Медико-диагностична лаборатория ЦибаЛаб ЕООД
София 1379, ул."Гюешево" 83 (Бизнес Център Сердика), тел. 920 00 11, 0889 437 403,
www.cibalab.com, e-mail: office@cibalab.com

ЛАБОРАТОРИЯ CibaLab

Ние измерваме здравето!

СПРАВОЧЕН ИНФОРМАЦИОНЕН МАТЕРИАЛ

Изследване на фекална проба за Rotavirus и Adenovirus

1. Същност:

Ротавирусите спадат към семейство Reoviridae. Те са РНК вируси. Ротавирусите са най-честият причинител на остра диария при бебета и деца и причиняват смъртта на повече от 600 000 деца по света всяка година.

Ротавирусната инфекция се предава по фекално-орален път.

Ротавирусната инфекция е силно контагиозна и се разпространява бързо в детски колективи.

Аденовирусите принадлежат към семейство Adenoviridae. Причиняват различни инфекции на горните дихаелни пътища, конюктивити, пневмонии, гастро-ентерити и др. Аденовирусите са разделени на 6 подгрупи означени от A до F. Подгрупа F е най-често свързана с детските гастро-ентерити.

Аденовирусната гастроинтестинална инфекция се предава по фекално-орален път, но може да бъде в резултат и на инхалация.

2. Принцип на доказване:

Доказването на Рота и Аденовируси във фекална проба се извършва с качествен имунохроматографски тест. Основава се на свързването на наличните в пробата антигени от моноклонални антитела специфични респективно към рота и аденовируси, фиксирани върху хроматографска мембрана.

3. Информационно съдържание и клинично значение:

Почти всички деца се инфектират с ротавируси до третата си годишнина. Повторните инфекции с различни вирусни щамове са възможни и повечето деца имат по няколко епизода с ротавирусни инфекции в първата си година. След инфекциите с различни вирусни щамове, децата придобиват имунитет към ротавирусите. Децата на възраст между 6 мес. и 2 г. са изложени на най-голям риск от тежко заболяване от ротавирусен гастроентерит. Възрастните понякога могат да бъдат инфектирани, но заболяването при тях протича много леко.

- Положителният резултат при изследване за Рота и/или Аденовируси осигурява етиологичната диагноза на гастро-ентерита в детска възраст и съответното поведение при лечението на заболяването.
- 45% от диариите при деца под 1 годишна възраст и 40 % от диариите при деца под 4 години се причиняват от вируси.
- Ротавирусите са водещ причинител на гастро-ентерити при деца под 5 години.
- Разпространението на Аденовирусите е 4-12%, което ги поставя на второ място като причинител на вирусни ентерити при деца под 2 години.
- Доказването на Рота и/или Аденовирусите като причинител обезсмисля неправилното, но често прилагано антибиотично лечение на ентероколитните синдроми.
- Доказването на вирусен причинител и ограничаване на контактите на децата (особено в детски колективи) може да предотврати или ограничи епидемични взривове.

4. Материал за изследване:

Проба от изпражнения, взета в чист, сух, непромокаем контейнер, не съдържащ детергенти, стабилизатори или транспортни среди.

Трябва да се вземе достатъчно материал (1-2 мл или 1-2 г) за да бъде пробата представителна.

Вирусната детекция се подобрява при взимане на материал в началото на симптомите.

Пробата се доставя в лабораторията в рамките на 6 часа след взимането, като се съхранява на стайна температура. Ако пробата не може да с е достави до 6 часа, може да се съхранява до 72 часа при температура 2-8^{o}C.

Библиография:

- *Clinical Microbiology Procedures Handbook, 2nd Edition, Henry D. Isenberg*
- *Viruses causing gastroenteritis, I. Wilhelmi, E. Roman, A Sanchez-Fauquier, Clin Microbiol Infect 2003; 9: 247-262*