

IT **Strisce reattive per la determinazione della concentrazione dei trigliceridi****Da usare solo con lo strumento multiCareⁱⁿ****Istruzioni per l'uso****Premessa**

Con le strisce "multiCare-in" Trigliceridi è possibile controllare rapidamente il livello dei trigliceridi nel sangue. Il livello dei trigliceridi nel sangue è influenzato da un'alimentazione troppo ricca di grassi o da alterazioni del metabolismo dei lipidi ma anche da diabete mellito, sindromi nefrotiche, pancreatiti, alcolismo acuto. E' importante informare il proprio medico con il quale concordare un'eventuale terapia o controllare il decorso di una terapia già in atto. Effettuare il test senza aver mangiato o bevuto nulla (tranne acqua) per almeno 12 ore.

Principio del test

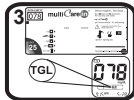
Il test è basato sulla reazione Lipasi/glicerolo chinasi/Glicerolo Fosfato ossidasi / Perossidasi / Cromogeno. L'intensità del colore sviluppato dalla reazione è proporzionale alla concentrazione dei trigliceridi nel sangue.

Composizione

L'area reattiva di ciascuna striscia contiene: cromogeno min. 0,017 mg; lipasi: 1,02 U; glicerolo 3-fosfato ossidasi 0,31 U; Glicerolo chinasi 0,41 U; Perossidasi: 1,2 U.

PROCEDURA

- Aprire la confezione di strisce "multiCare-in" Trigliceridi, estrarre il data-chip di colore giallo contenuto al suo interno.
- Inserire il data-chip nell'apposito spazio posto lateralmente (figura 1).
- Aprire il flacone, prendere una striscia e richiudere immediatamente.
- Inserire la striscia nel supporto di lettura dello strumento (figura 2), con il lato colorato a vista e rivolto indietro, fino a sentire un "bip" (segnale acustico).
- Controllare che sul display dello strumento compaia il simbolo TGL e che il numero sia lo stesso stampato sull'etichetta del flacone delle strisce (figura 3).
- Lavare le mani con acqua calda e massaggiare il dito scelto per il prelievo per migliorare l'afflusso di sangue. Tenere il braccio lungo il corpo per almeno un minuto.
- Eliminare la prima goccia di sangue con una garza sterile e premere delicatamente per ottenere una seconda goccia (10 microlitri)
- Applicare la goccia di sangue sull'area bianca circolare della striscia che viene fuori dallo strumento. Il sangue verrà aspirato automaticamente (figura 4). Non allontanare il dito finché non vengono mostrati sul display i segmenti in movimento (lo strumento emetterà un "bip").
- Dopo alcuni secondi il risultato verrà visualizzato.
- Per rimuovere la striscia è sufficiente agire sull'apposito espulsore posto sul retro dello strumento, così da evitare contaminazioni.



Ad ogni prelievo può essere eseguita una sola misurazione! Seguire attentamente le istruzioni nel manuale d'uso dello strumento. Tutti i componenti di questa confezione devono essere eliminati propriamente evitando contaminazioni.

Controllo del sistema

Il controllo del corretto funzionamento dello strumento "multiCare-in" Trigliceridi e delle relative strisce, deve essere fatto mediante l'uso delle Soluzioni di Controllo "multiCare-in" Trigliceridi periodicamente e seguendo le istruzioni incluse. I risultati attesi di tale controllo sono stampati sull'etichetta del flacone delle strisce "multiCare-in" Trigliceridi che si stanno utilizzando.

Conservazione e scadenza

Conservare le strisce reattive ad una temperatura compresa tra 5°C (41°F) e 30°C (86°F) nel flacone originario non esponendolo alla luce solare diretta. Subito dopo avere prelevato la striscia, chiudere il flacone con il tappo originale. In questo modo le strisce mantengono la loro validità fino a 3 mesi dalla data di prima apertura. La data di scadenza di un flacone mai aperto è indicata sul flacone stesso. L'utilizzo di strisce scadute può portare a risultati errati. Non esporre ad umidità eccessiva. Non congelare!

