

По результатам контрольного этапа исследования количество детей с высоким уровнем развития двигательных навыков в ЭГ возросло на 33%, в КГ динамики нет. Следовательно, у детей экспериментальной группы на контрольном этапе исследования уровень развития двигательных навыков выше, чем у детей в контрольной [2].

**Выводы.** Таким образом, кинезиологические упражнения оказывают эффективное влияние на развитие двигательных навыков детей. Количество детей с высоким уровнем развития двигательных навыков увеличилось на 33%. Анализ полученных количественных и качественных результатов показал, что выдвинутая нами цель исследования была достигнута [3].

#### **Литература:**

1. Борисова, М. М. Пальчиковые игры: играем с детьми дома / М. М. Борисова // Дошкольник. Методика и практика воспитания и обучения. – 2012. – № 8. – С. 36–38.
2. Терещенко, М. Н. Развитие мелкой моторики у детей младшего дошкольного возраста средствами пальчиковой гимнастики / М. Н. Терещенко, Ю. В. Сироткина // Актуальные проблемы дошкольного образования : сб. ст. XVIII Междунар. науч.-практ. конф., Челябинск, 23-24 апр. 2020 г. – Челябинск : ЗАО «Библиотека А. Миллера», 2020. – С. 386–391.
3. Терещенко, М.Н. Коммуникативная успешность детей как условие их эффективной социализации / М. Н. Терещенко, У.В. Колотилова // Актуальные проблемы дошкольного образования : сб. ст. XVIII Междунар. науч.-практ. конф., Челябинск, 23-24 апр. 2020 г. – Челябинск : ЗАО «Библиотека А. Миллера», 2020. – С. 381–3386.
4. Хвостовцев, А. Ю. Развиваем мелкую моторику. Комплекс упражнений «Умные ручки»: методическое пособие / А. Ю. Хвостовцев. – Новосибирск : Сибир. университет. изд-во, 2010. – 176 с.

## **АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОРВИ НАСЕЛЕНИЯ МОЛОДЕЧНЕНСКОГО РАЙОНА**

**Радевич О.А.**

Международный государственный экологический институт  
имени А. Д. Сахарова БГУ  
Научный руководитель – Живицкая Е.П.

**Актуальность.** В последние годы в мире отмечается увеличение заболеваемости сезонными вирусными инфекциями, которые не зависят от состояния социально-экономического развития государств.

Врачи отмечают общее усиление тяжести клинического течения заболеваний, торпидность и резистентность патогенов к этиотропной терапии. На долю ОРВИ и гриппа приходится 90% всех инфекционных патологий. Таким образом, актуальность ОРВИ на современном этапе не вызывает сомнения, а вышеперечисленные проблемы диктуют необходимость индивидуального подхода к каждому пациенту [1,2].

**Цель.** Оценка уровня заболеваемости ОРВИ населения в Молодечненском районе за период в 2011-2020 гг.

**Материалы и методы исследования.** Объектом исследования являются данные о числе случаев ОРВИ и гриппа в Молодечненском районе за период с 2011 по 2020 гг., предоставленные Минским областным центром гигиены и эпидемиологии. Для расчета показателей также были использованы данные о численности населения района в изучаемых годах.

Были рассчитаны интенсивные и экстенсивные показатели, темпы прироста, многолетние тенденции по методу наименьших квадратов.

Статистическая обработка полученных данных и графическое построение диаграмм проводились с помощью Microsoft Excel 2016.

**Результаты и их обсуждение.** Был проведен анализ динамики удельного веса ОРВИ и гриппа в структуре инфекционной заболеваемости населения Молодечненского района за период 2009 – 2019 гг.

Начиная с 2017 г. отмечается тенденция увеличения удельного веса заболеваемости по сумме острых респираторных инфекций и гриппа в общей структуре инфекционной заболеваемости. На протяжении изучаемого периода удельный вес гриппа и других острых респираторных заболеваний составлял больше 90%.

На основании рассчитанных показателей заболеваемости ОРВИ и гриппом построен линейный график динамики заболеваемости населения Молодечненского района за период 2011-2020 гг. и определены тенденции заболеваемости.

За изучаемый период отмечено увеличение заболеваемости взрослого и детского населения Молодечненского района. Показатели заболеваемости взрослого населения увеличились с 15135,6 в 2011 г. до 22050,9 в 2020 г. на 100 000 населения, а заболеваемость детского населения уменьшилась с 117363,5 в 2011 г. до 101154,5 в 2020 г. на 100 000 населения. Причем, важно отметить, что основной прирост отмечается в 2020 г. Так, заболеваемость взрослого населения в 2019 г. составила 9934,4 случая на 100 000 населения, а в 2020 г. – 21502,3 случаев на 100 000 населения, т.е. увеличилась более чем в 2 раза. Показатели заболеваемости детского населения увеличились незначительно.

