

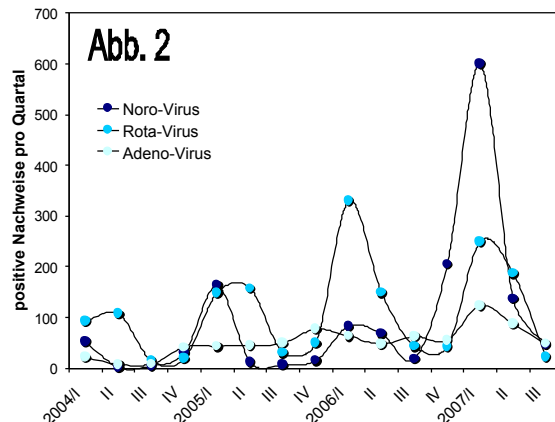
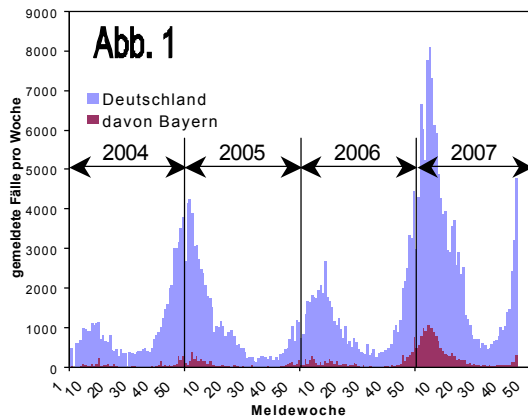
Diagnostische Information Dezember 2007

## Diagnostik viraler Erreger im Stuhl

**Noroviren, Rotaviren** und in geringerem Umfang **Adenoviren** (hier v.a. die Serotypen 31, 40, 41) sind häufige **Erreger von Durchfallerkrankungen**. Einige Daten zu diesen drei viralen Enteritisserregern sind in der Tabelle dargestellt.

	Norovirus	Rotavirus	Adenovirus
Inkubationszeit	6 - 50 h	1 - 3 d	8 - 10 d
Infektionsdosis	10 - 100	10 bei Kindern	???
Erkrankungsdauer	12 - 48 h	2 - 6 d	7 - 8 d
Dauer der Ansteckungsfähigkeit	mindestens 48 h, in der Regel 7 - 14 d	in der Regel nicht länger als 8 d	7 - 14 d
Erregermeldung durch das Labor	ja	ja	nein

In Abb. 1 sind die an das Robert Koch Institut gemeldeten Norovirus-Nachweise pro Meldewoche von 2004 bis Mitte November 2007 und in Abb. 2 die positiven Erregernachweise im LABOR von 2004 bis zum III. Quartal 2007 dargestellt.



- Es gibt ausgeprägte saisonale Schwankungen für Noro- und Rotaviren (Abb. 1, 2), weniger für Adenoviren (Abb. 2).
- Adenoviren zeigen insgesamt eine deutlich niedrigere Häufigkeit (Abb. 2).
- von August bis November 2007 stieg die Zahl gemeldete Noro-Fälle stark an (Abb. 1).

Eine so frühe Zunahme der Norovirus-Aktivität während einer Saison deutet darauf hin, dass diesen Winter eine insgesamt hohe Anzahl von Erkrankungen zu erwarten ist<sup>1</sup>. Eine Indikation zur Diagnostik besteht v.a. bei Patienten mit Erbrechen (mit oder ohne Diarrhoe) ohne bekannte Ursache (v.a. bei Häufungen in Gemeinschaftseinrichtungen wie Kliniken, Altenheimen, Kindertagesstätten etc.).

Die epidemiologische Bedeutung von Noroviren hat in den letzten Jahren deutlich zugenommen. Bei Anforderungen auf "virale Erreger im Stuhl" werden wir daher ab Januar die Bestimmung von Adenoviren durch den Norovirus-Nachweis ersetzen.

Während für die Diagnostik von Infektionen mit Rota- und Adenoviren gute Antigenteste (Enzymimmunoassays) zur Verfügung stehen, gilt für den Nachweis von Noroviren die RT-PCR (ab Januar 2008 Leistung der GKV) als Goldstandard<sup>1</sup>.

**Anforderung:** bei der Anforderung "virale Erreger": Noro- und Rotaviren, Adenoviren nur bei gezielter Anforderung

**Material:** 5 g Stuhl

**Methode:** RT-PCR (Norovirus), Antigennachweis (Rota- und Adenoviren)

**Literatur:** 1. RKI: Epid Bull 2007;47: 421-424

**Für Rückfragen:** Dr. S. Frangoulidis, Durchwahl 089 / 450 917-331