

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

Абметко
Вероника Владимировна

Исследование ротавирусной инфекции в УЗ «Поликлиника № 3»
Орловской области
Дипломная работа

Научный руководитель:
Кандидат биологических
наук,
доцент Мямин В.Е.

Допущена к защите

«__»_____2018г.

Зав. кафедрой микробиологии

д. б. н., профессор В.А. Прокулевич

Минск 2018

Аннотация

Объектом исследования является биологический материал пациентов УЗ «Поликлиника № 3» Орловской области.

Цель работы: изучить выявляемость и сезонную динамику ротавирусной инфекции в ГУ «Поликлиника №3» Орловской области за период 2015-2017 гг.

Актуальность исследований состоит в том, что, ротавирус широко распространен в мире. Каждый год в мире регистрируется порядка 25 млн. случаев инфицирования ротавирусами. Около 600-900 тысяч из них заканчивается смертельным исходом – это четверть от всех летальных случаев заболеваний с диарейным синдромом.

Ротавирусной инфекции чаще подвержены дети, так как организм взрослых более защищен. У взрослого человека гораздо выше кислотность желудка и отмечен более высокий уровень выработки серкторного Ig A.

В работе использованы методы иммуноферментного анализа (ИФА), полимеразной цепной реакции (ПЦР), абсорбционной иммунохроматографии.

Установлено, что выявляемость ротавирусной инфекции у детей в период с 2015 года по 2017 год несколько изменяется, но остается примерно на одном уровне. Распространение ротавирусной инфекции среди взрослых несколько выше, чем у детей. Анализ сезонности инфекции позволяет сделать заключение, что наибольшее количество случаев ротавирусной инфекции у детей регистрируется в осенне-зимний период. Среди взрослых пациентов наибольшее количество случаев ротавирусных инфекций также регистрируется в осенне-зимний период, так как вирус характеризуется высокой выживаемостью в окружающей среде.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
біялагічны факультэце
кафедра мікрабіялогіі

Абметка

Вераніка Уладзіміраўна

Даследаванне ротавіруснай інфекцыі ў УАЗ «Паліклініка № 3»

Арлоўскай вобласці

Дыпломная праца

Навуковы кіраўнік:

Кандыдат біялагічных навук,

дацэнт Мямін У.Я.

Дапушчана да абароны

«__» _____ 2018г.

Заг. кафедры мікрабіялогіі

д. б. н., прафесар В.А. Пракулевіч

Мінск 2018

Анатацыя

Аб'ектам даследавання з'яўляецца біялагічны матэрыял пацыентаў УАЗ «Паліклініка № 3» Арлоўскай вобласці.

Мэта працы: вывучыць выяўляемасць і сезонную дынаміку ротавіруснай інфекцыі ў ГУ «Паліклініка №3» Арлоўскай вобласці за перыяд 2015-2017 гг.

Актуальнасць даследаванняў складаецца ў тым, што, ротавірусы шырока распаўсюджаны ў свеце. Кожны год у свеце рэгіструецца каля 25 млн. выпадкаў інфікавання ротавірусы. Каля 600-900 тысяч з іх сканчаецца смяротным зыходам - гэта чвэрць ад усіх смяротных выпадкаў захворванняў з дыярэйныя сіндрому.

Ротавіруснай інфекцыі часцей схільныя дзеці, так як арганізм дарослых больш абаронены. У дарослага чалавека значна вышэй кіслотнасць страўніка і адзначаны больш высокі ўзровень выпрацоўкі серкторнага Ig A.

У працы выкарыстаныя метады імунаферментнага аналізу (ІФА), палімеразнай ланцуговай рэакцыі (ПЦР), абсарбцыйныя імунохроматографіі.

Устаноўлена, што выяўляемасць ротавіруснай інфекцыі ў дзяцей у перыяд з 2015 года па 2017 год некалькі змяняецца, але застаецца прыкладна на адным узроўні. Распаўсюджванне ротавіруснай інфекцыі сярод дарослых некалькі вышэй, чым у дзяцей. Аналіз сезоннасці інфекцыі дазваляе зрабіць заключэнне, што найбольшая колькасць выпадкаў ротавіруснай інфекцыі ў дзяцей рэгіструецца ў асенне-зімовы перыяд. Сярод дарослых пацыентаў найбольшая колькасць выпадкаў ротавіруснай інфекцыі таксама рэгіструецца ў асенне-зімовы перыяд, так як вірус характарызуецца высокай выжывальнасцю ў навакольным асяроддзі.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSSIAN STATE UNIVERSITY
DEPARTMENT OF BIOLOGY
Department of Microbiology

Abmetko
Veronika Vladimirovna

**Research of rotavirus infection in UZ "Polyclinic No. 3" in the Orel
region**
Graduate work

Scientific adviser:
Candidate of Biological Sciences,
Associate Professor Meymin V.E.

Approved for protection
«__» _____ 2018
Head. Department of Microbiology
etc. b. Professor V.A. Proculewicz

Minsk 2018

Annotation

The object of the study is the biological material of the patients of the UZ "Polyclinic No. 3" of the Oryol region.

Objective: to study the detectability and seasonal dynamics of rotavirus infection in the State Institution "Polyclinic No. 3" in the Orel Region for the period 2015-2017.

The relevance of the research is that, rotavirus is widely distributed in the world. Every year around 25 million cases of rotavirus infection are registered in the world. About 600-900 thousand of them end in death - a quarter of all lethal cases of diseases with diarrhea syndrome.

Rotavirus infection is more likely to affect children, since the adult body is more protected. An adult has a much higher gastric acidity and a higher level of serum IgA production.

In the work, methods of enzyme immunoassay (ELISA), polymerase chain reaction (PCR), and absorption immunochromatography were used.

It was found that the detection of rotavirus infection in children during the period from 2015 to 2017 varies slightly, but remains approximately at the same level. The distribution of rotavirus infection among adults is slightly higher than in children. Analysis of the seasonality of the infection allows us to conclude that the greatest number of cases of rotavirus infection in children is registered in the autumn-winter period. Among adult patients, the greatest number of cases of rotavirus infections is also registered in the autumn-winter period, since the virus is characterized by high survival in the environment.