Det sker genom att grupp A-antigen extraheras från provtagningspinnen med hjälp av reagens A och B och därefter binds till partikelmärkta antikroppar i teststickan. Om provet innehåller tillräcklig mängd grupp A-streptokockantigen framträder en rosa-violett linje och en blå kontrollinje på teststickan. Om provet inte innehåller grupp A-streptokockantigen framträder endast en blå kontrollinje. Den blå kontroll linjen visar att testproceduren utförts på rätt sätt. Testet kan påvisa både levande och döda bakterier.

MATERIAL

Tidur

REAGENS

QuickVue Dipstick Strep A test:

- 1 extraktionsreagens A: 4 mol/L Natriumnitrit
- 1 extraktionsreagens B: 0,2 mol/L Ättiksyra
- 1 positiv kontroll: värmeinaktiverade streptokocker gr A, 0,1 % natriumazid
- 1 negativ kontroll: värmeinaktiverade streptokocker gr C, 0,1 % natriumazid
- 25 eller 50 styckförpackade teststickor
- 25 eller 50 sterila provtagningspinnar
- 1 bruksanvisning och 1 bildbeskrivning

Reagensförpackningen förvaras i rumstemperatur, 15-30 °C. Undvik direkt solljus. Hållbar enligt utgångsdatum på förpackningen, får inte frysas.

lakta försiktighet! Vätskan i reagensflaska B innehåller ättiksyra. Undvik kontakt med ögonen och huden. Skölj rikligt med vatten om så ändå sker.

UTFÖRANDE

Blanda reagensflaskorna före användning. Håll dem lodrätt med öppningen nedåt över extraktionsröret. Reagensen tillsätts sakta med fritt fallande droppar.

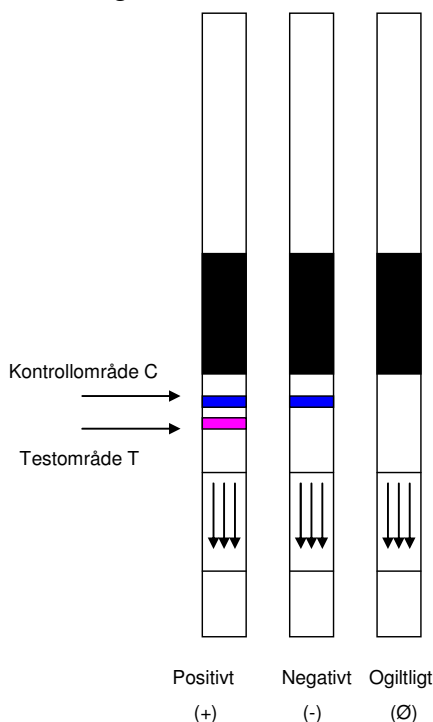
Teststickan tas ur folieförpackningen först när den skall placeras i extraktionsröret.

Reagens A och B blandas alldeles innan testet utförs.

1. Tillsätt 3 droppar av reagens A i ett extraktionsrör.
2. Tillsätt 3 droppar av reagens B. Lösningens färg skall nu bli grön.
3. Placera omgående svalgprovet i röret. Kläm ihop röret runt toppen på provtagningspinnen och snurra pinnen minst 5 varv. Låt pinnen stå 1 min i röret.
4. Pressa ur vätskan ur pinnen genom att rulla den mot rörväggen. Kläm åt röret och vrid ur vätskan när provpinnen tas bort. Släng pinnen.
5. Ta ut teststickan ur folieförpackningen. Placera den med pilarna vända nedåt i röret. Rör inte stickan förrän testet är färdigt att läsas av.

AVLÄSNING/BEDÖMNING

Avläsning efter 5 min. Positivt resultat kan läsas av tidigare.



Positivt resultat; Två linjer syns, en rosa/violett provlinje och en blå kontrollinje. Även svagt rosafärgad linje är ett positivt resultat.

Negativt resultat; Endast den blå kontrollinjen syns.

Ogiltigt resultat; Ingen blå kontrollinje syns. Det kan bero på att testproceduren kan ha utförts på fel sätt eller att reagensen har försämrats (kolla utgångsdatum). Ett nytt test bör utföras.

Positivt resultat innebär att provet innehåller grupp A-streptokockantigen. Negativt resultat tyder på att inga grupp A-streptokockantigen finns i provet eller att de var under detektionsnivån och därför negativa.

KONTROLLER

Intern kontroller:

Positiv och negativ kontroll utförs när ny låda öppnas. Kontrollflaskor finns i förpackningen. Blanda innehållet i kontrollflaskorna. Efter tillsats av reagens A och B till extraktionsröret tillsätts en droppe positiv eller negativ kontroll. Provtagningspinne sätts i röret. Följ därefter anvisning enligt punkt 3 – 5 under Utförande samt under avläsning. Resultatet antecknas på kontrollista för grupp A streptokocker.

Extern kontroll:

Utskick av Equalis två gånger/år. För hantering se medföljande instruktioner. Insända svar och svarsrapporter sparas 2 år i kontrollpärmen.

Avvikande resultat diskuteras med instruktör på Klinisk mikrobiologi, Laboriemedicin, Norra Älvsborgs Länssjukhus, Trollhättan.

FELKÄLLOR

- För gamla reagens
- Man har blandat reagens från olika lot-nummer.
- Man har förväxlat korkarna till reagensflaskorna.
- Det har skett en korskontaminering. För att undvika det, låt inte toppen på provtagningspinnen komma i kontakt med spetsarna på reagensflaskorna.
- Kontrollera även att vätskan i Reagens B är ofärgad innan den blandas med reagens A.
- Ett dåligt taget prov kan ge falskt negativt resultat.

REFERENSER

QuickVue Dipstick Strep A test, Package insert 1053402 (12/04), Quidel Corporation USA