

Norovirus

Includono Calicivirus, Astrovirus, Virus di Norwalk e simili, ed altri piccoli virus a RNA che causano gastroenteriti.

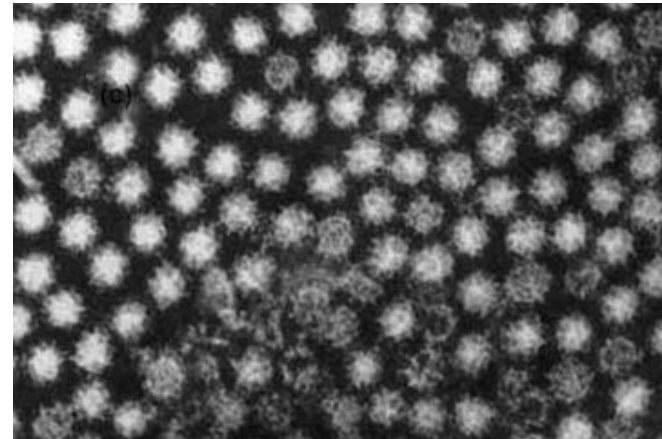
Capside icosaedrico, nudo, diametro 27-30 nm, genoma RNA (+) ~ 7500 basi.

Resistenti ad essiccamento, detergenti, acidi, cloro.

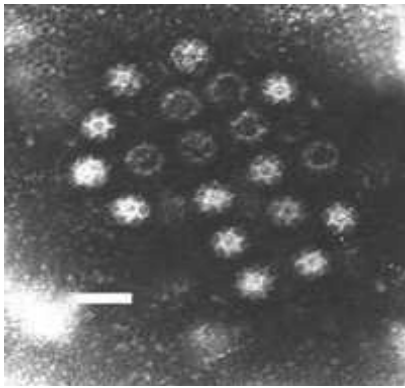
Trasmessi per via orofecale mediante cibi o acqua contaminati.

Astrovirus (tipica forma stellata)

Infettano soprattutto bambini <7 anni, ma anche anziani, immunodepressi, e causano epidemie in comunità (anche caserme)



Incubazione 1-4 giorni. Malattia 1-5 giorni, simile a Rotavirus ma più lieve, con diarrea acquosa e a volte vomito, febbre, dolori addominali. Abbastanza frequente la coinfezione con altri enteropatogeni, con aggravio dei sintomi



Morfologia a calice o stella a 6 punte

Virus Norwalk e simili

Norwalk è il più comune, ma ci sono molti altri virus simili: Bristol, Hawaii, Jena, Lordsdale, Mexico, Snow Mountain, Southampton, Sapporo, London, ecc.

Sono gruppi di virus distinguibili antigenicamente.

Non crescono in coltura o in animali, e sono resistenti alle concentrazioni di cloro presenti nell'acqua potabile.

Presenti in tutto il mondo, sono la maggiore causa di gastroenteriti epidemiche, di solito lievi e autolimitanti, soprattutto in comunità (anche in crociere) ed in famiglie

E' possibile anche trasmissione diretta, ed ambientale. Piccola dose infettante (<100 PFU).

Incubazione ~10-50 ore, malattia dura ~24-72 ore, shedding virale per 2 settimane dalla guarigione.

Comparsa improvvisa di vomito e diarrea acquosa, con nausea, crampi addominali, febbre e malessere

USA: si stimano ~ 23 milioni/anno di gastroenteriti da norovirus

I Calicivirus infettano la mucosa intestinale. Prevedono assorbimento di acqua e nutrienti, lo svuotamento gastrico è ritardato per ridotta motilità. I villi intestinali si allargano ed appiattiscono. L'infezione induce anticorpi sierici e mucosali, con protezione che dura solo qualche mese

Quotidiano.net diretto da Xavier Jacobelli
il Resto del Carlino LA NAZIONE IL GIORNO

