

FOGLIETTO ILLUSTRATIVO

Un test rapido per il rilevamento qualitativo dell'antigene dello streptococco di ruppo A in campioni faringo-tonsillari. Solo per uso diagnostico in vitro in ambito di analisi decentrate o professionali in laboratorio.

USO PREVISTO

Il test rapido per il rilevamento dello streptococco di gruppo A è un immunodosaggio cromatografico rapido per il rilevamento qualitativo dell'antigene dello streptococco di gruppo A in campioni faringeo-tonsillari. Il test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A è destinato esclusivamente all'uso diagnostico in vitro in ambito di analisi decentrate o professionali in laboratorio e deve essere utilizzato come ausilio nella diagnosi delle infezioni da Streptococco di gruppo A.

Il test fornisce risultati preliminari; i risultati negativi non precludono l'infezione da streptococco di gruppo A e non possono essere utilizzati come unica base per le decisioni di trattamento o di gestione. Non è adatto per l'autoanalisi.

SOMMARIO

Lo Streptococcus pyogenes è un cocco immobile gram-positivo, che contiene gli antigeni di gruppo ALancefield e può provocare serie infezioni, quali faringite, infezione delle vie respiratorie, impetigine, endocardite, meningite, sepsi puerperale e artrite. 1 Se non trattate, queste infezioni possono comportare delle gravi complicazioni, ivi compresa febbre reumatica e ascesso peritonsillare. 2 Le procedure di identificazione tradizionali per l'infezione da streptococchi del gruppo A comprendono l'isolamento e l'identificazione di organismi vitali, utilizzando tecniche che richiedono da 24 a 48 ore o più. 3

Il test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A è un test rapido per il rilevamento qualitativo della presenza di antigeni dello streptococco di gruppo A nei campioni faringeo-tonsillari, che fornisce risultati in 5 minuti. Il test si serve di anticorpi specifici per cellula intera dello streptococco di gruppo A Lancefield per individuare selettivamente gli antigeni di gruppo A in un campione faringeo-tonsillare.

PRINCIPIO

Il test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococo di gruppo A è un test immunocomatografico a flusso laterale per il rilevamento dell'antigene carboidrato dello streptocococ del gruppo A in un prelievo faringeo-tonsillare. In quest'analisi, l'anticorpo specifico dell'antigene carboidrato dello streptococco di gruppo A è ricoperto sulla zona delle linea di test. Durante il test, il campione faringeo-tonsillare reagisce con l'anticorpo dello streptococco di gruppo A che è ricoperto su particelle. La miscela migra fino alla membrana per reagire con l'anticorpo dello streptococco di gruppo A sulla membrana e creare una linea colorata nella zona della linea di test. La presenza di questa linea colorata nella zona della linea di test indica un risultato positivo, mentre l'assenza un risultato negativo. A scopo di controllo procedurale, comparirà sempre una riga colorata nella zona di controllo, ad indicare che è stata versata una quantità corretta di campione e che la membrana è stata imbevuta.

REAGENTE

Il test contiene anticorpi anti-streptococco A e particelle rivestite di Biotina-BSA, un rivestimento di anticorpi anti-streptavidina, anti-coniglio IgG e anti-streptococco A sulla membrana.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Prima di eseguire il test si prega di leggere tutte le informazioni contenute nel presente foglietto illustrativo.
Solo per uso diagnostico in vitro in ambito di analisi decentrate o

professionali in laboratorio. Non utilizzare dopo la data di scadenza. Non mangiare, bere o fumare nell'area dove sono trattati i campioni e i kit. Trattare tutti i campioni come se contenessero agenti infettivi. Rispettare le precauzioni stabilite contro i pericoli microbiologici per tutto il procedimento e seguire le procedure standard per il corretto smaltimento dei campioni. Durante l'analisi dei campioni, indossare abbigliamento protettivo, come camici da laboratorio, quanti monouso e protezione per gli occhi.

