

Сафина Елена Валентиновна,
ассистент кафедры детских болезней,
ФГБОУ ВО УГМУ, г. Екатеринбург

Габитова Алина Ильдаровна,
студентка 4 курса, лечебно-профилактического факультета,
ФГБОУ ВО УГМУ, г. Екатеринбург

Овсепьян Екатерина Андреевна,
студентка 4 курса, лечебно-профилактического факультета,
ФГБОУ ВО УГМУ, г. Екатеринбург

Трифонов Анастасия Александровна,
студентка 4 курса, лечебно-профилактического факультета,
ФГБОУ ВО УГМУ, г. Екатеринбург

Дроздова Дарья Алексеевна,
ординатор кафедры детских болезней,
ФГБОУ ВО УГМУ, г. Екатеринбург

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ИНВАЛИДНОСТИ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: В статье приводятся структура и динамика общей и первичной заболеваемости, а также инвалидности среди детей и подростков с 2011 г. Эти показатели имеют многофакторный характер, который определяет тактику наблюдения на протяжении детского возраста, данные статистики позволяют выстраивать приоритетные направления в сфере здравоохранения.

Ключевые слова: Заболеваемость, дети, подростки, детская инвалидность.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время проблема выявленных патологий и рост заболеваемости и инвалидности среди детей и подростков все чаще встречается и обсуждается в медицинской среде, так как детские и подростковые годы закладывают дальнейший курс на состояние здоровья населения в будущем [1].

Важно понимать то, что структура заболеваемости и инвалидности имеет многофакторный характер, а раннее выявление этих факторов и постановка точного диагноза, позволяют оказать своевременную помощь, лечение и профилактику уже в детском возрасте, что уменьшает количество патологий среди взрослого населения.

Сбор статистики и ее анализ играет решающее значение в медицине, как на общем, так и на индивидуальном уровне, что позволяет разрабатывать алгоритмы диспансеризации с последующей персонализированной программой наблюдения.

С помощью этих данных возможно выстроить приоритетные направления для здравоохранения, научных исследований, рационального распределения ресурсов, а также для средств массовой информации, которые, в свою очередь, могут популяризировать профилактические мероприятия по распространенным заболеваниям.



Цель исследования – изучить, проанализировать и выявить причины, влияющие на статистические изменения показателей общей и первичной заболеваемости, а также инвалидности среди детского и подросткового населения по основным классам болезней.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В данной работе использован эпидемиологический метод исследования общей и первичной заболеваемости среди детей и подростков, а также первичной детской инвалидности с 2011 по 2021 г. на основе открытых данных Федеральной службы государственной статистики.

Графическое изображение полученных данных производили с применением программы Microsoft Excel.

РЕЗУЛЬТАТЫ

За последние десятилетия анализ данных показал уменьшение общей заболеваемости среди детей до 14 лет на 10,1%, а у подростков на 3,6%. Аналогичная ситуация отмечена и по первичной заболеваемости. Так, среди детей до 14 лет показатель уменьшился на 14,9%, и на 2,9% среди детей подросткового возраста. Информация представлена на рисунке 1.

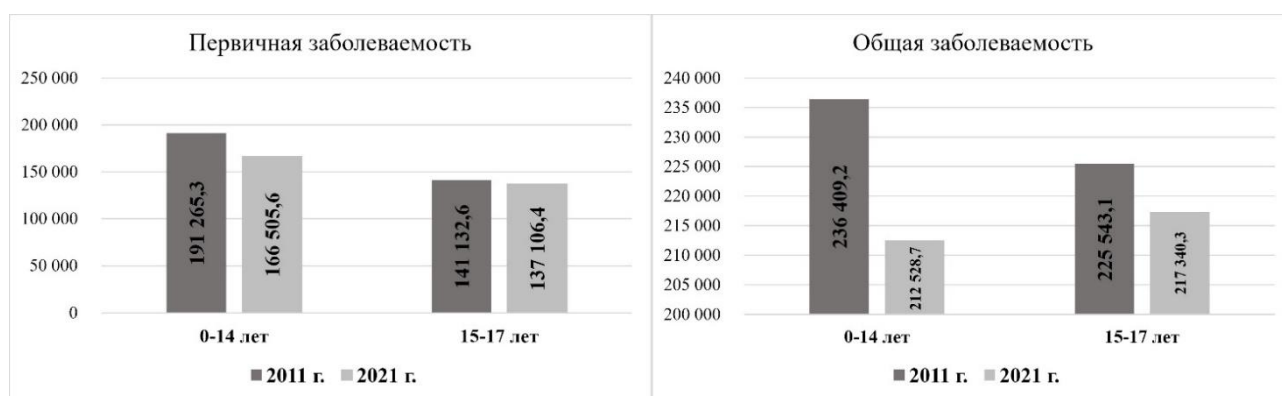


Рис. 1. Динамика заболеваемости детей и подростков на 100 тыс.

