

И. Ю. Климук, Д. И. Павленчук
**ПРОЯВЛЕНИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА БОЛЕЗНЕЙ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Научный руководитель: канд. мед наук, доц. И. Н. Вальчук
Кафедра эпидемиологии,
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

I. U. Klimuk, D. I. Pavlenchuk
**MANIFESTATIONS OF THE EPIDEMIC PROCESS OF RESPIRATORY
DISEASES IN THE MINSK REGION**

Tutor: Candidate of Medical Sciences, Associate Professor I. N. Valchuk
Department of Epidemiology,
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В статье приведены основные характеристики эпидемических проявлений болезней органов дыхания (БОД) в Минской области за 2008-2018 гг. Охарактеризована структура и динамика заболеваемости различными нозологическими формами БОД в возрастных группах детей и взрослых.

Ключевые слова: болезни органов дыхания, эпидемические проявления, заболеваемость.

Resume. The article presents the main characteristics of the epidemic manifestation of respiratory diseases in the Minsk region for 2008-2018. The dynamics incidence of various nosological forms in two age groups - adults and children is characterized.

Keywords: respiratory diseases, epidemic manifestations, incidence.

Актуальность. Респираторные болезни — это болезни, поражающие дыхательные пути, включая носовые ходы, бронхи и легкие. Они варьируются от острых инфекций, таких как пневмония и бронхит, до хронических состояний, таких как астма и хроническая обструктивная болезнь легких. Болезни органов дыхания занимают лидирующие позиции по распространенности среди всех групп населения, характеризуются широким спектром патологических процессов, полиэтиологичностью, тяжестью клинического течения, частым развитием хронических форм и осложнений. В Республике Беларусь в 2018 году болезни органов дыхания занимали первое место в структуре заболеваемости населения (51,8% или 43344,3‰). [1]

Пневмония является одной из форм острой респираторной инфекции, которая воздействует на легкие и вызывается целым рядом возбудителей инфекции (включая вирусы, бактерии и патогенные грибы). Пневмония является важнейшей отдельно взятой инфекционной причиной смертности детей во всем мире, так в 2017 году от этой нозологической формы умерли почти 809 тысяч в возрасте до 5 лет, что составляет 15% всех случаев смерти детей в возрасте до 5 лет во всем мире. Восприимчивость ребенка к данной форме инфекции увеличивается под воздействием следующих неблагоприятных факторов: недостаточное или неправильное питание, предшествующие заболевания, загрязнение воздуха внутри помещений, проживание в перенаселенных жилищах, курение родителей.

По данным ВОЗ: 235 миллионов людей в мире страдают от астмы, распространенность ХОБЛ в мире – на уровне 251 миллиона случаев, 65 миллионов из которых протекают в умеренной или тяжелой форме. Самыми значительными факторами

риска развития этих хронических состояний являются: загрязнение атмосферного воздуха и воздуха в помещениях, вдыхание веществ и частичек, которые находятся в окружающей среде и могут провоцировать аллергические реакции или раздражать воздушные пути. Это такие вещества и частички, как аллергены внутри помещений (например, клещи домашней пыли, перхоть животных), аллергены вне помещений (такие как цветочная пыльца и плесень), табачный дым и химические раздражающие вещества на рабочих местах. В некоторых случаях ХОБЛ связана с продолжительным заболеванием астмой.[2,3]

Цель: выявить основные закономерности и особенности эпидемических проявлений болезней органов дыхания в Минской области.

Задачи:

1. Изучить заболеваемость БОД в Минской области за 2008-2018 гг.
2. Проанализировать показатели инцидентности среди взрослого и детского населения с 2008 по 2018 год.
3. Изучить уровни и структуру заболеваемости БОД в возрастных группах населения Минской области.

Материал и методы. Для решения поставленных задач применялись материалы: официальных статистических сборников «Здравоохранение в Республике Беларусь» о заболеваемости БОД; данные официальной регистрации заболеваемости и смертности населения Минской области за период 2008-2018; демографические показатели.

Основой методологии послужило наблюдательное аналитическое, описательно-оценочное и статистическое исследование эпидемических проявлений патологии органов дыхания в Минской области. При обработке материала использовали статистический пакет компьютерной программы MicrosoftExcelWindows 10.

