



STS 0292



LE VIGARO

298 / 08.2019

Più di una semplice newsletter di medicina di laboratorio
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH in medicina interna
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Diagnostica molecolare delle infezioni – 24/7 PCR Reflex-Testing per una diagnosi più veloce

Contesto

Patogeni respiratori come RSV (Respiratory Syncytial Virus) e Influenza mostrano sovente un andamento epidemico nei mesi invernali. Nel caso dei patogeni gastrointestinali la diffusione di infezioni da Norovirus è osservata ripetutamente durante tutto l'anno. Le infezioni possono tuttavia essere causate anche da altri patogeni o decorrere in forma insolita. Il committente può richiedere sin dall'inizio un'analisi di PCR multiplex in aggiunta, generata automaticamente nel caso in cui le PCR per Influenza e RSV o per Norovirus siano negative.

Senza Reflex-Testing

	Ore fino giorni		
Ricezione del campione 14:00 h	1° risultato neg. 16:00 h		Analisi in aggiunta 2° risultato

Guadagno di tempo decisivo

Con Reflex-Testing

Ricezione del campione 14:00 h	1° risultato neg. 16:00 h	2° risultato 17:30 h
-----------------------------------	------------------------------	-------------------------

◀ Guadagno di tempo ▶

Esempio di caso clinico

Ragazzo 14enne con otalgia, febbre leggera e tosse secca da 1 settimana. PCR per Influenza e RSV negativi alle 16:00 h, 2h dopo la ricezione del campione. Il Reflex-Testing richiesto mette in evidenza alle 17:30 h un'infezione da *Mycoplasma pneumoniae*. La terapia viene iniziata lo stesso giorno.

Vantaggio

- Guadagno di tempo rilevante nella diagnosi di infezioni respiratorie e gastrointestinali
- Nessuna aggiunta di analisi elettronica o telefonica necessaria
- Decisione terapeutica precoce

Agente

Infezioni respiratorie

Influenza A/B, se neg + patogeni respiratori

RSV A/B, se neg + patogeni respiratori

Influenza A/B + RSV, se neg + patogeni respiratori

Batteri respiratori, se neg + patogeni respiratori

Con PCR Reflex-Testing:

Influenza A/B, RSV A/B, Adenovirus, Coronavirus,

Rhino- / Enterovirus, Metapneumovirus,

Parainfluenzavirus, *C. pneumoniae*, *M. pneumoniae*

Infezioni gastrointestinali

PCR Norovirus nelle feci, se neg + PCR gastroenterite

Con PCR Reflex-Testing:

Norovirus, Adenovirus, Rotavirus, *C. difficile* tossine

A/B, EHEC (VTEC/STEC) stx1/2, *Campylobacter* spp.,

Salmonella spp., *Shigella*/EIEC, *Giardia lamblia*,

Entamoeba histolytica, *Cryptosporidium* spp.

Prezzo

Secondo elenco delle analisi

Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. rer. nat. Christiane Beckmann, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Microbiologia

Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Corelab, Sost. responsabile Microbiologia

Dr. med. Olivier Dubuis, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Microbiologia

Dr. phil. Il Claudia Lang, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Microbiologia

Dr. rer. nat. Johanna Wetzel, Candidata Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Microbiologia

Redazione

Dr. med. Maurice Redondo, FMH in ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione centrale