Contour next

Sistema per il monitoraggio della glicemia

Strumento per il monitoraggio della glicemia

Codice prodotto 7916 ref.ban. 90002559





DESCRIZIONE

Contour® Next è uno strumento miniaturizzato per la determinazione della glicemia su sangue intero capillare e venoso. Il sistema utilizza le strisce reattive ad elettrodo sensore **Contour® Next**.

Il sistema Contour® Next risponde a tutti i requisiti della norma ISO 15197:2013, recepita in Gazzetta ufficiale come EN ISO 15197:2015.

Il monitoraggio della glicemia con lo strumento **Contour® Next** e con le strisce reattive **Contour® Next** risulta di facile esecuzione, semplice ed accurato, grazie soprattutto alla Codifica Automatica dello strumento.

Contour® Next è estremamente facile, intuitivo e pratico da usare:

- piccolo campione di sangue 0,6 µL (microlitri)
- esecuzione del test in 5 secondi (conto alla rovescia)
- ampio display e 3 soli pulsanti
- ergonomico
- dotato di funzione SmartLight indicatore intervallo target con luce colorata direttamente sullo strumento ad indicare i risultati (in target luce verde, sopra target luce gialla, sotto target luce rossa).
- dotato di connessione all'app Contour Diabetes dedicata tramite Bluetooth.

PRINCIPIO DEL TEST

Le strisce reattive Contour Next sono state sviluppate sulla base della più recente tecnologia presente sul mercato (l'elettrodo sensore). Utilizzano una piccola quantità di sangue (0,6 µL) che viene aspirata automaticamente per capillarità entro l'estremità reattiva della striscia: dopo un conto alla rovescia di 5 secondi, sul display appare automaticamente la concentrazione di glucosio presente nel campione di sangue. Il glucosio nel campione di sangue viene determinato attraverso una reazione con la FAD glucosio deidrogenasi (FAD-GDH) e il mediatore, che genera elettroni che producono una corrente direttamente proporzionale al contenuto di glucosio nel campione.

Le strisce Contour Next consentono la determinazione del glucosio su sangue intero capillare e venoso. I risultati ottenuti sono direttamente confrontabili con le metodiche di analisi che utilizzano plasma/siero e non vengono influenzati in maniera significativa dall'ematocrito (nei livelli compresi nell'intervallo 0-70%).

INTERFERENZE

Il sistema Contour Next è stato testato rispetto alle seguenti sostanze potenzialmente interferenti che si trovano naturalmente nel sangue: bilirubina, creatinina, galattosio, glutatione, emoglobina, trigliceridi e acido urico. Non è stato osservato alcun effetto interferente per nessuna sostanza alla massima concentrazione sia a livello patologico comune che fino a 3 volte il limite del livello superiore del range di normalità.

Il sistema Contour Next è stato testato rispetto alle seguenti sostanze potenzialmente interferenti che si riscontrano nel sangue a seguito di trattamenti terapeutici: acido ascorbico, paracetamolo (acetaminofene), dopamina, gentisato di sodio, ibuprofene, icodestrina, levodopa, maltosio, metildopa, pralidossima ioduro, sodio salicilato, tolbutamide. Non è stato osservato alcun effetto interferente per nessuna sostanza, al livello superiore della concentrazione di tossicità o 3 volte la massima concentrazione terapeutica.

Xilosio: non utilizzare durante o subito dopo test da assorbimento di xilosio. Lo xilosio nel sangue è causa di interferenze.

Sangue neonatale: lo strumento non è idoneo per l'uso neonatale.

Per maggiori informazioni consultare l'inserto illustrativo delle strisce reattive Contour Next.

PRESTAZIONE ANALITICA

Tutte le valutazioni di prestazione analitica sono state effettuate in accordo con International Standard EN ISO 15197:2015, di seguito vengono riportati i risultati con i riferimenti dei paragrafi della norma.

Accuratezza (Minimum System Performance Criteria, par. 6.3.3)**

Il sistema per il monitoraggio della glicemia Contour Next è stato testato su 100 campioni di sangue capillare, utilizzando 600 strisce reattive Contour Next. Repliche in duplicato sono state eseguite con 3 lotti di strisce reattive Contour Next. I risultati sono stati confrontati con il metodo di laboratorio di riferimento YSI® Glucose Analyzer, tracciabile al metodo dell'esochinasi di CDC. Nelle tabelle seguenti viene mostrato il confronto tra i due metodi.