Il test utilizzato deve essere smaltito secondo le normative locali. L'umidità e la temperatura possono influire negativamente sui risultati. Non impiegare se la confezione è danneggiata. Non dividere i prodotti

Il reagente di estrazione 1 contiene NaNO2. Se la soluzione viene in contatto con occhi o cute, lavare abbondantemente con acqua. Non scambiare i tappi delle bottiglie dei reagenti.

Non scambiare i tappi delle bottiglie delle soluzioni di controllo esterne. Lavare accuratamente le mani prima e dopo la manipolazione. Qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente.

I componenti del kit sono approvati per l'uso nel test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A . Non utilizzare altri componenti commerciali del kit.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

Il kit può essere conservato a temperatura ambiente o in frigorifero (2-30 °C). Il test è stabile fino alla data di scadenza stampata sull'etichetta della busta. Il test deve rimanere chiuso nella busta sigillata fino al momento dell'utilizzo. NON CONGELARE. Non utilizzare dopo la data di scadenza. Nota: Si consiglia di utilizzare la striscia test entro un'ora dalla rimozione dalla busta di alluminio.

RACCOLTA E PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

1. Raccogliere il campione faringeo-tonsillare con un tampone sterile in dotazione nel kit. Con questo prodotto è anche possibile utilizzare tamponi di trasporto contenenti terreno di tipo Stuart o Amies modificato. Raccogliere il tampone su faringe posteriore, tonsille e altre zone infiammate. Evitare di toccare la lingua, le guance e i denti con il tampone. 2. Il test dovrebbe essere eseguito subito dopo aver raccolto i campioni. Se il tampone non viene processato immediatamente, si raccomanda vivamente di conservarlo in una provetta di plastica pulita e asciutta per un massimo di 8 ore a temperatura ambiente o di 72 ore a 2-8 °C.

3. Se si desidera una coltura, ruotare leggermente la punta del tampone sulla piastra agar sangue selettiva dello streptococco del gruppo A (GAS) prima di usare il tampone nel test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A.

MATERIALI

Materiali Forniti

Componenti	Dimensioni del kit	Kit da 25 strisce
	Strisce Test	25
	Foglio Illustrativo	1
	Provette di estrazione	25
	Tamponi sterili	25
	Postazione di lavoro	1
	Reagente di estrazione 1 10 mL (13,8% NaNO2, 0,0004% rosso fenolo), tappo rosso	1
	Reagente di estrazione 2 10 mL (0,5184% acido citrico, 0,02% Proclin 300), tappo giallo	1
	Controllo positivo 0,5 mL (streptococco di gruppo A non vitale, 0,02% Proclin 300, 0,5% BSA), tappo blu	1
	Controllo negativo 0,5 mL (streptococco di gruppo C non vitale, 0,02% Proclin 300, PBS), tappo verde	1

Materiali richiesti ma non forniti

- Timer

INDICAZIONI PER L'USO

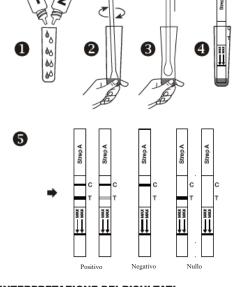
Lasciare che il test, i reagenti, il tampone faringeo-tonsillare e/o i controlli raggiungano la temperatura ambiente (15-30°C) prima del test.

- Rimuovere la striscia test dalla bustà di alluminio sigillata e utilizzarla entro un'ora. I migliori risultati si ottengono se il test è eseguito subito dopo aver aperto la pellicola della busta.
- 2. Inserire la provetta di estrazione nella stazione di lavoro, tenere il flacone del Reagente di estrazione 1 in verticale e aggiungere 4 gocce intere (circa 240 µL) di Reagente di estrazione 1 in una provetta di estrazione. Il reagente di estrazione 1 è di colore rosso. Tenere il flacone del Reagente di estrazione 2 in verticale e aggiungere 4 gocce intere (circa 160 µL) alla

provetta. Il reagente di estrazione 2 è incolore. Mescolare la soluzione agitando delicatamente la provetta di estrazione. Dispensando il reagente di estrazione 2 nel reagente di estrazione 1 il colore della soluzione vira da rosso a giallo. (Vedere l'illustrazione 1.)

