

RIDA® QUICK Rota/Adeno/Noro Combi

Schnellerkennung der drei wichtigsten viralen Gastroenteritis-Erreger

- Unterscheidung von Noroviren der Genogruppe I und Genogruppe II
- Schnellerkennung von Ausbrüchen und Mischinfektionen
- Gebrauchsfertige Stuhlextraktionsfläschchen im Kit
- Einfache Testdurchführung



Die wichtigsten Erreger der viralen Gastroenteritis

Rotavirus ist trotz der Einführung eines Impfstoffes immer noch der häufigste Erreger von schwerer Diarrhöe bei Kindern unter 5 Jahren. In den Risikogruppen (Kinder, immunsupprimierte und alte Patienten) können schwere Krankheitsformen auftreten, wodurch Rotaviren eine besonders große Bedeutung bei nosokomialen Infektionen auf Säuglings- und Kinderstationen, in der Intensivmedizin und der Onkologie haben. In 2013 starben weltweit schätzungsweise 215.000 Kinder an einer Rotavirus-Infektion.

Adenoviren können Infektionen der Augen, des Respirations- oder des Gastrointestinaltraktes verursachen. Die Adenovirus Typen 40/41 sind die Hauptursache für Adenovirus-assoziierte

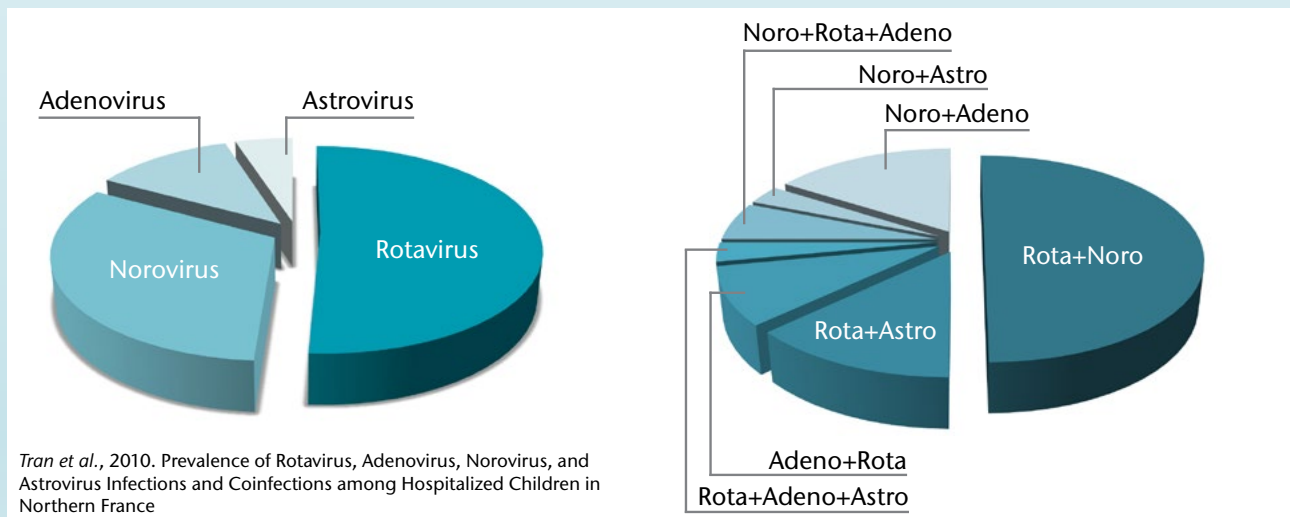
Gastroenteritis und der dritthäufigste Erreger von viraler Gastroenteritis bei Kindern.

Weltweit ist eine von fünf akuten Gastroenteritiden durch Norovirus verursacht. In Entwicklungsländern führt das Norovirus bei schätzungsweise 50.000 Kindern zum Tod. Jedes Jahr verursacht das Norovirus Kosten in Höhe von 60 Milliarden US\$ in der medizinischen Versorgung und durch Produktivitätsverluste.

Der Einsatz von RIDA®QUICK Rota/Adeno/Noro Combi ermöglicht den schnellen und sensitiven Nachweis der wichtigsten viralen Gastroenteritis-Erreger in einer Doppelkassette.

Perspektive – Mischinfektionen

In der Praxis können häufig Mischinfektionen mit zwei oder mehr Gastroenteritis-Erregern beobachtet werden. RIDA®QUICK Rota/Adeno/Noro Combi ermöglicht eine schnelle Erkennung von Einzel- und Mischinfektionen innerhalb von 15 Minuten.



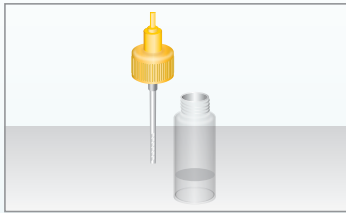
Leistungsdaten

	Sensitivität	Spezifität
Rotavirus	>99,9 %	98,8 %
Adenovirus	>99,9 %	97,6 %
Norovirus GG1	87,5 %	98,9 %
Norovirus GGII	95,0 %	96,6 %

Anhand einer retrospektiven Studie wurde die diagnostische Sensitivität und Spezifität untersucht. Beim Norovirus- und Rotavirus-Nachweis diente die PCR und beim Adenovirus-Nachweis ein kommerzieller Schnelltest als Referenzmethode.