Tabella 1 - Risultati di accuratezza del sistema per concentrazione di glucosio < 100 mg/dL*				
Intervallo di differenza in valori tra il metodo di laboratorio di riferimento YSI e lo strumento Contour Next	Entro ±5 mg/dL	Entro ±10 mg/dL	Entro ±15 mg/dL	
Numero (e percentuale) di campioni entro l'intervallo specificato	160 su 192 (83,3%)	190 su 192 (99,0%)	192 su 192 (100%)	

Tabella 2 - Risultati di accuratezza del sistema per concentrazione di glucosio ≥ 100 mg/dL*				
Intervallo di differenza in valori tra il metodo di laboratorio di riferimento YSI e lo strumento Contour Next	Entro ±5%	Entro ±10%	Entro ±15%	
Numero (e percentuale) di campioni entro l'intervallo specificato	262 su 408 (64,2%)	397 su 408 (97,3%)	408 su 408 (100%)	

Tabella 3 - Risultati di accuratezza del sistema per co	ncentrazioni di glucosio comprese tra 34 mg/dL e 524 mg/dL*
Entro ±15 mg/dL o ±15%	600 su 600 (100%)

Per il sistema Contour Next, il 100% dei risultati ricade nell'intervallo del ±15 mg/dL per glicemie inferiori a 100 mg/dL ed entro ±15% per glicemie superiori o uguali a 100 mg/dL.

^{*} I criteri di accettazione EN ISO 15197: 2015 richiedono che il 95% di tutte le differenze nei valori di glucosio (ovvero, tra il metodo di riferimento e lo strumento) debba essere compreso entro ±15 mg/dL per i valori di glucosio inferiori a 100 mg/dL, ed entro ±15% per i valori di glucosio superiori o uguali a 100 mg/dL.

^{**} test effettuati in ottemperanza alla norma EN ISO 15197:2015.

Accuratezza nelle mani dei pazienti (User Performance Evaluation, par. 8)**

Uno studio volto a valutare i valori di glucosio da campioni di sangue capillare prelevati mediante prelievo da polpastrello, ottenuti da 324 pazienti, ha indicato i seguenti risultati: 100% entro ±15 mg/dL dei valori di laboratorio a concentrazioni di glucosio inferiori a 100 mg/dL e 98,60% entro ±15% dei valori di laboratorio a concentrazioni di glucosio pari o superiori a 100 mg/dL.

Precisione (Measurement Repeatibility, par. 6.2.3)**

È stato condotto uno studio di ripetibilità con il sistema per il monitoraggio della glicemia Contour Next, su 5 campioni di sangue intero venoso a livelli di glicemia compresi fra 39 e 348 mg/dL. Sono state testate più repliche (n=300) utilizzando più strumenti Contour Next e 3 lotti di strisce reattive Contour Next. I risultati di precisione ottenuti sono i seguenti.

Tabella 4 - Risultati di ripetibilità del sistema per lo strumento Contour Next usando le strisce reattive Contour Next					
Media, mg/dL	Deviazione standard (pooled), mg/dL	Intervallo di confidenza al 95% della deviazione standard, mg/dL	Coefficiente di variazione, %		
40,1	1,1	1,04-1,23	2,8		
78,6	1,3	1,21-1,43	1,7		
137,5	2,0	1,84-2,18	1,5		
212,6	3,3	3,07-3,64	1,6		
341,2	4,4	4,02-4,76	1,3		

Precisione intermedia (Intermediate Measurement Precision, par. 6.2.4)**

La precisione intermedia (che considera la variabilità nell'arco di più giorni) è stata valutata utilizzando 3 soluzioni di controllo. Con ciascuno dei 3 lotti di strisce reattive Contour Next, ogni controllo è stato analizzato una volta su ciascuno dei 10 strumenti in 10 giorni separati per un totale di 300 risultati.