В структуре общей заболеваемости детей до 14 лет с 2011 года лидируют болезни органов дыхания и составляют более половины случаев (53,3–56,5%) от всей структуры. Данные отображены на рисунке 2. На втором месте находятся болезни органов пищеварения 5,2–6,0%, а на третьем – заболевания глаз 4,9–5,3%. Однако уже среди подростков болезни глаз занимают второе место 8,6–9,9%, а третьи болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани 7,7%.

У детей до 14 лет в структуре первичной заболеваемости второе место занимают травмы, отравления и др., которые составляют 5,6–5,9%, а болезни кожи и подкожной клетчатки 4,7–3,4% – третьи. Данные приведены на рисунке 3. У подростков за указанный период структура совпадает – 10,7% и 4,5% соответственно, но лидирующее значение в обеих возрастных группах занимают болезни органов дыхания 62,9–68,9% и 53,6%.

С 2020 года в условиях пандемии начался учет нового класса болезни – COVID-19. Так, по первичной заболеваемости с 2020 года видна тенденция к увеличению числа регистрации случаев – в 3 раза (+173,8%), что отразилось на структуре других классов болезней.



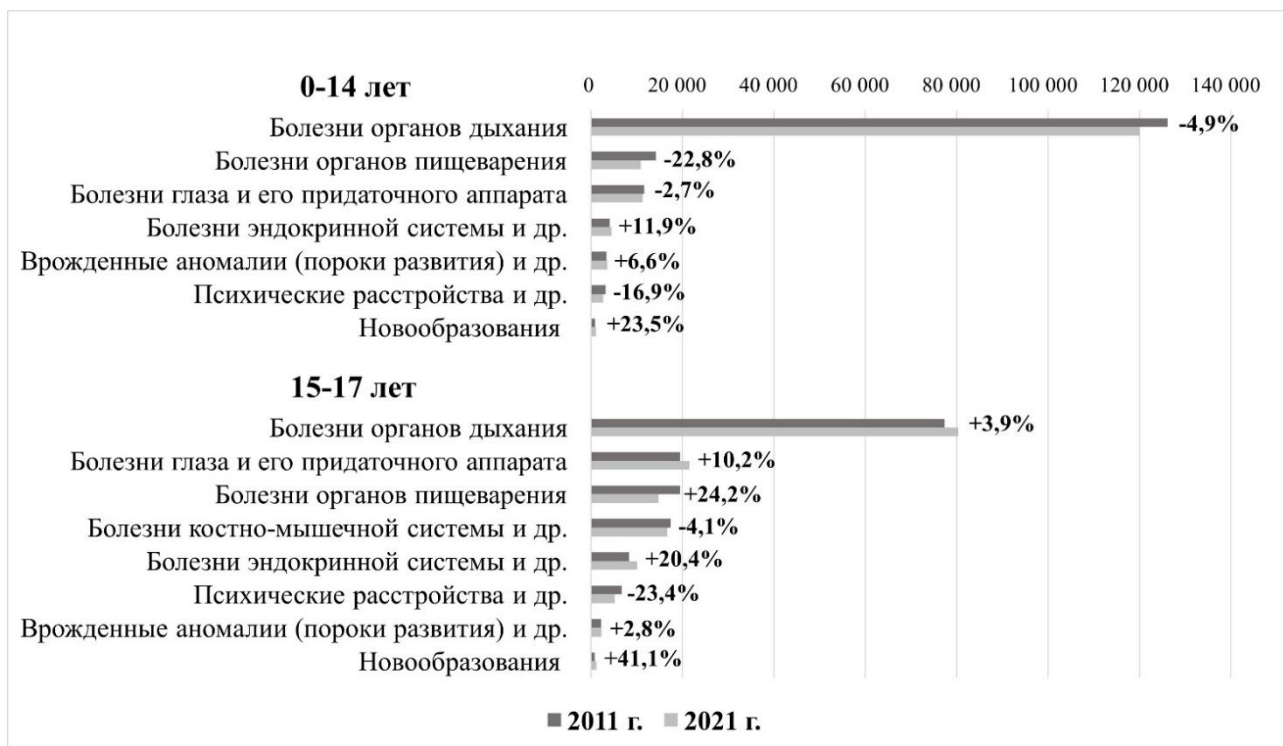


Рис. 2. Структура общей заболеваемости среди детей и подростков на 100 тыс.