- 3. Aggiungere immediatamente il tampone alla provetta di estrazione e agitarlo con forza per 15 volte; lasciare il tampone nella provetta di estrazione per 1 minuto. (Vedere l'illustrazione 2.)
- 4. Premere il tampone contro il lato della provetta e premendo il fondo della provetta, estrarre il tampone, in modo che nella provetta rimanga una quantità maggiore possibile di liquido. Gettare il tampone. (Vedere l'illustrazione 3.)

5. Con le frecce rivolte verso il basso, inserire la striscia test nella provetta di soluzione e avviare il timer. Se si segue correttamente la procedura, il livello del liquido dovrebbe corrispondere alla linea di livello massimo (MAX) sulla striscia test o appena sotto di essa. (Vedere l'illustrazione 4.) 6. Attendere che compaiono le linee colorate. Leggere il risultato a 5 minuti. Non interpretare il risultato dopo 10 minuti. (Vedere l'illustrazione 5.) Nota: Si consiglia di non utilizzare il Reagente di estrazione 1 e il Reagente di estrazione 2 oltre 6 mesi dall'apertura della fiala.



INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

(Consultare l'illustrazione precedente)

POSITIVO:* Appaiono due linee colorate. Una linea blu deve situarsi nella zona della linea di controllo (C) e l'altra colorata deve comparire nella zona della linea di test (T). Un risultato positivo indica che nel campione è stato rilevato uno streptococco di gruppo A.

*NOTA: L'intensità del colore nella zona della linea di test (T) varierà in funzione della concentrazione di streptococco di gruppo A presente nel campione.

NEGATIVO: Una riga colorata appare nella zona della linea di controllo (C). Nessuna riga compare nella zona della linea di test (T). Un risultato negativo indica che l'antigene dello streptococco A non è presente nel campione, oppure è presente in livelli inferiori a quelli rilevabili con il test. In tal caso il campione del paziente dovrebbe essere sottoposto a coltura per confermare l'assenza di infezione da streptococco di gruppo A. Se i sintomi clinici non coincidono con i risultati, eseguire una coltura su un nuovo campione.

NULLO: la linea di controllo non compare. Quantità di campione insufficiente o procedura tecnica non applicata correttamente sono le ragioni più plausibili per la mancata comparsa della linea di controllo. Rivedere la procedura e ripetere l'analisi utilizzando un nuovo test. Se il problema persiste, interrompere immediatamente l'utilizzo del kit e contattare il proprio distributore di zona.

CONTROLLO QUALITÀ

Controllo di qualità interno

Il test comprende un controllo interno della procedura. La comparsa di una linea blu nella zona di Controllo (C), è considerata un controllo interno della procedura. Conferma che è stata usata una quantità di campione sufficiente, un'adeguata imbibizione della membrana e una corretta procedura tecnica.

Controllo di qualità esterno

Si consiglia di eseguire un controllo esterno positivo e negativo per ogni kit e ogni qualvolta le procedure interne del laboratorio lo riterranno necessario. I controlli esterni positivi e negativi sono in dotazione al kit. In alternativa, come controlli esterni, si possono usare altri ceppi di streptococco di gruppo A e non appartenenti al gruppo A. Alcuni controlli in commercio possono contenere dei conservanti interferenti; pertanto è meglio evitare l'uso di tali controlli.