Tabella dei risultati visualizzati:

Trigliceridi inferiori a 50 mg/dL (0,5 mmol/L) = LO*
 Trigliceridi compreso tra 50 mg/dL (0,5 mmol/L) e 500 mg/dL (5,6 mmol/L) = valore numerico
 Trigliceridi superiore a 500 mg/dL (5,6 mmol/L) = HI**

*Ripetere il test

**Un simile risultato significa che la concentrazione di trigliceridi nel campione è molto elevata e indica uno stato di grave rischio. RIVOLGERSI IMMEDIATAMENTE AL MEDICO

Valori dei trigliceridi:

Valori normali= minori di 150 mg/dL (1,7 mmol/L)
 Fascia di rischio valori alti = tra 150 mg/dL (1,7 mmol/L) e 199 mg/dL (2,2 mmol/L)
 Valori alti= tra 200 mg/dL (2,3 mmol/L) e 499 mg/dL (5,6 mmol/L)
 Valori molto alti = uguali o maggiori di 500 mg/dL (5,6 mmol/L)

I risultati analitici devono essere comunicati al proprio medico.

L'autocontrollo può servire al medico per la formulazione di una diagnosi.

Avvertenze

*Le strisce se esposte per molto tempo all'aria e alla luce possono dare risultati non corretti. Si raccomanda che le strisce siano conservate nel flacone originale con il tappo ad una temperatura ambiente tra 5 e 30°C (41 e 86°F). Evitare l'esposizione all'umidità eccessiva; non congelare!

*Tenere le strisce "multiCare-in" Trigliceridi lontano dalla portata dei bambini.

*Non effettuare il test a temperature sotto 10 °C (50°F) o sopra 40°C (104°F).

*Non toccare la striscia reagente con agenti inquinanti, per esempio mani sporche. I risultati potrebbero essere alterati seriamente.

*Usare la striscia immediatamente dopo averla rimossa dal flacone.

*Chiudere bene il flacone ogni volta che viene presa una striscia, usando il suo tappo che contiene materiale essiccante. Non mettere le strisce in nessun altro contenitore.

*Le strisce "multiCare-in" Trigliceridi devono essere usate entro e non oltre la data di scadenza indicata su ogni confezione. Una volta che il flacone è stato aperto, usare le strisce entro 3 mesi. L'area reattiva di una striscia è bianca in condizioni ottimali. Non usare le strisce se l'area reattiva è di un colore diverso.

Note per il personale di laboratorio e il medico

Per misurare i valori dei trigliceridi con il sistema "multiCare-in" è possibile usare sangue fresco capillare. Non usare siero o plasma sulla striscia!

Limitazioni

*Se un valore di trigliceridi ottenuto non corrisponde alle sensazioni sentite dal paziente ed alla conoscenza che di

solito ha della sua condizione di salute e dei sintomi, ripetere il test. Consultare il manuale d'uso per verificare la procedura corretta della determinazione; consultare comunque il proprio medico.

* Il risultato è influenzato da livelli alti di emoglobina, acido ascorbico e bilirubina.

* Risultati non accurati possono essere ottenuti ad alte quote a causa della concentrazione di ossigeno più bassa.

* Valori anormali di ematocrito (più alto di 50% o più basso di 30%) possono alterare la correttezza dei risultati.

* Minimo volume di campione di sangue: 10 µL.

Accuratezza

L'errore medio del sistema "multiCare-in" rispetto al metodo di riferimento GPO è <10%. In una serie di misurazioni eseguite in ospedale è stata ottenuta la seguente retta di regressione lineare
 $y = 0,9814x + 3,8374$

Precisione

Ripetibilità: l'imprecisione media è <5%; in una serie di misurazioni effettuate in laboratorio è stato ottenuto un coefficiente di variazione medio di 4,66%.

Riproducibilità: l'imprecisione media è <5%; In una serie di misurazioni effettuata in laboratorio è stato ottenuto un coefficiente di variazione medio di 4,62%.

Bibliografia

Onat A, Sari I, Yazici M, Can G, Hergenc G, Avci GS. Plasma triglycerides, an independent predictor of cardiovascular disease in men: A prospective study based on a population with prevalent metabolic syndrome. Int J Cardiol. 2005 Aug 4; [Epub ahead of print]