

LE VIGARO

298 / 08.2019

Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Molekulare Infektdiagnostik – 24/7 PCR Reflex-Testing für eine schnellere Diagnose

Hintergrund Respiratorische Erreger wie RSV (Respiratory Syncytial Virus) und Influenzavirus treten oft epidemieartig in den Wintermonaten auf. Bei gastrointestinalen Erregern kommt es das ganze Jahr über immer wieder zu Ausbrüchen von Noroviren. Die Infekte können jedoch auch durch andere Erreger verursacht werden oder untypisch verlaufen. Sind die PCR für Influenza und RSV oder für Noroviren negativ, kann der Auftraggeber eine zusätzliche Multiplex-PCR beauftragen, die automatisch ausgelöst wird, wenn das Ergebnis der ersten PCR negativ war.

Entscheidender
Zeitgewinn

Ohne Reflex-Testing

	Stunden bis Tage		
Probeneingang 14:00 h	1. Resultat neg. 16:00 h	Nachverordnung	2. Resultat

Mit Reflex-Testing

Probeneingang 14:00 h	1. Resultat neg. 16:00 h	2. Resultat 17:30 h
--------------------------	-----------------------------	------------------------

← Zeitgewinn →

Fallbeispiel 14-jähriger Junge mit Ohrenschmerzen, leichtem Fieber und trockenem Reizhusten seit 1 Woche. Influenza und RSV-PCR 2h nach Probeneingang um 16:00 h negativ. Das verlangte Reflex-Testing auf respiratorische Erreger ergibt um 17:30 h den Nachweis einer *Mycoplasma pneumoniae* Infektion. Die Therapie wird gleichentags gestartet.

Vorteil

- Erhebliche Zeitersparnis bei der Diagnose respiratorischer und gastrointestinaler Infekte
- Keine elektronische oder telefonische Nachverordnung nötig
- Frühzeitiger Therapieentscheid

Erreger

Respiratorische Infekte

Influenza A/B, wenn neg + Respiratorische Erreger	Im PCR Reflex-Testing: Influenza A/B, RSV A/B, Adenovirus, Coronavirus, Rhino- / Enterovirus, Metapneumovirus, Parainfluenzavirus, <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i>
RSV A/B, wenn neg + Respiratorische Erreger	
Influenza A/B + RSV, wenn neg + Respiratorische Erreger	
Resp. Bakterien, wenn neg + Respiratorische Erreger	

Gastrointestinale Infekte

Noroviren PCR Stuhl, wenn neg + Gastroenteritis PCR	Im PCR Reflex-Testing: Norovirus, Adenovirus, Rotavirus, <i>C. difficile</i> Toxin A/B, EHEC (VTEC/STEC) stx1/2, <i>Campylobacter</i> spp., <i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> /EIEC, <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Cryptosporidium</i> spp.
---	--

Preis

Gemäss Analysenliste

Information Literatur auf Anfrage

Dr. rer. nat. Christiane Beckmann, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Corelab, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. med. Olivier Dubuis, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Mikrobiologie
Dr. phil. II Claudia Lang, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. rer. nat. Johanna Wetzel, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Mikrobiologie

Redaktion

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion zentral