Результаты и их обсуждение. Многолетняя динамика общей заболеваемости населения Минской области анализируемыми нозоформами за 2008–2018гг. характеризовалась стабильной тенденцией, которая описывается уравнением $y = -0,3754x + 46,37$, $R^2 = 0,38$, средний темп прироста составил $-0,85\%$ ($p < 0,001$). Инцидентность колебалась в интервале от $48,14 \pm 0,178\%$ в 2009 г. до $41,50 \pm 0,168\%$ в 2015 г. Средне многолетний показатель общей заболеваемости составил $44,12 \%$.

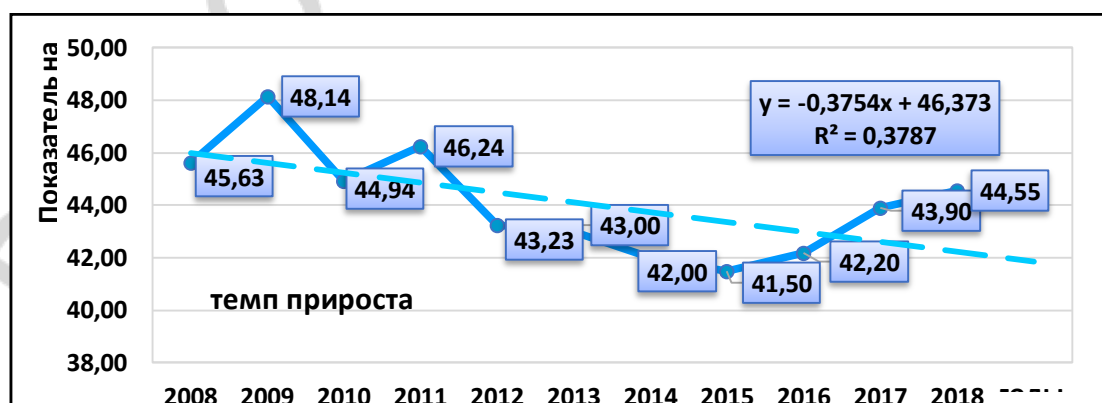


Рис. 1 - Многолетняя динамика и тенденция общей заболеваемости БОД населения Минской области за период 2008-2018 гг.

Среди совокупного населения наибольшая распространенность была характерна для пневмонии (8,61‰), бронхиальной астмы (7,66‰), хронического бронхита (7,21‰), ХОБЛ (6,90‰) и хронических болезней миндалин и аденоидов (6,22‰).

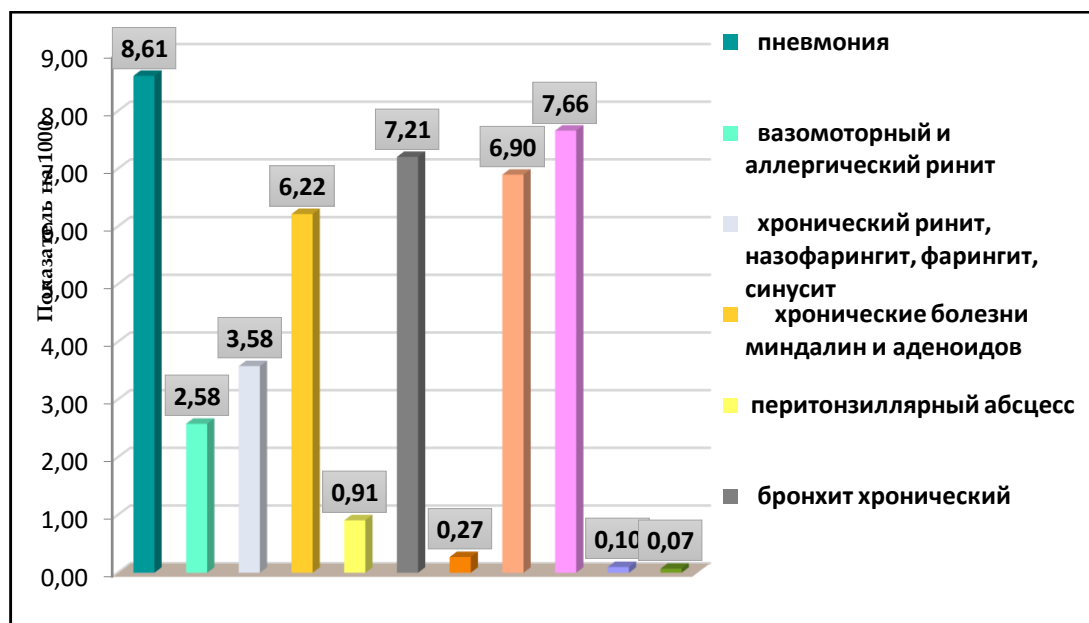


Рис. 2 - Распространенность отдельных нозоформ болезней органов дыхания в Минской области за 2008-2018 гг.

