

студенты не медицинских специальностей показали наименьший уровень приверженности. Таким образом, необходимо расширение форм информационных потоков касающихся в первую очередь базовых знаний о вакцинопрофилактике, позволяющих на практике аргументировано обосновывать необходимость иммунизации.

Список литературы:

1. Брико Н.И. Оценка отношения к иммунопрофилактике различных групп населения Российской Федерации / Н.И. Брико, А.Я. Миндлина, Р.В. Полибин, Н.П. Галина, А.С. Горохова, А.В. Ушанова // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2017. – №2. – С. 98-103.

2. Котова А.А. Оценка информированности и приверженности школьников вопросам профилактики заболеваний органов дыхания в ряде муниципальных образований Свердловской области/ Котова А.А., Потапкина Е.П., Эккарт А.О., Косова А.А.// Актуальные вопросы анализа риска при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей. Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – 2019. – С. 413-417.

3. Краснов М.В. Вопросы вакцинопрофилактики / М.В. Краснов, М.Г. Боровкова, Л.А. Николаева // Медицинский альманах. – 2018. – №3 (54). – С. 90-93.

УДК 61:614.4

Тагильцева П.А.^{1,2}, Романенко В.В.¹

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ
МО «КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»**

¹Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации
госсанэпидслужбы

Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

²Каменск-Уральский отдел Управления Роспотребнадзора
по Свердловской области

Tagiltseva P. A.^{1,2}, Romanenko V.V.¹

**EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF THE INCIDENCE OF ROTAVIRUS
INFECTION IN THE TERRITORY
MO «KAMENSK-URALSKY CITY DISTRICT»**

¹Department of epidemiology, social hygiene and the organization of state sanitary
and epidemiological service USMA
Yekaterinburg, Russian Federation

²Kamensk-Uralsky Department of the Department of Rospotrebnadzor
for the Sverdlovsk region
E-mail: tagpoli@mail.ru

Аннотация. В статье приведены результаты сравнительного ретроспективного анализа заболеваемости ротавирусной инфекции на двух микрорайонах МО «Каменск-Уральский городской округ», территориях МО «Каменский городской округ» и ГО Первоуральск, с разными системами обеспечения населения водопроводной водой. Результатами эпидемиологического исследования доказано отсутствие влияния водного фактора в инфицированности населения Каменск-Уральского городского округа.

Annotation. The article presents the results of a comparative retrospective analysis of the incidence of rotavirus infection in two microdistricts of the Kamensk-Uralsky City District, the territories of the Kamensky City District and Pervouralsk, with different systems for providing the population with tap water. The results of the epidemiological study proved the absence of the influence of the water factor in the infection rate of the population of the Kamensk-Ural city district.

Ключевые слова: ротавирусная инфекция, эпидемический процесс, средний многолетний уровень заболеваемости, «водный фактор».

Key words: rotavirus infection, epidemic process, average long-term morbidity rate, "water factor".

Введение

Ротавирусная инфекция (РВИ) является актуальной проблемой здравоохранения всех стран, ежегодно в мире заболевает более 130 миллионов детей. Эпидемиологическое неблагополучие по этой инфекции складывается на многих территориях Российской Федерации. Ротавирусная инфекция является актуальной проблемой Свердловской области и в частности МО «Каменск-Уральский городской округ», на территории которого ежегодно регистрируется заболеваемость, превышающая среднеобластные показатели в 1,5-2 раза.

Реализация комплекса санитарно-гигиенических мероприятий не обеспечивает эпидемиологического благополучия. Более того до настоящего времени нет единого мнения о преимущественной роли водного или контактно-бытового пути передачи. Одни исследователи [4] считают ведущим бытовой путь передачи РВИ, другие авторы [2] утверждают, что приоритетную роль в распространении имеет водный фактор. Сложившаяся многолетняя эпидемически неблагополучная обстановка в Каменск-Уральском городском округе заболеваемости ротавирусной инфекцией определяет актуальность изучения эпидемиологических особенностей процесса в выявлении основных путей передачи и определения ведущих профилактических мероприятий.

Цель исследования – выявить эпидемиологические особенности заболеваемости ротавирусной инфекции на территории МО «Каменск-Уральский городской округ» и предложить мероприятия по оптимизации эпидемиологического контроля.

Материал и методы исследования

Для эпидемиологического анализа использовались материалы **формы федерального статистического наблюдения № 2, базы расширенных**

экстренных извещений и лабораторной информационной системы, данные ежегодных государственных докладов.

Для решения поставленных задач применялись эпидемиологический, микробиологический и статистический методы исследования. Полученные результаты обрабатывались общепринятыми методами вариационной статистики. Для оценки достоверности различных показателей между сравниваемыми величинами использовался t-критерий Стьюдента (при уровне значимости $p=95\%$).

Результаты исследования и их обсуждение

В многолетней динамике заболеваемости РВИ с 2011г. по 2020г. отмечалась периодичность с максимальным подъемом в 2017г. ($267,0^{0}_{0000}$) и минимальным в 2020г. ($83,7^{0}_{0000}$). Наибольшая заболеваемость регистрировалась среди неорганизованных детей от 0 до 2 лет (СМУ $3338,7^{0}_{0000}$) и организованных с 3 до 6 лет (СМУ $1087,2^{0}_{0000}$). Отмечалась зимне-весенняя сезонность заболеваемости среди всех возрастных групп населения.

