

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XVIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**PROCEEDINGS
of the XVIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**2023
Астана**

УДК 001+37
ББК 72+74
G99

«GYLYM JÁNE BILIM – 2023» студенттер мен жас ғалымдардың XVIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XVIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2023» = The XVIII International Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE BILIM – 2023». – Астана: – 6865 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-337-871-8

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001+37
ББК 72+74

ISBN 978-601-337-871-8

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2023**

5. Евтеева, А. А., Шеремета, М. С., Пигарова, Е. А. Эндокринные дисрапторы в патогенезе таких социально значимых заболеваний, как сахарный диабет, злокачественные новообразования, сердечно-сосудистые заболевания, патология репродуктивной системы. Ожирение и метаболизм. 2021;18(3):327-335. <https://doi.org/10.14341/omet12757>
6. Darbre, P. D. Endocrine disruption and human health. New York: Academic; 2015. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-801139-3.00008-9>
7. Kirkley, A G, Sargis, R M. Environmental endocrine disruption of energy metabolism and cardiovascular risk. Current Diabetes Reports. 2014;14:494. <https://doi.org/10.1007/s11892-014-0494-0>

УДК 614.2

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНФЕКЦИИ COVID-19 НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Вакитова Айнура Маратовна

a.vakitova@gmail.com

Магистрант Евразийского Национального Университета, Астана, Казахстан
Научный руководитель-Мукатаева Жанат Макановна

Инфекция COVID-19 затрагивает все слои населения и особенно пагубно сказывается на представителях тех социальных групп, которые находятся в наиболее уязвимом положении, продолжает поражать группы населения, включая людей, которые имеют хронические заболевания. На сегодняшний день население Павлодарской области составляет 754 739 человека.

Целью данного исследования является анализ влияния COVID-19 на заболеваемость населения Павлодарской области. Проведена оценка здоровья обслуживаемых контингентов и уровня организации и качества и эффективности медицинской помощи населению, в основе которого использовался анализ статистических данных за 2020-2022 год. Данные были выбраны с использованием «базы данных Республиканского центра электронного здравоохранения».

В исследовании приняли участие 756511 человек Павлодарской области (средняя численность населения за 2022 год по данным Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)). Участники были разделены на группы по возрастным признакам: дети от рождения до 14 лет, подростки от 15 до 17 лет и взрослые от 18 лет, и старше 60 лет (рисунок 1).

Население Павлодарской области

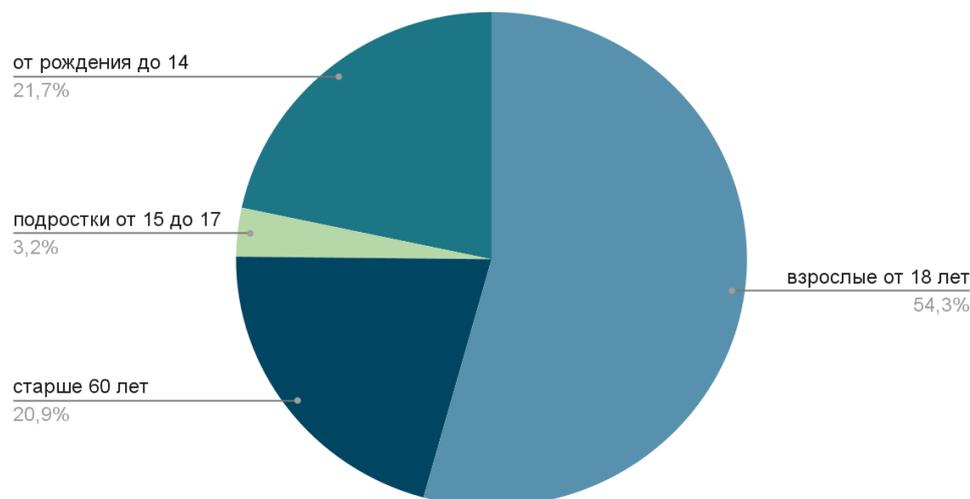


Рисунок 1 Население Павлодарской области по возрастным группам.

В Павлодарской области респираторные заболевания широко распространены во всех возрастных группах: среди детей в 2020 году абсолютное число составило 160939, в 2021 году абсолютное число снизилось до 139686. А в 2022 году был самый высокий уровень инфицирования местно-приобретенными случаями – 116873. Среди подростков число уменьшилось с 17225 до 14760, а среди взрослых уменьшилось с 119708 до 95762. В данном случае за этот отчетный период наибольшая доля случаев заболевания пришлось на лиц от 18 до 60 лет.

Заболеваний дыхательной системы, среди всех возрастных категорий (взрослых, подростков, детей) в период с 2020 по 2022 годы наблюдается снижение показателей. Однако, несмотря на снижение показателей, распространенность этих заболеваний остается высокой. В качестве причины высокого уровня статистики следует учитывать системное влияние неблагоприятных факторов риска.

