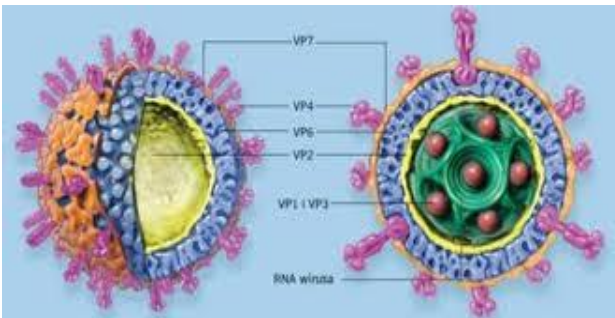


Diagnostyka chorób: biegunki wirusowe (odcinek 23/2011)

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.

Astrowirusy

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.

Zwycięzcą konkursu z odcinka 21/2011 została

Pani Beata Jędrzejczyk

Materiał przygotowany przez:

Eksperckie Laboratoria Medyczne INVICTA

Odcinek dostępny na www.pzpoz.pl oraz www.invicta.pl