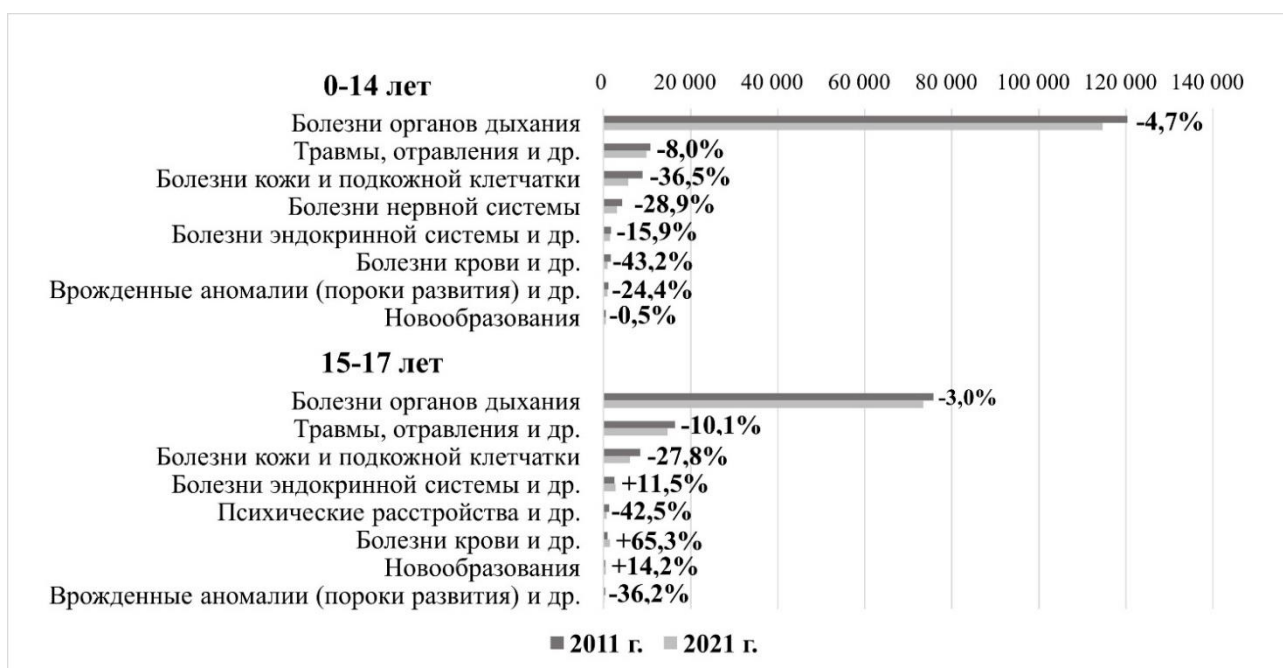


Рис. 3. Структура первичной заболеваемости среди детей и подростков на 100 тыс.

В распределении численности детей-инвалидов в возрасте 0–17 лет по заболеваниям, обусловившим возникновение инвалидности, лидирующую позицию занимают психические расстройства и расстройства поведения, на втором месте болезни нервной системы, а на третьем врожденные аномалии. Информация представлена на рисунке 4. При сравнении показателей инвалидности за последнее десятилетие отмечается рост психических заболеваний на 2,4 %, болезней нервной системы на 1,3%, в то время как врожденные аномалии развития уменьшились 2,9 %.





Рис. 4. Структура инвалидности среди детей на 100 тыс.

ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе анализа выявлена тенденция к снижению показателей общей и первичной заболеваемости детей и подростков за период с 2011 по 2021 гг., чему способствует внедрение предгравидарной подготовки будущих родителей, наличие протоколов ведения беременных и внедрение скрининговых методов среди новорожденных и детей в различные периоды жизни. Между тем можно поставить под сомнение полноту статистики в свете ее снижения, так как часть пациентов наблюдается в частных медицинских организациях, которые не ведут официальный статистический учет.

При изучении структуры по основным классам болезней, как в общей, так и в первичной заболеваемости среди детей обеих возрастных категорий лидирующую позицию занимают болезни органов дыхания. Вероятно, этому способствует несколько причин: во-первых, физиологическая незрелость иммунной системы, особенно в критические периоды; во-вторых, анатомо-физиологические особенности дыхательной системы у детей младшего возраста, что сопоставляется с данными статистики; в-третьих, поведенческие факторы – тесный контакт детей с друг другом в детском саду и в школе, что способствует быстрой передаче возбудителей острых респираторных инфекций [5].

