

# Xpert® Norovirus

*Identificazione e differenziazione rapide e accurate del norovirus di genogruppo I e di genogruppo II in soli 57 minuti\**



## L'esigenza<sup>1,2</sup>

- Il norovirus è un virus altamente contagioso ed è la causa più comune delle gastroenteriti virali in tutto il mondo
- A livello mondiale, ogni anno si stima che vi siano 685 milioni di casi di infezione da norovirus, dei quali 200 milioni interessano bambini al di sotto dei 5 anni di età
- Si stima che il norovirus provochi 200.000 decessi ogni anno, 50.000 dei quali rappresentano morti infantili
- Si stima che il costo annuale mondiale dovuto a spese sanitarie e perdita di produttività ammonti a 60 miliardi di dollari
- Al fine di evitare la chiusura dei reparti nelle strutture sanitarie i focolai epidemici di norovirus richiedono la messa in atto immediata di misure di controllo delle infezioni

## La soluzione

- **Xpert Norovirus** rileva il genotipo I (GI) e il genotipo II (GII), responsabili della maggior parte delle infezioni
- **Xpert Norovirus** fornisce **risultati rapidi e fruibili** al personale clinico quando sono maggiormente necessari, per organizzare tempestivamente le iniziative di controllo dell'infezione e ottimizzare la gestione dei letti e dei pazienti, in modo da ridurre la diffusione dell'infezione<sup>3</sup>
- Grazie all'identificazione on-demand è possibile supportare **la gestione dei focolai epidemici** agevolando il rapido tracciamento dei contatti per gestire i contagi<sup>4</sup>

## L'impatto

Xpert Norovirus assicura risultati PCR rapidi e accurati accorciando notevolmente i tempi di attesa rispetto ad altri test PCR, consentendo quindi ai professionisti sanitari di identificare rapidamente, isolare e trattare in modo adeguato i pazienti, contribuendo a impedire la diffusione delle infezioni:<sup>3</sup>

- 89% di tempo in meno per ottenere i risultati (22 ore rispetto a 2,4 ore)<sup>5</sup>
- Riduzione del 66% delle misure di isolamento non necessarie<sup>6</sup>
- 320.209\$<sup>^</sup> di risparmio evitando le chiusure dei reparti di degenza e le misure di isolamento non necessarie<sup>6</sup>

1 Norovirus Burden and trends, CDC <https://www.cdc.gov/norovirus/burden.html#worldwide>. Consultazione: 22 novembre 2023

2 Introduzione al norovirus. OMS. <https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/norovirus>. Consultazione: 22 novembre 2023

3 Cleary O, et al. Evaluation of the Xpert Norovirus assay for the rapid detection of norovirus genogroups I and II in faecal specimens within a routine laboratory setting. *British Journal of Biomedical Science*. Dicembre 2017;74(3):144-147

4 Salmons M, et al. Laboratory-based strategy using a new marketed polymerase chain reaction assay to manage diarrheic episodes among patients from rehabilitation and long-term care facilities. *Am J Infect Control*. 1 giugno 2016;44(6):716-8

5 Henningson AJ, Nilsson Bowers A, Nordgren J, Quttineh M, Matussek A, Haglund S. Rapid diagnosis of acute norovirus-associated gastroenteritis: evaluation of the Xpert Norovirus assay and its implementation as a 24/7 service in three hospitals in Jönköping County, Sweden. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. Ottobre 2017;36(10):1867-1871

6 Lyer S, et al. Comparative Evaluation 2 Commercial Norovirus Real-time PCR assays for Hospital Outbreak Management. *Federation of Infection society* p192 11-14 novembre 2013

\* 57 minuti con termine anticipato del saggio per risultati positivi

<sup>^</sup> Tasso di cambio all'8 dicembre 2023: 1\$ = 0,79€



# Xpert® Norovirus

## Scheda di Riferimento del Prodotto — US-IVD & CE-IVD

<b>Kit con i Reagenti per il Test</b>	Xpert Norovirus	
<b>Numero di Catalogo</b>	<b>US-IVD</b> GXNOV-10	<b>CE-IVD</b> GXNOV-CE-10
<b>Tecnologia</b>	PCR in Tempo Reale (Real Time RT-PCR)	
<b>Target</b>	GI, GII	
<b>Batch o On-demand</b>	On-demand	
<b>Batch di Dimensioni minime</b>	1	
<b>Tipo di Campione</b>	Campione di feci liquide non trattato o senza conservante	
<b>Estrazione del Campione</b>	Automatica/integrata	
<b>Pipettaggio di Precisione</b>	Non richiesto	
<b>Tempo di acquisizione dei risultati (TAT)</b>	88 minuti (57 minuti con termine anticipato del saggio EAT*)	
<b>Controllo: Processo</b>	Controllo per il Trattamento dei Campioni (Sample Processing Control, SPC)	
<b>Controlli: Identificazione/ funzionamento della Sonda</b>	Controllo per la Verifica della Sonda (Probe Check Control, PCC)	
	<b>GI</b>	<b>GII</b>
<b>PPA</b>	100%	98,5%
<b>NPA</b>	99,6%	98,8%
<b>Stabilità dei Campioni</b>	2–8 °C per 2 giorni Temperatura ambiente 20–30 °C per 24 ore	
<b>Conservazione del Kit</b>	2–28 °C	
<b>Controlli commerciali</b>	Consultare il Package Insert Oppure Contattare il Supporto Tecnico di Cepheid	

Package Insert di Xpert Norovirus n° 301-2440, Rev. H marzo 2023

CE-IVD. Dispositivo medico diagnostico *in vitro*. Non disponibile in tutti i paesi. Non disponibile negli Stati Uniti

Package Insert di Xpert Norovirus n° 301-2441, Rev. D novembre 2019

US-IVD. Per Uso Diagnostico *in Vitro*. Non disponibile in tutti i paesi.

\* 57 minuti con termine anticipato del saggio per risultati positivi.

### SEDE CENTRALE

904 Caribbean Drive  
Sunnyvale, CA 94089, USA

NUMERO VERDE USA +1.888.336.2743  
TELEFONO +1.408.541.4191  
FAX +1.408.541.4192

### SEDE EUROPEA

Vira Solelh  
81470 Maurens-Scopont Francia

TELEFONO +33.563.82.53.00  
FAX +33.563.82.53.01  
E-MAIL [cepheid@cepheideurope.fr](mailto:cepheid@cepheideurope.fr)

[www.Cepheidinternational.com](http://www.Cepheidinternational.com)

© 2023-2024 Cepheid. 5136-011