Procedura per l'analisi del controllo di qualità esterno

- Dispensare 4 gocce intere di reagente di estrazione 1 e 4 gocce intere di reagente di estrazione 2 nella provetta di estrazione. Picchiettare delicatamente il fondo della provetta per miscelare il liquido.
- 2. Dispensare 1 goccia intera di soluzione di controllo positivo o negativo nella provetta, reggendo il flacone in posizione verticale.
- 3. Collocare la striscia test nella provetta della soluzione con le frecce rivolte verso il basso e avviare il timer. Se si segue correttamente la procedura, il livello del liquido dovrebbe corrispondere alla linea di livello massimo (MAX) indicata sul test o appena sotto di essa. Vedere l'illustrazione 4.
- 4. Attendere che compaiono le linee colorate. Leggere il risultato a 5 minuti. Non interpretare il risultato dopo 10 minuti. Vedere l'illustrazione 5. Se i controlli non forniscono i risultati previsti, non usarli. Ripetere il test o contattare il proprio distributore.

Nota: II CONTROLLO POSITIVO e il CONTROLLO NEGATIVO sono reagenti qualitativi e non devono essere utilizzati come calibratori quantitativi. Questo controllo può essere utilizzato solo per convalidare le prestazioni del test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A prodotto dalla società.

RESTRIZIONI

- 1. Il test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A è solo per uso diagnostico in vitro. Il test dovrebbe essere usato solo per rilevare l'antigene dello streptococco di gruppo A in campioni faringeo-tonsillari. Questo test qualitativo non può determinare né il valore quantitativo né il tasso di incremento della concentrazione di antigene dello streptococco di gruppo A.
- 2. Questo test indicherà soltanto la presenza dell'antigene dello streptococco di gruppo A nel campione da batteri sia vitali sia non vitali di streptococco di gruppo A.
- 3. Un risultato negativo dovrebbe essere confermato mediante l'esame colturale. È possibile ottenere un risultato negativo se la concentrazione di antigene di streptococco di gruppo A presente nel campione faringeotonsillare non è sufficiente oppure è al di sotto del valore rilevabile dal test.
- 4. Sangue o muco in eccesso sul tampone possono interferire con le prestazioni del test e possono dare dei risultati falsi positivi. Evitare di toccare con il tampone la lingua, le guance, i dentid e qualsiasi area sanguinante della bocca durante la raccolta dei campioni.
- 5. Come per tutti i test diagnostici, i risultati devono essere interpretati dal medico, tenendo in considerazione gli altri dati clinici disponibili.

CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE

Precisione

Il test clinico è stato condotto su un totale di 361 campioni faringeotonsillari. I test sono stati studiati in parallelo con la coltura.

Per lo studio dei pazienti sul campo, 103 campioni sono risultati positivi alla coltura e 99 sono risultati positivi anche al test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A; 258 campioni sono risultati negativi alla coltura e 252 sono risultati negativi anche al test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A. Sulla base di questi dati, la Precisione del test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A è del 97.2%.

Per lo studio professionale, 103 campioni sono risultati positivi alla coltura e 99 sono risultati positivi anche al test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A; 258 campioni sono risultati negativi alla coltura e 252 sono risultati negativi anche al test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A. Sulla base di questi dati, la Precisione del test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco



di gruppo A è del 97,2%.

Confronto tra i metodi		Pazienti sul campo			Professionale		
		Coltura		Totale	otale Coltura		Totale
		Positivo	Negat.		Positivo	Negat.	
Test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A	Positivo	99	6	105	99	6	105
	Negativo	4	252	256	4	252	256
	Totale	103	258	361	103	258	361
Sensibilità relativa		96,1% (95%IC*: 90,4%- 98,9%)		96,1% (95%IC*: 90,4%- 98,9%)			
Specificità relativa		97,7% (95%IC*: 95,0%- 99,1%)		97,7% (95%IC*: 95,0%- 99,1%)			
Precisione		97,2% (95%IC*: 95,0%- 98,7%)		97,2% (95%IC*: 95,0%- 98,7%)			

^{*}Intervallo di confidenza

Sensibilità

Il test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A può rilevare livelli di streptococco di gruppo A fino a 1E+07 org/mL (1E+05 org/test).

Il test non presenta un falso positivo quando il livello di streptococco di gruppo A non supera 1E+12 org/mL (1E+10 org/test).