Травмы, отравления и др. вносят значительный вклад в первичную заболеваемость среди детей и подростков. Общими причинами травматизма являются падения, ожоги среди детей до 14 лет из-за ограниченного понимания опасности, а у подростков помимо перечисленных причин присутствуют различные виды отравления, в том числе из-за токсикомании, употребления алкоголя или синтетических наркотиков (например, спайса) [3, 4].

Болезни кожи имеют существенное значение в структуре заболеваемости среди детей различных возрастов. Так, среди детей раннего возраста их ведущими причинами являются нерациональное вскармливание, нарушение микробиома кишечника и кожи, использование бытовой химии с выраженными раздражающими свойствами. А у подростков, вероятно, это связано с неустойчивым гормональным фоном, нарушением правил личной гигиены и особенностями питания [2].

Анализ детской инвалидности был произведен за 2011 и 2020 гг., так как с 2021 г. произошли изменения в публикации открытых данных статистики по детской инвалидности. При рассмотрении структуры инвалидности психические расстройства занимают



лидирующее положение. На наш взгляд, это обусловлено сочетанием генетических, социально-экономических и культурных факторов [6]. Последние усиливаются от неограниченного использования интернет-ресурсов и нарушения социальной адаптации. В развитии болезни нервной системы помимо описанных причин имеет значение органическое поражение ЦНС в результате влияния соматического фона будущих родителей и антенатальных факторов (гипоксия, патология плаценты, родовая травма и пр.). Показатель же врожденных пороков развития за последнее десятилетие уменьшился, но по-прежнему занимает одно из лидирующих положений. Среди возможных причин, помимо генетических факторов и соматического фона матери, оказывать влияние и усугублять ситуацию может сочетанное воздействие таких факторов, как неблагоприятная экологическая обстановка в крупных городах и вокруг промышленных предприятий, побочные эффекты от принимаемых лекарственных препаратов, инфекции и др.

ВЫВОДЫ

Изучив эпидемиологические данные по заболеваемости среди детей и подростков, прослеживается общая тенденция к снижению общей и первичной заболеваемости по основным классам болезней, но несмотря на это показатели детской инвалидности за последние годы увеличиваются. Вероятно, это связано с тем, что внедренные протоколы диспансеризации несовершеннолетних работают эффективно только на выявление патологии, но не решают проблему возникновения инвалидности.

Причинами заболеваемости является многофакторное воздействие, которое не учитывается в существующих протоколах. Это трактует необходимость пересмотра и доработки алгоритмов наблюдения с последующей маршрутизацией к специалистам с углубленным обследованием и наблюдением.

Список литературы:

1. Балаева Ш.М., Гасанова С.А., Сулейманзаде Н.Г., Исмаилова З.Г., Мустафаева И.И., Амрахлы Г.Ф. ВЛИЯНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОЕКТА "ЗДОРОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ - ЗДОРОВАЯ НАЦИЯ" НА ЗДОРОВЬЕ ШКОЛЬНИКОВ БАКУ // Медицинские новости. 2019. №9 (300). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-obrazovatelnyh-tehnologiy-proekta-zdorovoe-obrazovanie-zdorovaya-natsiya-na-zdorovie-shkolnikov-baku>
2. Милушкина Ольга Юрьевна, Сибирская Елена Викторовна, Курбанова Парвин Фаилевна АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНЫ ДЕВОЧЕК И ДЕВУШЕК-ПОДРОСТКОВ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) // РМЖ. Мать и дитя. 2023. №2. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-voprosy-gigieny-devochek-i-devushek-podrostkov-obzor-literatury>
3. Тимшина, Д. И. Тенденция заболеваемости наркоманией подросткового населения РФ / Д. И. Тимшина, Д. Н. Пономарева, А. Ф. Галяутдинова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 41 (383). — С. 63-66. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/383/84423/>
4. Тихонов А.Р., Ширяев Р.А. СИНТЕТИЧЕСКИЕ НАРКОТИКИ КАК НОВАЯ УГРОЗА ДЛЯ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ // Вестник науки. 2020. №3 (24). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sinteticheskie-narkotiki-kak-novaya-ugroza-dlya-podrastayuschego-pokoleniya>
5. Щеплягина Л.А., Круглова И.В. Возрастные особенности иммунитета у детей. РМЖ. 2009;23:1564.
6. Югова Олеся Вячеславовна ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И СЕМЕЙНОЙ СРЕДЫ НА ПСИХИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕБЕНКА // Специальное образование. 2021. №1 (61). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-sotsialno-psihologicheskikh-faktorov-i-semeynoy-sredy-na-psihicheskoe-razvitiye-rebenka>

