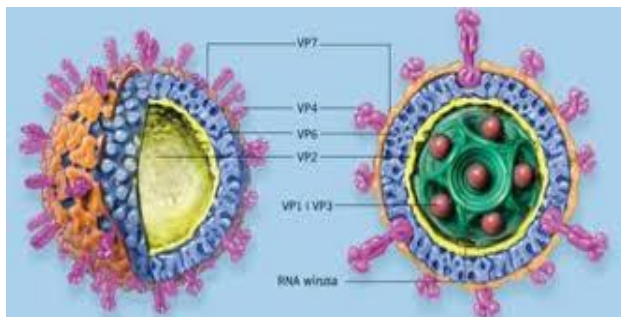


## Diagnostyka chorób: biegunki wirusowe (odcinek 23/2011)

Wirusy wywołujące zapalenie żołądka i jelit (gastroenteritis) należą do różnych grup systematycznych takich jak: rotawirusy, niektóre adenowirusy, norowirusy, "małe okrągłe wirusy" SRV czy astrowirusy. Enterowirusy natomiast, które replikują się w jelitach, nigdy nie wywołują gastroenteritis.



### Rotawirusy

Rotawirusy rozprzestrzeniają się przede wszystkim drogą fekalno-oralną, chociaż sezonowość zachorowań nie wyklucza drogi oddechowej. W krajach o klimacie umiarkowanym zakażenia występują częściej zimą niż latem. Rotawirusy atakują głównie dzieci do 2 roku życia, ale zdarzają się też zakażenia ludzi w podeszłym wieku, zwłaszcza przebywających w środowiskach zamkniętych. Okres inkubacji wynosi 2-4 dni. Rotawirusy atakują nabłonek walcowaty na szczycie kosmków jelitowych w dwunastnicy i górnym odcinku jelita krętego, a zniszczenie tych komórek uniemożliwia prawidłowe wchłanianie pokarmu. Typowymi objawami są wymioty, biegunka i gorączka, które mogą utrzymywać się nawet do 10 dni. Zdarzają się też zakażenia bezobjawowe. Oprócz zapobiegania odwodnieniu organizmu, nie ma swoistego leczenia zakażeń, dlatego dość dużą rolę odgrywają szczepienia.

### Adenowirusy

Infekcja adenowirusami następuje drogą fekalno-oralną oraz kropelkową. Tylko dwa z ponad czterdziestu serotypów adenowirusów wywołują biegunki. Adenowirusy zakażają zwykle nieco starsze dzieci, a objawy chorobowe podobne są do rotawirusowych. Okres inkubacji trwa od 5 do 8 dni. Adenowirusy ponadto wywołują choroby układu oddechowego i oczu.

### Norowirusy

W przypadku norowirusów takich jak SRV, najlepiej poznany jest czynnik Norwalk, wykryty po raz pierwszy w czasie epidemii biegunki w Norwalk w Ohio. Wirusy tego typu odpowiedzialne są za znaczną liczbę przypadków epidemicznego zapalenia żołądka i jelit.

### Astawirusy

Podobnie jak wymienione wyżej wirusy, astrowirusy odpowiadają za stan zapalny żołądka i jelit.

### Diagnostyka i badania

Antygen wirusowy w próbkach kału wykrywamy metodami serologicznymi.

Dostępna jest rutynowa diagnostyka wykrywania zakażeń wywołanych rotawirusami i adenowirusami oraz norowirusami i astrowirusami.

Do badania należy pobrać próbkę kału jak najszybciej po wystąpieniu objawów choroby.

**Czas oczekiwania na wynik badania wynosi 1 dzień.**

Należy podkreślić, że wykrycie wirusa w próbce kału nie dowodzi jego związku przyczynowego z chorobą. Należy uwzględnić również inne czynniki, zwłaszcza epidemiologiczne.

### ZAPAMIĘTAJ !

**Rotawirusy występują sezonowo - częściej w chłodnej porze roku, głównie u dzieci do drugiego roku życia.**

**Norowirusy powodują biegunki głównie u osób w starszym wieku.**

**Adenowirusy są przyczyną gastroenteritis oraz zakażeń układu oddechowego i oczu.**

### PYTANIE KONKURSOWE (do artykułu 22/2011)

**Jakiego czasu wymaga hodowla limfocytów krwi obwodowej do badania kariotypu?**

Odpowiedzi należy udzielić za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie: [www.invicta.pl/konkurs](http://www.invicta.pl/konkurs).

**Zwycięzcą konkursu z odcinka 21/2011 została  
Pani Beata Jędrzejczyk**

Materiał przygotowany przez:

**Eksperckie Laboratoria Medyczne INVICTA**

Odcinek dostępny na [www.pzpoz.pl](http://www.pzpoz.pl) oraz [www.invicta.pl](http://www.invicta.pl)