

STREP A CARD

Determinazione Qualitativa
dell'Antigene dello Streptococco β -emolitico
Gruppo A da Tampone Faringeo

20 test

REF 4011

PRINCIPIO

Tra gli streptococchi beta-emolitici i gruppi A, B, C e G sono quelli che generalmente causano infezioni nell'uomo. Lo streptococco gruppo A continua ad essere di notevole interesse non solo perchè è l'agente causale nella faringite streptococcica acuta e di altre infezioni da pirogeni, ma anche perchè è associato alle sequele poststreptococciche, in particolare alla febbre reumatica acuta e alla glomerulonefrite acuta.

Per poter curare appropriatamente il paziente mediante antibiotici è importante identificare accuratamente l'agente patogeno. Per lo screening delle infezioni da streptococco gruppo A sono disponibili molti metodi, incluso il disco di bacitracina su piastra di agar-sangue di pecora, l'agglutinazione al lattice e l'EIA.

Il test con Strep A CARD è un metodo qualitativo rapido "one step" per la ricerca dell'antigene dello streptococco gruppo A da campioni di tampone faringeo. Il metodo utilizza la combinazione di un anticorpo monoclonale coniugato con colorante e anticorpi policlonali in fase solida che permettono di identificare selettivamente lo streptococco A con un elevato grado di sensibilità.

Allorchè il campione in esame muove per capillarità lungo il supporto assorbente, l'antigene strepA eventualmente presente si lega ad un anticorpo coniugato con il colorante. Si forma così un complesso antigene-anticorpo che migrando sulla membrana si lega con l'anticorpo anti-strepA nella zona di reazione positiva, producendo una striscia di colore rosa. In assenza di antigene strepA non si rileverà alcuna linea rosa nella zona di reazione.

La miscela di reazione continua a fluire sulla membrana verso la zona di controllo. Coniugati non legati si fissano nella zona di controllo producendo una striscia di colore rosa, mostrando in tal modo che i reagenti hanno funzionato correttamente.

REAGENTE

Componenti del kit:

Cards	20
Tamponi neutri sterili	20
Provette di plastica	20
*Soluzione estraente 1	1 x 6,5 ml
*Soluzione estraente 2	1 x 6,5 ml

REF 4011

ATTENZIONE: la Soluzioni estraente 1 contiene sodio nitrito in concentrazione >5%, mentre la Soluzione estraente 2 contiene acido acetico <1%.

STABILITÀ: le card e i reagenti conservati nelle confezioni originali e a temperatura ambiente (4-30°C), sono stabili fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Non congelare il kit.

CAMPIONE

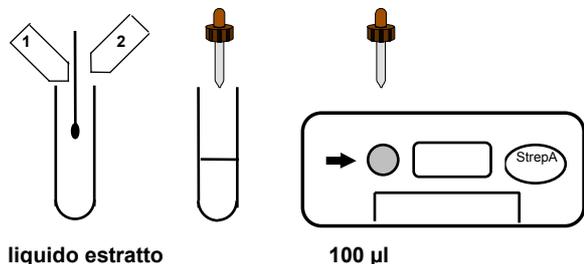
Tampone faringeo

I campioni devono essere prelevati con metodi standard per la raccolta dei tamponi faringei. Si possono usare tamponi con stelo in plastica ed estremità in rayon o dacron. Non usare tamponi con estremità in cotone o calcio alginato, con stelo in legno o impregnato di carbone, o terreni di coltura contenenti agar o gelatina.

STABILITÀ: è preferibile esaminare i campioni subito dopo la raccolta. Se ciò non è possibile, conservare il campione in una provetta di plastica a 2-8°C.

PROCEDIMENTO

1. Togliere dalle confezioni il numero di card necessarie.



2. Contrassegnare ogni card con il nome del paziente.

3. Introdurre il tampone nella provetta di plastica. Aggiungere 6 gocce di soluzione estraente 1 (250 µl) e 6 gocce di Soluzione estraente 2 (250 µl). Mescolare accuratamente i due reagenti utilizzando il tampone. Incubare a temperatura ambiente per 3 minuti.

4. Al termine dell'incubazione, schiacciare il tampone con forza contro la parete della provetta per estrarre quanto più liquido possibile dal tampone. Eliminare il tampone.

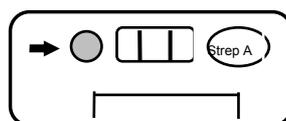
5. Aggiungere 100 µl (4 gocce) del liquido estratto nel pozzetto tondo (→) della card.

6. Leggere il risultato dopo 5 minuti dall'aggiunta del campione al pozzetto della card. NON LEGGERE IL RISULTATO DOPO 10 MINUTI.

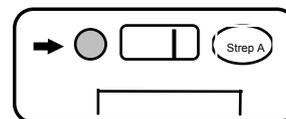
ATTENZIONE: un procedimento condotto in maniera non corretta oppure una card non funzionante possono dare esito inconcludente.

Verificare se si è seguita la procedura corretta nell'eseguire il test o se il mancato funzionamento è dovuto all'utilizzo di una card scaduta o conservata in modo scorretto.

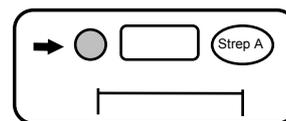
Riprovare l'esame con un'altra card.



POSITIVO: 2 strisce



NEGATIVO: 1 striscia



INCONCLUDENTE: nessuna striscia

CARATTERISTICHE

Confrontando i risultati ottenuti con il kit Strep A card e quelli ottenuti con il metodo classico di riferimento (coltura cellulare) su 278 campioni, si sono ottenuti i seguenti risultati (prove replicate):

1. Specificità: 97.70%

2. Sensibilità: 91.80%

Strep A card	coltura cellulare		
	(+)	(-)	totale
(+)	56	5	61
(-)	5	212	217

A conferma della specificità del test con Strep A Card sono stati analizzati campioni contenenti le seguenti linee cellulari di microorganismi: Strep-B CDC-1073 strain, Strep-C CDC-660 strain, Ungrouped CDC-763 strain, S.mutans ATTC-27351 strain, Staph. epidermitis ATTC-155 strain. Per tutti i campioni si è ottenuto sempre un risultato negativo.

NOTA

(*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le Schede di sicurezza.

BIBLIOGRAFIA

Disponibile a richiesta.



Edizione 06 - Mar 2015 SM/RR (Versione Mini clip II)



Prodotto da: FAR srl

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

Tel. +39 045 6700870 - Fax +39 045 7157763

sito web: <http://www.farddiag.com> e-mail: farddiag@farddiag.com