Precisione

La precisione è stata determinata utilizzando sette campioni: Campione negativo allo 0,5% BSA-PBS, 5E+06 org/ml, 1E+07 org/mL, 1,5E+07 org/ mL, 2E+07 org/mL, 2,5E+07 org/mL, 1E+08 org/mL campioni positivi. Lo studio è stato eseguito in 6 ripetizioni al giorno per 5 giorni consecutivi in 3 siti diversi, utilizzando 3 lotti separati di test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A (un lotto per sito) e tre operatori per sito. I risultati di precisione hanno mostrato un'elevata precisione a 0,5% BSA-PBS, 5E+06 org/mL, 1E+07 org/mL, 1,5E+07 org/mL, 2E+07 org/mL, 2,5E+07 org/mL, 1E+08 org/mL.

Reattività incrociata

I seguenti organismi sono stati testati a 1E+07org/mL e sono risultati tutti negativi al test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A. Non sono stati analizzati ceppi mucoidi.

Streptococco di gruppo B	Neisseria meningitidis	Serratia marcescens
Streptococco di gruppo F	Neisseria sicca	Klebsiella pneumoniae
Streptococcus pneumoniae	Branhamella catarrhalis	Bordetella pertussis
Streptococcus mutans	Streptococco di gruppo C	Neisseria gonorrhea
Staphylococcus aureus	Streptococco di gruppo G	Neisseria subflava
Corynebacterium diphtheria	Streptococcus sanguis	Hemophilus influenza
Candida albicans	Staphylococcus epidermidis	Pseudomonas aeruginosa

Sostanze interferenti

Le seguenti sostanze sono state testate con il test rapido su striscia per il rilevamento dello streptococco di gruppo A e non è stata osservata alcuna interferenza.

Gocce per la tosse Cherry Halls	Spray clorasettico Vicks
Gocce per la tosse Halls al mentolo	Spray clorasettico Cepacol
Sciroppo per la tosse Robitussin	Colluttorio Listerine
Sciroppo per la tosse Dimetapp	Colluttorio Scope

BIBLIOGRAFIA

- 1. Murray, P.R., et al. Manual of Clinical Microbiology, 6th Edition, ASM Press, Washington D.C., 1995, p. 299-307.
- 2. Webb, KH. Does Culture Confirmation of High-sensitivity Rapid Streptococcal Tests Make Sense? A Medical Decision Analysis. Pediatrics
- 3. Bisno AL, Gerber MA, Gwaltney JM, Kaplan EL, Schwartz RH. Diagnosis and Management of Group A Streptococcal Pharyngitis. Clinical Infectious Diseases (1997), 25: 574-83.
- 4. Woods WA, Carter CT, Stack M, Connors Jr AF, Schlager TA. Group A Streptococcal Pharyngitis in Adults 30 to 65 years of age. Southern Medical Journal (Maggio 1999), 491-492.

Indice dei simboli

•••	Fabbricante		Importato da
LOT	Numero di lotto	REF	Codice prodotto
C€	Dispositivo medico-diagnostico in vitro conforme al regolamento (UE) 2017/746	EC REP	Rappresentante autorizzato nella Comunità europea
	Non utilizzare se l'imballaggio è danneggiato	[]i	Leggere le istruzioni per l'uso
	Data di scadenza	(2)	Dispositivo monouso, non riutilizzare
Σ	Contiene sufficiente per <n> test</n>	1	Limite di temperatura
IVD	Dispositivo medico-diagnostico in vitro	<u>(!)</u>	Avvertenza
UDI	Identificatore univoco del dispositivo		

CONDIZIONI DI GARANZIA GIMA

Si applica la garanzia B2B standard Gima di 12 mesi



TEST RAPIDO STREP-A

IST-N501 (GIMA 24521)



Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd. #550, Yinhai Street Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou - 310018, P.R. China Made in China



MedNet EC-REP GmbH Borkstrasse 10 - 48163 Muenster, Germany