Tabella 5 - Risultati di precisione intermedia dello strumento Contour Next usando le strisce reattive Contour Next						
Livello del controllo		Media, mg/dL		Deviazione standard (pooled), mg/dL	Intervallo di confidenza al 95% della deviazione standard, mg/dL	Coefficiente di variazione, %
Basso		42,1		0,6	0,57-0,68	1,5
Normale		125,9		1,9	1,73-2,04	1,5
Alto		369,8		6,9	6,35-7,52	1,9

^{**} test effettuati in ottemperanza alla norma EN ISO 15197:2015.

ESPORTAZIONE, ELABORAZIONE GRAFICA E TRASMISSIONE DEI DATI AL CLINICO

Contour Next può essere collegato ad un computer per visualizzare ed analizzare i dati glicemici memorizzati, grazie all'utilizzo del software GLUCOFACTS® DELUXE.

GLUCOFACTS® DELUXE

Permette alle persone con diabete di condividere i dati con il proprio medico sia attraverso la stampa del diario e dei vari grafici, sia attraverso il salvataggio degli stessi in formato PDF o CSV e all'invio di questi tramite e-mail. GLUCOFACTS® DELUXE permette al medico di scaricare i dati dallo strumento sul proprio PC e di analizzare i dati di ogni singolo paziente, con statistiche descrittive come media e deviazione standard. I dati scaricati vengono incolonnati nelle diverse fasce orarie personalizzabili (minimo 2, massimo 5), raggruppati come pre pasto (mela), post pasto (mela mangiata) o senza nessun indicatore (niente), e vengono evidenziati con colori diversi a seconda che ricadano nell'intervallo target (verde), sotto target (arancione) o sopra target (giallo). Il software permette di prendere visione della tabella di sintesi di tutti i dati scaricati, la tabella comprende le seguenti statistiche: numero di test effettuati, deviazione standard, media, valore minimo e massimo per ciascuna fascia.

Cavo per lo scarico dei dati:

contattando il Servizio Clienti la persona con diabete o l'Ente potrà richiedere e ricevere gratuitamente il cavo.

INTEGRAZIONE DEL FLUSSO DI DATI CON DIVERSE CARTELLE CLINICHE

È possibile esportare i dati per una successiva elaborazione nelle seguenti cartelle cliniche informatizzate utilizzate comunemente nei Centri di diabetologia: MyStar Connect (Smart Digital Clinic) e Diasend.

ESECUZIONE DEL TEST

Si rimanda per l'esecuzione del test al manuale d'uso dello strumento a partire da pagina 9.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati generali dello strumento Contour Next

Nome commerciale	Contour® Next
Codice prodotto	90002559
Numero iscrizione repertorio	1891956
Descrizione	Strumento per l'automonitoraggio della glicemia
Destinazione d'uso	Per controllo della qualità
Contenuto della confezione	1 strumento Contour Next
	10 strisce reattive Contour® Next
	1 manuale d'uso in italiano
	1 guida rapida in italiano
	1 dispositivo pungidito Microlet® Next
	10 lancette colorate Microlet®
	1 custodia portaoggetti
	1 diario delle glicemie
	1 cartolina di garanzia
Fabbricante	Ascensia Diabetes Care Holdings AG
	Peter Merian Strasse, 90
	4052 Basel, Switzerland
Distributore	Ascensia Diabetes Care Italy S.r.I.
	Via Varesina, 162 20156 Milano, Italia
Nomenclatore GMDN	62645
Classificazione CND	W0201060102
Classificazione IVD	Allegato II - Elenco B
di cui al D. Lgs 332/2000	Allegato II - Lierico B
Percorso di verifica della Conformità	Allegato IV, escluse le sezioni 4 e 6
ai sensi della Direttiva 98/79/CE	
N. certificato CE	711083
Data primo rilascio certificato	11 luglio 2019
Data scadenza certificato	26 maggio 2024
Organismo notificato, numero	BSI, 2797