Темпы прироста рассчитывались для взрослого, детского и всего населения в целом. Анализ годовых темпов прироста/убыли заболеваемости ОРВИ населения Молодечненского района показал, что за период 2011-2020 гг. наблюдались ежегодные колебания заболеваемости населения с периодами роста и спада. За период 2011-2020 гг. наибольшая убыль заболеваемости ОРВИ в Молодечненском районе была зарегистрирована в 2014 г. – 23,9%, а наибольший прирост общей заболеваемости в 2020 г., и он соответственно составил 22% для населения в целом и 58% для взрослого населения.

Далее был проведен сравнительный анализ заболеваемости населения ОРВИ и гриппом по районам Минской области. Наряду с показателями Крупского, Смолевичского, Солигорского района и городов Борисов и Жодино, среднее значение заболеваемости ОРВИ и гриппом населения Молодечненского района выше среднеобластного показателя (33715,46 случаев на 100 000 населения в районе против 32706,0 случаев на 100 000 населения в области).

При оценке достоверности различий показателей заболеваемости населения Минской области в целом и Молодечненского района не выявлено статистически значимых различий данных показателей ( $p > 0,05$ ) в 2011, 2012, 2016, 2018 и 2019 гг.

Среднегодовое значение показателя первичной заболеваемости населения Молодечненского района составило  $33715,2 \pm 1409,6$  случаев на 100 000 населения, а показатель заболеваемости населения Минской области составил  $32706,0 \pm 906,0$  случаев на 100 000 населения.

По регистрируемым случаям был проведен анализ внутригодовой динамики заболеваемости ОРВИ по г. Молодечно и Молодечненскому району за 2020 г. Анализ годовой динамики суммы острых респираторных инфекций показал, что в 2020 г. заболеваемость регистрировалась круглогодично с максимальным подъемом в ноябре и декабре. Заболеваемость ОРВИ соответствовала годовой динамике по среднегодовым данным, однако показатели в отдельные месяцы (ноябрь, декабрь) значительно превышали среднегодовые показатели заболеваемости в изучаемом году.

На основании данных о случаях заболеваний гриппом населения Молодечненского района и численности населения района были рассчитаны показатели заболеваемости и проанализирована динамика. Отмечается снижение уровня заболеваемости гриппом населения Молодечненского района. Среднегодовой показатель заболеваемости составил 4,1 случая на 100 000 населения, для взрослого населения – 2,3 случаев на 100 000 человек, для детского – 10,3 случаев на 100 000 детей.

В 2018 г. в Молодечненском районе привито против гриппа 52669 человек (что составляет 38,4% при среднеобластном 39,2% при рекомендуемом показателе не менее 40%). В 2019 г. в Молодечненском районе привито против гриппа 56579 человек (что составляет 41,4% при требуемом показателе не менее 40,0%).

При анализе эффективности проведения иммунизации против гриппа населения Молодечненского района в предэпидемический сезон 2018-2019 гг. установлено, что заболеваемость гриппом и ОРВИ среди привитых на 90,1% ниже заболеваемости не привитых лиц, что еще раз подчеркивает положительную роль вакцинации против гриппа.

**Выводы.** Грипп и ОРВИ остаются одной из самых актуальных медицинских и социально-экономических проблем, составляя основной удельный вес в структуре инфекционных заболеваний. За изучаемый период отмечено увеличение заболеваемости ОРВИ взрослого и детского населения Молодечненского района, причем основной прирост отмечается в 2020 г. Среднее значение заболеваемости ОРВИ и гриппом населения Молодечненского района выше среднеобластного показателя. При оценке достоверности различий среднесезонных показателей заболеваемости ОРВИ населения Минской области в целом и Молодечненского района не выявлено статистически значимых различий данного показателя ( $p > 0,05$ ). Отмечается снижение уровня заболеваемости гриппом населения Молодечненского района на фоне вакцинации.

Выявленные особенности развития эпидемического процесса гриппа и ОРВИ на территории района свидетельствуют о необходимости дифференцированного подхода к организации и проведению комплекса противоэпидемических (профилактических) мероприятий в рамках оптимизации эпидемиологического надзора за данными болезнями, а также могут являться базовыми критериями для прогнозирования.

#### Литература:

1. Ющук, Н. Д. Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций с учетом особенности их эпидемического процесса (материалы для подготовки лекции) / Н. Д. Ющук, Ю. Н. Дмитриевич, О. С. Хадарцев // Инфекц. болезни. – 2018. – Т. 7, № 2 (25). – С. 44–51.
2. Горелов, А. В. Актуальные вопросы инфекционной респираторной патологии у детей / А. В. Горелов, С. В. Николаева // Педиатрия. Журн. им. Г. Н. Сперанского. – 2020. – Т. 99, № 6. – С. 8–14.