

# VIRUSURI DIAREIGENE

## GASTROENTERITA VIRALĂ

- peste 3/4 din diareile infecțioase au etiologie virală
- pe locul II ca infecție virală, după infecțiile virale ale tractului respirator superior
- țări în curs de dezvoltare – factor major de deces al nou-născuților; Rotavirus – responsabil de aprox. 1/2 milion de decese/an

## Virusuri prezente în intestin (1)

### A. asociate cu gastroenterita

- Rotavirus
- Adenovirus 40, 41
- Calicivirus
- Norwalk like virus
- Astrovirus
- SRV (Small Round Viruses)
- Coronavirus
- Torovirus

## Virusuri prezente în intestin (2)

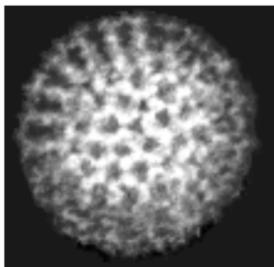
### B. prezente în intestin, normal neasociate gastroenteritei

- Polio
- Coxsackie A
- Coxsackie B
- Echo
- Enteroviruses 68-71
- Hepatitis A
- Hepatitis E
- Adenoviruses 1-39
- Reoviruses

### C. prezente în intestin ca oportuniști

- CMV
- HSV
- VZV
- HIV

## Rotavirus



(Courtesy of Linda Stannard, University of Cape Town, S.A.)

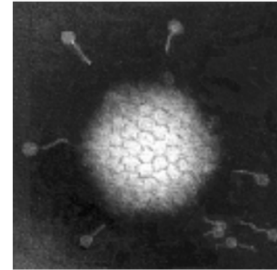
## Rotavirus (1)

- mic, 80 nm
- fără înveliș extern
- ARN d.c.
- cauzează diaree la mamifere, păsări
- agent etiologic pentru 50-80% din gastroenteritele virale
- afectează nou-născuții și copii până la 5 ani; persoane peste 60 de ani
- la adulți și copii mari – infecții asimptomatice
- evoluție endemică, dar responsabil și de epidemii ocazionale
- Mortalitate:
  - peste 30% - copii cu malnutriție
  - peste jumătate de milion de decese / an

## Rotavirus (2)

- 80% din populație are Ac anti-Rotavirus după vârsta de 3 ani
- cazurile apar mai frecvent iarna
- răspândire fecal-orală
- incubație
  - 24-48 ore
- manifestări clinice
  - vărsături, diaree, febră
- diagnostic
  - ME (evidențierea virusului); ELISA(Ag rotaviral în materiile fecale)
- profilaxie specifică: vaccin viu atenuat pentru copii

## Adenovirus

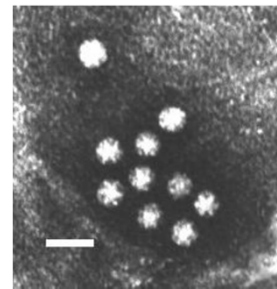


(Courtesy of Linda Stannard, University of Cape Town, S.A.)

## Adenovirusuri enterice: tip 40, 41

- 75 nm
- fără înveliș extern
- ADN
- gastroenterite la nou-născuți, copii mici
- evoluție endemică (7-15% din totalul cazurilor endemice)/epidemii ocazionale
- manifestări clinice similare rotavirusului
- majoritatea oamenilor au Ac după vârsta de 3 ani
- diagnostic
  - ME (evidențierea virusului); ELISA(Ag rotaviral în materiile fecale)

## Astrovirus

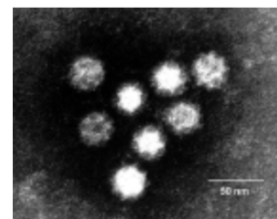


(Source: ICTV database)

## Astrovirus

- virusuri mici, 28 nm
- aspect de stea
- ARN
- gastroenterită endemică la nou-născuți, copii mici / epidemii ocazionale
- responsabil de peste 10% din cazurile de gastroenterită
- boală similară cu rotavirusul
- majoritatea oamenilor au Ac la vârste de peste 3 ani
- diagnostic: ME (difícil din cauza dimensiunilor mici)

## Calicivirus

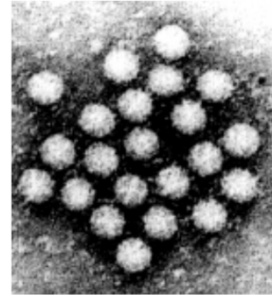


(Source: ICTV database)

## Calicivirus

- virus mic, 35 nm, rotund, cu adâncituri în formă de cupă
- ARN m.c. sens pozitiv
- izbucniri epidemice de gastroenterită acută
- manifestări clinice
  - vărsături, diaree
- majoritatea copiilor, peste vârsta de 3 ani au Ac
- diagnostic: ME (dificil din cauza dimensiunilor mici)

## Norwalk-like Virus



(Source: ICTV database)

## Norwalk-like Virus

- virus mic, 35 nm
- contur neregulat, rugos, suprafața amorfă
- ARN m.c., sens pozitiv
- asociat cu izbucniri epidemice de gastroenterită, mai frecvente la adulți
- transmitere fecal-orală prin:
  - contact direct
  - alimente contaminate: stridii, scoici, salate, fructe, înghețată
  - apă din surse contaminate sau din piscine
  - posibilă transmitere prin aerosoli care iau naștere o dată cu vărsăturile în jet
- manifestări clinice
  - vărsături (predomină)
  - diaree
- 50% din adulții de peste 50 de ani au Ac
- diagnostic:
  - ME, PCR