Dati tecnici dello strumento Contour Next

Destinazione d'uso	Automonitoraggio della glicemia
Metodica e tipo di test	Metodo: elettrochimico Glicemia su sangue intero (capillare, venoso) Enzima: FAD glucosio deidrogenasi (FAD-GDH) Sistema di riferimento: plasma/siero
Programmazione/calibrazione	Codifica automatica
Aspirazione della goccia di sangue	Capillarità
Campione di sangue	0,6 μL (microlitri)
Tempo di analisi	5 secondi (conto alla rovescia)
Intervallo di misurazione	10-600 mg/dL
Confezione strisce reattive	Utilizza le strisce reattive Contour Next in confezione da 25 e 50 strisce in flacone con essiccante integrato nelle pareti Scadenza della confezione integra: fino alla data di scadenza, conservate a temperatura ambiente 0°-30°C Scadenza della confezione non integra: fino alla data di scadenza, conservate a temperatura ambiente 0°-30°C Scadenza confezione non integra delle strisce = scadenza confezione integra delle strisce
Determinazione campione insufficiente	Visualizzazione del messaggio di errore "E1" (campione insufficiente) sul display con relativo segnale acustico
Possibilità di riapplicare la seconda goccia di sangue	Sì, lo strumento è dotato di tecnologia Second Chance® Sampling, per cui in caso di campione di sangue insufficiente è possibile riapplicare entro 60 secondi una seconda goccia di sangue sulla stessa striscia reattiva
Interferenza da ematocrito	Nessuna interferenza significativa nel range da 0% a 70%
Controllo qualità	Soluzioni di glucosio a titolo noto Contour Next (Alto, Normale, Basso)
N. test effettuabili	Circa 1.000 test
(autonomia della batteria)	(mediamente un anno di utilizzo, 3 test al giorno)
Memoria	800 risultati memorizzati con data e ora sullo strumento, 1000 risultati tramite App
Funzioni avanzate	 Medie di 7, 14, 30 e 90 giorni Marcatori digiuno, pre e post prandiali sullo strumento Impostazione target digiuno, pre e post prandiali sullo strumento Impostazione luci indicatori valori glicemici in target, sopra o sotto target direttamente sullo strumento Indicazione risultati LO e HI sullo strumento Nota: i risultati sono tutti espressi in mg/dL senza possibilità di modificare l'unità di misura della glicemia Nota: i risultati della glicemia non possono essere eliminati

Utilizzo App	Possibilità di utilizzo dell'App Contour Diabetes dedicata, con invio dati immediatamente dallo strumento all'App tramite tecnologia Bluetooth. L'App Contour Diabetes è un dispositivo medico marcato CE, utilizzabile con i più comuni sistemi operativi di smartphone e tablet in commercio. Alcune caratteristiche dell'app utili alla valutazione qualitativa: visualizzazione di trend personalizzazione intervalli target sincronizzabili con lo strumento diario delle glicemie medie dei valori glicemici (7,14, 30, 90 gg) possibilità di inserire eventi come carboidrati assunti, insulina assunta, foto, attività fisica svolte, note segnalazione indici di variabilità glicemica
Collegamento al PC	Mediante cavetto micro USB e Software GLUCOFACTS® DELUXE in lingua italiana
Software di scarico dati	Software GLUCOFACTS® DELUXE in lingua italiana
Cartelle cliniche informatizzate	È possibile esportare i dati per una successiva
compatibili	elaborazione nelle cartelle cliniche utilizzate comunemente
	nei centri di diabetologia: • MyStar Connect - Smart Digital Clinic
	Diasend
Display retroilluminato	Ampio display a cristalli liquidi
Temperatura operativa strumento	5°-45° C
Umidità relativa strumento	10-93%
Dimensioni strumento	78,5 x 56 x 18 mm
Peso strumento	53 grammi
Alimentazione	2 batterie al litio da 3 volt (DL2032 o CR2032)
Spegnimento strumento	Automatico, dopo 3 minuti di inattività
Garanzia strumento	5 anni dalla data di acquisto
Possibilità di riutilizzo	Strumento: sì
	Strisce: no, sono monouso
Condizioni speciali di smaltimento	Strumento: lo strumento usato deve essere utilizzato come potenzialmente infetto. Non deve essere smaltito insieme alle apparecchiature elettroniche. Attenersi alle raccomandazioni di un operatore sanitario oppure alle normative vigenti per il corretto smaltimento. Strisce: smaltire sempre adeguatamente la striscia reattiva seguendo le raccomandazioni di un operatore sanitario oppure attenendosi alla normativa vigente.
	Batterie: avviare alle apposite raccolte differenziate.