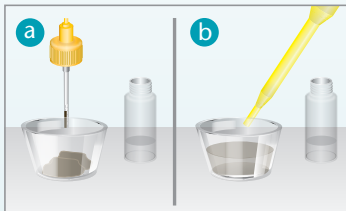
Testdurchführung

1



Öffnen des Drehverschlusses des Probenpufferfläschchens.

2



a Entnahme einer ausreichend großen Menge Stuhlprobe (ca. 100 mg) mit Hilfe des im Drehverschluss befestigten Applikator-Sticks (gründliche Benetzung der gerillten Spitze).

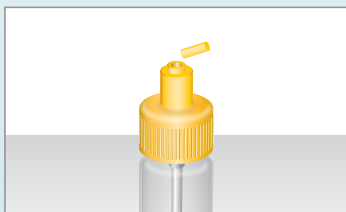
b Im Falle einer flüssigen Probe werden 4 Tropfen (ca. 110 µl) mit Hilfe einer in dem Kit befindlichen Einwegpipette in das Probenpufferfläschchen pipettiert.

3



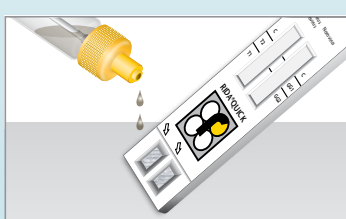
Drehverschluss fest zudrehen und gründliches Mischen der Stuhlprobe mit dem Probenpuffer bis eine homogene Suspension entstanden ist.

4



Abbrechen der Drehverschluss-Spitze.

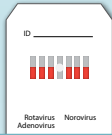
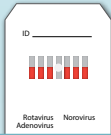
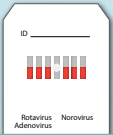
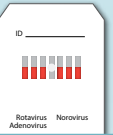
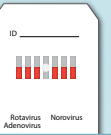
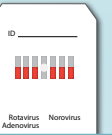
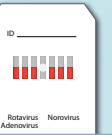


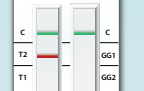







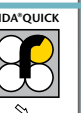



5



Je 4 Tropfen in die beiden Öffnungen der Kassette füllen.

6

Auswertungsmöglichkeiten

	1	2	3	4	5	6	7
Ergebnis							
	Rotavirus Adenovirus	Rotavirus Adenovirus	Rotavirus Adenovirus	Rotavirus Adenovirus	Rotavirus Adenovirus	Rotavirus Adenovirus	Rotavirus Adenovirus
							
	C T2 T1	C T2 T1	C T2 T1	C T2 T1	C T2 T1	C T2 T1	C T2 T1
	GG1 GG2	GG1 GG2	GG1 GG2	GG1 GG2	GG1 GG2	GG1 GG2	GG1 GG2
							
Bewertung	R/A – Noro –	Adeno + Noro –	Rota + Noro –	Rota + Noro GGII +	R/A – Noro GGII +	R/A – Noro GGI +	Invalid

RIDA® QUICK Rota/Adeno/Noro Combi

RIDA® QUICK Rota/Adeno/Noro Combi



- 20 einzeln verpackte Kassetten
- 20 Tropffläschchen mit Verdünnungspuffer
- 20 Einwegpipetten
- Testanleitung

Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Tests	Matrix	Art. Nr.
Immunchromatographischer Schnelltest				
RIDA® QUICK Rota/Adeno/Noro Combi	Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis von Rotaviren, Adenoviren oder Noroviren	20 Kassetten	Stuhl	N1903
Kontrollen für RIDA® QUICK Rota/Adeno/Noro Combi				
Rotavirus/Adenovirus Combi Control	Positivkontrolle	–	1,8 ml	NP1904
Norovirus Control	Positivkontrolle	–	1,8 ml	NP1404

Weitere RIDA® QUICK Produkte zum Nachweis viraler Enteritiden

Produkt	Beschreibung	Tests	Matrix	Art. Nr.
Immunchromatographische Schnelltests				
RIDA® QUICK Norovirus	Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis von Noroviren Einzel eingeschweißte Kassetten	25 Kassetten	Stuhl	N1402
RIDA® QUICK Rotavirus	Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis von Rotaviren Einzel eingeschweißte Kassetten	20 Kassetten	Stuhl	N0903
RIDA® QUICK Rotavirus	Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis von Rotaviren Box mit Dipsticks	25 Streifen	Stuhl	N0902
RIDA® QUICK Rotavirus/Adenovirus Combi	Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis von Rotaviren und/oder Adenoviren Einzel eingeschweißte Kassetten	20 Kassetten	Stuhl	N1003
RIDA® QUICK Rotavirus/Adenovirus Combi	Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis von Rotaviren und/oder Adenoviren Box mit Dipsticks	25 Streifen	Stuhl	N1002