Среди всех возрастных групп Павлодарской области наибольшее абсолютное число болезни кровообращения у взрослых. У группы детей по сравнению с 2020 годом число заболевших уменьшилось в 2021 году, а в 2022 году увеличилось на 34 человека. У подростков наблюдается динамика снижения абсолютного числа на 20,76%.

Основываясь на приведенных выше показателях, подавляющее большинство заболеваний системы кровообращения распространилось среди взрослых и увеличилось в 2021 году по сравнению с 2020 годом. Среди детей и подростков эта категория заболеваний была примерно на одном уровне. В Павлодарской области количество детей и подростков намного ниже, чем у взрослых. Вследствие этого показатели заболеваемости могут быть ниже среди детей и подростков по сравнению с категорией взрослых. Также такие показатели можно объяснить наличием различных факторов риска развития заболеваний системы кровообращения, таких как нездоровое питание, недостаток физической активности, курение и злоупотребление алкоголем и тому подобное [1]. Предрасположенность к таким факторам риска в основном распространена среди взрослого населения, возможно, по этой причине распространенность заболевания среди взрослых намного выше, чем среди детей и подростков.

Среди всех возрастных групп Павлодарской области наибольшее абсолютное число болезней пищеварения у взрослых. У группы детей по сравнению с 2020 годом число заболевших уменьшилось в 2021 году, а в 2022 году возросло на 232 случая. У подростков наблюдается динамика снижения абсолютного числа с 2021 года по 2022 год.

В основном заболевания пищеварительного тракта актуальны для всех возрастных групп. Среди взрослых по статистике, заболевания органов пищеварения встречаются чаще в

2020 году. А в 2021 и 2022 годах наглядна видна динамика снижения абсолютного числа. А что касается статистики за 2021 и 2022 год, то распространенность этих заболеваний среди детей была примерно одинаковой. Среди подростков заболеваемость этим типом заболевания была относительно низкой.

По данным коронавирусной инфекции наиболее высший показатель в группе взрослых. Это связано с процентным соотношением возрастных групп населения. У большинства пациентов симптомы появляются через 2–14 дней после воздействия вируса [2,3]. 2021 году выявилась резко растущая динамика распространения инфекции по сравнению с 2020 годом. Показатели снизились во всех возрастных группах с 2021 по 2022 год отчетного периода. Даже в возрастной группе подростков наблюдался небольшой всплеск показателей тестирования в течение этого отчетного периода, несмотря на то, что показатели в целом оставались низкими среди этой возрастной группы в течение 2021 года.

Статистические и сравнительные исследования влияние инфекции Covid-19 на заболеваемость населения Павлодарской области показало, что в периоде с 2020 по 2022 год произошла динамика. Наше исследование описывает волну COVID-19 в Павлодарской области. Несмотря на ранние стратегии, Казахстан не смог избежать заноса и распространения вируса. Высший показатель заболеваемости вирусом пришелся на 2021 год. Это связано с тем, что медицинских учреждениях точно выявляли вирус и устанавливали диагноз. В 2022 году пошел спад коронавирусной инфекции, причиной этому стала своевременная и обязательная вакцинация, и правильный протокол лечения болезни. Следовательно, в 2022 году мы видим тенденцию спада заболеваемости органов дыхания, системы кровообращения и органов пищеварения. Необходимы дополнительные исследования, чтобы оценить истинное бремя болезни и дать рекомендации в области общественного здравоохранения для лучшей подготовки к новой волне.

Список использованных источников

1. Сердечно-сосудистые заболевания. [Электронный ресурс]: [https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds)), 2017.
2. Huang C., Wang Y., Li X., Ren L., Zhao J., Hu Y., Zhang L., Fan G., Xu J., Gu X., et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet*. 2020;395:497–506. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30183-5.
3. Павлодарская область [Электронный ресурс]: <https://ru.wikipedia.org/>, 2020.

ӘОК 57.041

ЦИТОКИН ГЕНДЕР ПОЛИМОРФИЗМІ МЕН ҚАТЕРЛІ ІСІК ҚАУІП АРАСЫНДАҒЫ СТАТИСТИКАЛЫҚ МЕТА АНАЛИЗ АРҚЫЛЫ ЗЕРТТЕУ

Жұмағали Назира Жандосқызы
sandsstorm@gmail.com

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «6В05107 – Биология» мамандығының 4 курс студенті, Астана,
Қазақстан

Ғылыми жетекшісі – Арипова Акмарал Алтынбаевна, PhD

Қазіргі кезде барлық ауру түрлері арасында қатерлі ісікке деген аса маңызды назар аударылудың, ауруға шалдыққан адам санын азайтуға және емдеп, алдын-алуға жұмсалатын қоғамдық күш-жігердің болуы орынды. Өйткені, қатерлі ісік дүниежүзілік статистика бойынша өлімнің басты себептерінің бірі және әлемнің әр елінде өмір сүру ұзақтығын арттыруға маңызды кедергі болып табылады. Ісік аурулары мен өлім-жітімінің ауыртпалығы бүкіл әлемде жылдам өсуде, бұл халықтың қартаюын, онкологиялық аурулардың негізгі қауіп