16 Nov 2006 23:49

ASCOLTA LA NOTIZIA

LE NEWS IN TEMPO REALE SUL TUO TELEFONO

VIAGGIO DA INCUBO 700 intossicati su nave da crociera dall'Italia agli Usa

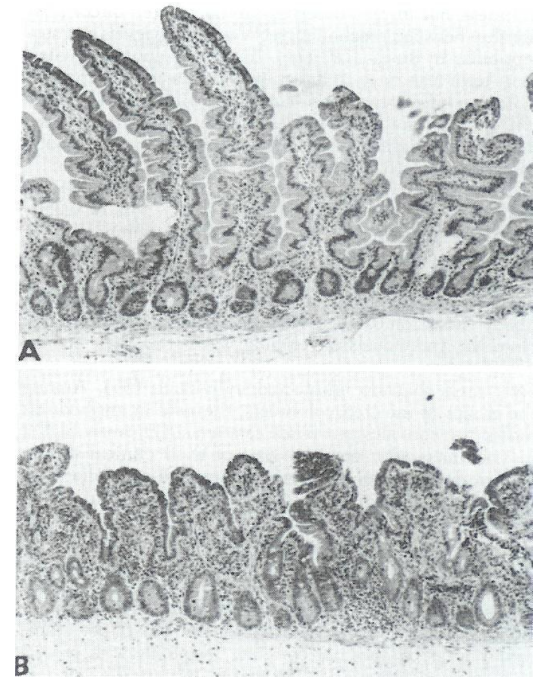
Buona parte dei passeggeri e dell'equipaggio messa ko da un virus. La nave era salpata da Civitavecchia il 3 novembre

Miami, 16 novembre 2006 - **Settecentodieci persone, tra passeggeri ed equipaggio**, messi ko da un **virus gastrointestinale**. Il poco invidiabile record è stato raggiunto dalla Liberty, una delle più grandi navi da turismo del mondo, nel corso di **una crociera partita il 3 novembre dall'Italia per i Caraibi** con destinazione finale la Florida.

Il virus, informa la 'Carnival Cruise' che ha organizzato il viaggio, **è stato diffuso da una decina di passeggeri** che già alla partenza da Civitavecchia accusavano sintomi di un malessere. Nel corso della navigazione, la gastroenterite è dilagata: fino a colpire, martedì, **556 passeggeri su poco meno di 3.000 e 154 marinai su un migliaio**.

Nessun problema serio, assicura la compagnia: "Per la maggior parte sono già guariti". Ma il cambiamento di programmi è stato inevitabile.

Villi intestinali
prima (A) e dopo
(B) infezione da
NV



CDC SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™

CDC Home Search Health Topics A-Z

EMERGING INFECTIOUS DISEASES

[EID Home](#) | [Ahead of Print](#) | [Past Issues](#) | [EID Search](#) | [Contact Us](#) | [Announcements](#) | [Suggested Citation](#)

Past Issue
Vol. 8, No. 6
June 2002

- [Methods](#)
- [Results](#)
- [Discussion](#)
- [References](#)
- [Figure 1](#)
- [Figure 2](#)
- [Figure 3](#)
- [Table 1](#)
- [Table 2](#)
- [Table 3](#)
- [Table 4](#)
- [Comments](#)

Research

Waterborne Outbreak of Norwalk-Like Virus Gastroenteritis at a Tourist Resort, Italy

In July 2000, an outbreak of gastroenteritis occurred at a tourist resort in the Gulf of Taranto in southern Italy. Illness in 344 people, 69 of whom were staff members, met the case definition. Norwalk-like virus (NLV) was found in 22 of 28 stool specimens tested. The source of illness was likely contaminated drinking water, as environmental inspection identified a breakdown in the resort water system and tap water samples were contaminated with fecal bacteria. Attack rates were increased (51.4%) in staff members involved in water sports. Relative risks were significant only for exposure to beach showers and consuming drinks with ice. Although Italy has no surveillance system for nonbacterial gastroenteritis, no outbreak caused by NLV has been described previously in the country.

[Download Article](#)