Многолетняя динамика общей заболеваемости детского населения Минской области анализируемыми нозоформами за 2008–2018 гг. характеризовалась умеренной тенденцией к снижению, средний темп прироста -2,10%. Среди детского населения наибольшая распространенность была характерна для хронических болезней миндалин и аденоидов (19,54‰), пневмонии (11,88‰), астмы и астматического статуса (10,35‰). Менее распространенными были вазомоторный и аллергический ринит (3,95‰), хронический ринит, назофарингит, фарингит и синусит (1,26‰), перитонзиллярный абсцесс (1,19‰), хронический бронхит (0,12‰) и бронхоэктатическая болезнь (0,01‰).

Многолетняя тенденция заболеваемости взрослого населения Минской области за 2008–2018 гг. определялась как стабильная. Средний темп прироста -0,51%. Среди взрослого населения наибольшая распространенность была характерна для хронического бронхита (8,85‰), ХОБЛ (8,53‰), пневмонии (8,04‰), астмы и астматического статуса (7,03‰). Менее распространенными были хронический ринит, назофарингит, фарингит и синусит (4,21‰), хронические болезни миндалин и аденоидов (3,48‰), вазомоторный и аллергический ринит (2,37‰), перитонзиллярный абсцесс (0,59‰), эмфизема легких (0,35‰), бронхоэктатическая болезнь (0,10‰) и интерстициальные легочные болезни (0,08‰).

Была проанализирована заболеваемость болезнями органов дыхания в районах Минской области за 2008-2018 гг. Выявлены следующие районы с наибольшей распространенностью: Березинский, Копыльский, Логойский, Любанский, Смолевичский, Солигорский, Узденский, Червенский, что вероятно связано с загрязнением атмосферного воздуха и в определенной мере обусловлено характером промышленного производства данных регионов.

Выводы:

1 В Республике Беларусь в 2018 году болезни органов дыхания занимали первое место в структуре заболеваемости населения (51,8% или 43344,3‰).

2 Многолетняя эпидемическая тенденция за проанализированный промежуток времени среди совокупного населения определялась как стабильная (Тпр.= -0,85%).

3 Многолетняя тенденция заболеваемости детского населения Минской области за 2008–2018гг., определялась как умеренная (Тпр.= -2,10%).

4 Многолетняя тенденция заболеваемости взрослого населения Минской области за 2008–2018гг., определялась как стабильная (Тпр.= -0,51%).

5 Структура заболеваемости детского и взрослого населения Минской области существенно различалась. Так среди детского населения доминировали хронические болезни миндалин и аденоидов – 40%, а также пневмонии и бронхиальная астма, удельный вес которых составлял 25% и 23% соответственно. Тогда как у взрослых преобладающим типом патологии являлись: хронический бронхит – 20%, хроническая обструктивная легочная болезнь – 19%, пневмонии – 18% и бронхиальная астма – 17%.

6 Выявлены следующие районы с наибольшей распространенностью болезней органов дыхания: Березинский, Копыльский, Логойский, Любанский, Смолевичский, Солигорский, Узденский, Червенский, что вероятно связано с промышленным загрязнением атмосферного воздуха.

Литература

1. Распространенность болезней органов дыхания среди населения крупного промышленного города / М.Н. Омарова, А.Т. Кенжебаева, А.Н. Жумагулова, и др. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 12-5. – С. 828-831.

2. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс] / Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). – Режим доступа: [https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/chronic-obstructive-pulmonary-disease-\(copd\)](https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/chronic-obstructive-pulmonary-disease-(copd)) (дата обращения: 2020 год).

3. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс] / Астма. – Режим доступа: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/asthma> (дата обращения: 2020 год).

4. Эпидемиологическая диагностика / Г.Н.Чистенко, М.И.Бандацкая, А.М.Близнюк [и др.]; под ред. Г.Н.Чистенко – Мн.: 2007. – 189 с.