Для доказательства версии водного фактора как ведущего в распространении РВИ в МО «Каменск-Уральский городской округ» мы провели три когортных исследования:

1. Сравнительный анализ многолетней заболеваемости двух микрорайонов с различными системами водоснабжения Южный (поверхностный водоисточник) и старая Красногорка (водоисточник из артезианской скважины) показал отсутствие статистически достоверной разности в показателях заболеваемости среди всех групп населения (Таблица 1).

Таблица 1

Заболеваемость РВИ среди всех групп населения

микрорайон	0-2 лет неорганизованные	3-6 лет дети ДДУ	взрослые с 18 лет	все жители
Южный	1533±702	1084±626	20±0,02	181±74
старая Красногорка	1502±962	503±630	16±28	110±36
t-критерий Стьюдента (при уровне значимости $p=95\%$)	0,05	1,3	0,28	1,68

2. Результаты сравнительного эпидемиологического анализа заболеваемости населения МО «Каменск-Уральский городской округ» и МО «Каменский городской округ» установили отсутствие статистической

достоверной разницы заболеваемости РВИ в группах неорганизованных детей ($t=0,54$) и взрослого населения ($t=1,8$) (Таблица 2).

Таблица 2

Сравнительный эпидемиологический анализ в различных возрастных группах

микрорайон	0-2 лет неорганизованные	3-6 лет дети ДДУ	взрослые с 18 лет
г.Каменск-Уральский	3439±560	1060±234	19±6
Каменский район	3030±1406	592±446	8±10
t-критерий Стьюдента (при уровне значимости $p=95\%$)	0,54	$t=1,8$	$t=1,8$

Учитывая, что население МО «Каменский городской округ» использует в качестве питьевой воды разные системы водоснабжения с различными источниками, с уверенностью можно утверждать, что водный фактор не является ведущим в распространении РВИ на территории МО «Каменск-Уральский городской округ».

3. Для проведения третьего когортного исследования в качестве когорты, употребляющую в питьевых целях воду заведомо худшего качества по микробиологическим показателям было выбрано население ГО Первоуральск (среднемноголетние показатели количества неудовлетворительных проб питьевой воды по микробиологическим показателям в МО «Каменск-Уральский городской округ» 2,3%, а в ГО Первоуральск 3,6%). Известно, что эпидемиологическими признаками влияния водного фактора на эпидемический процесс инфекции с фекально-оральным механизмом передачи является вовлечение в эпидемиологический процесс взрослого населения. Проведя сравнительный анализ заболеваемости взрослого населения по среднемноголетним показателям установили, что заболеваемость населения старше 18 лет в ГО Первоуральск ($39,0 \pm 10^0_{/0000}$) превышает в МО «Каменск-Уральский городской округ» ($19,0 \pm 6^0_{/0000}$) более чем в 2 раза ($t=3,4$).

В результате проведённых эпидемиологических исследований нами выявлены эпидемиологические особенности заболеваемости РВИ:

- периодичность, наиболее выраженная в многолетней динамике заболеваемости детского населения;

- зимне-весенняя сезонность на фоне стабильной многолетней и внутригодовой динамики показателей качества питьевой воды по микробиологическим показателям, является ещё одним доказательством отсутствия преимущественного влияния водного фактора на развитие эпидемического процесса;

- а резкое снижение заболеваемости РВИ в 2020г. (более чем в 2 раза в сравнении с 2019г.), совпавшее с ограничительными мероприятиями по борьбе с пандемией COVID-19 (закрытие всех образовательных учреждений), при неизменившемся качестве питьевой воды свидетельствует о ведущем

предметно-бытовом пути инфицирования РВИ населения МО «Каменск-Уральский городской округ».

Выводы:

1. Заболеваемость населения МО «Каменск-Уральский городской округ» РВИ обусловлено активностью предметно-бытового пути передачи вируса.

2. Периодичность и внутригодовая сезонность заболеваемости РВИ, в первую очередь среди детского населения, свидетельствует об определяющей роли постинфекционного популяционного иммунитета в развитии эпидемического процесса.

3. Ведущим профилактическим мероприятием является мероприятие по созданию популяционного иммунитета – иммунизация детского населения.

Список литературы:

1. Брико Н.И. Эпидемиология: учебник Т.1/ Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин - М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. – 491-499с.

2. Васильев Б.Я. Острые кишечные заболевания. Ротавирусы и ротавирусная инфекция / Б.Я. Васильев, Р.И. Васильева, Ю.В. Лобзин // СПб.: Лань. 2000 -268 с.

3. Вольдшмидт Н.Б. Роль различных путей передачи ротавирусной инфекции и совершенствование эпидемиологического надзора: автореф. Дисс.док.мед.наук: 140030/ Вольдшмидт Наталья Борисовна Пермь, 2007 - 3 с.

4. Новикова Н.А. Электрофоретипирование ротавирусов при клинико-эпидемиологическом изучении инфекции / Н.А. Новикова, Н.В. Епифанова., Е.Е. Альтова и др. // Вопр. вирусол. - 1992. - № 1. - 31 – 34 с.

УДК 614.47

**Тихонова Е.В., Севрюгина М.С., Бессергенева И.К.
ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ КОРИ, КАК ОСНОВНОЕ ЗВЕНО ОБЩЕЙ
ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ.**

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации
госсанэпидслужбы

Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Tihonova E.V., Sevryugina M.S., Bessergeneva I. K.
MEASLES VACCINATION AS THE MAIN COMPONENT OF GENERAL
VACCINATION PREVENTION.**

Department of Epidemiology, Social Hygiene and Organization of the State Sanitary
and Epidemiological Service.

Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation
E-mail: racoona.igor8@yandex.ru