

УДК 616.4

***АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПАНКРЕОНЕКРОЗОМ В
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ С 2018 ПО 2021 ГОДЫ НА БАЗЕ
КРУПНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ГОРОДА ИЖЕВСКА***

Стяжкина С.Н.

д.м.н., профессор

Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Хакимов Р.Р.

студент

Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Чайникова Д.Д.

студент

Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Романова М.М.

студент

Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Аннотация

Данная статья посвящена анализу и оценке заболеваемости, стоимости лечения и смертности пациентов от панкреонекроза в Удмуртской республике на базе крупных клинических больниц города Ижевска с 2018 по 2021 годы, которая существенно изменилась под влиянием коронавирусной пандемии.

Ключевые слова: Удмуртская республика, панкреонекроз, заболеваемость, смертность, пандемия, стоимость.

***ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF PANCREATIC NECROSIS IN THE
UDMURT REPUBLIC FROM 2018 TO 2021 ON THE BASIS OF LARGE
MEDICAL INSTITUTIONS IN THE CITY OF IZHEVSK***

Styazhkina S.N.

D.m.s., professor

Izhevsk State Medical Academy

Izhevsk, Russia

Khakimov R.R.

Student

Izhevsk State Medical Academy

Izhevsk, Russia

Chainikova D.D.

Student

Izhevsk State Medical Academy

Izhevsk, Russia

Romanova M.M.

Student

Izhevsk State Medical Academy

Izhevsk, Russia

Abstract

This article is devoted to the analysis and assessment of the incidence, cost of treatment and mortality from pancreatic necrosis in the Udmurt Republic on the basis of large hospitals in the city of Izhevsk from 2018 to 2021, which changed significantly under the influence of the coronavirus pandemic.

Keywords: Udmurt Republic, pancreatic necrosis, morbidity, mortality, pandemic, cost.

Введение

Острый панкреатит (ОП) среди острых хирургических заболеваний является частой причиной госпитализаций в хирургические стационары. Общая смертность от ОП в мире составляет от 5 до 10%. Примерно у 80% пациентов острый панкреатит является лёгким и самоограничивающимся, но у 20% он может иметь тяжелое течение с некрозом паренхимы поджелудочной железы и/или перипанкреатической ткани, ведущее к тяжелой заболеваемости и смертности. Пандемия новой коронавирусной инфекции COVID 19 существенно усугубила ситуацию и показала, что вирус SARS-CoV-2 тропен к клеткам поджелудочной железы и вызывает значимые нарушения в его работе. Имеются публикации о группах риска поражения паренхимы поджелудочной железы при COVID 19. К факторам риска ее поражения можно отнести:

1. Механизм заражения в связи с проникновением вируса в клетку хозяина через рецепторы АПФ-2, которые в большом количестве находятся в паренхиме поджелудочной железы;
 2. Микроциркуляторное повреждение в связи с синдромом гиперкоагуляции при системном воспалении, который приводит к микротромбозам и, как следствие, к ишемическому повреждению ткани поджелудочной железы;
 3. Прямое цитопатическое действие вируса SARS-CoV-2, который способен разрушать бета-клетки островков Лангерганса.
- Патогенетический путь с поражением микроциркуляторного русла, который заключается в микроангиопатии с проявлениями деструктивно-продуктивного тромбоваскулита и синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдрома) с распространенным геморрагическим синдромом, наиболее вероятен при развитии острого панкреатита.

Благодаря полученным данным, для дальнейшего роста продолжительности жизни людей возможно снижение заболеваемости этим недугом и улучшение качества лечения.

Цель работы: изучить динамику заболеваемости, стоимости лечения и смертности населения от панкреонекрозов на базе крупных клинических больниц города Ижевска Удмуртской республики за 2018-2021 г.г.

Материалы и методы: Проанализированы данные официальных отчетных статистических материалов Удмуртской Республики за 2018-2021 г.г.

Результаты: В Удмуртской Республике до 2019 года наблюдалось постепенное снижение смертности от панкреонекроза, но по этому же года вновь зарегистрирован рост смертности населения. Стало очевидным, что мужчины трудоспособного возраста и старше трудоспособного возраста умирают чаще, чем женщины, жители села чаще, чем жители города.

В 2018 году в крупных клинических больницах города Ижевска было зафиксировано 3 человека с панкреонекрозом. Гендерный состав: 1 женщина (33%) и 2 мужчин (67%), из этого числа: 2 городских жителя (67%), 1 человек из села (33%). Все 3 человека старше трудоспособного возраста. Летальность составила 0%

На лечение больных с осложнением острого панкреатита было выделено 187543 рублей.

Койко дней всего – 36.

На 1 К-день затрачивалось = 5209 рублей (187543 рублей потраченные на лечение всех пациентов / на все 36 К-дней)

В среднем, на одного пациента выходило 12 К-дней (36 К-дней всего / 3 пациента)

Стоимость затрат на 1 пациента с панкреонекрозом усредненно 62514 рублей (12 К-дней, выходящие на 1 пациента / стоимость 1 К-дня (5209 рублей)).

За 2019 год было зарегистрировано 7 случаев панкреонекроза. Гендерный состав: 3 женщины и 4 мужчины, из этого числа: 6 человек городских жителей, 1 человек из села. Среди выше перечисленных: 2 человека трудоспособного возраста и 5 старше трудоспособного. Погибло 3 человека или 42% заболевших.

Было замечено увеличение больных с осложнением острого панкреатита в 2,3 раза по сравнению с 2018 годом. Мужчины так же, как и в 2018 году заболевали чаще женщин (57% и 43% соответственно). Городские жители пострадали от этого недуга больше, чем сельчане (86% заболевших горожан и 14% жителей села). Лица старшего возраста болели чаще лиц трудоспособного возраста (71% и 29% соответственно).

Годовой бюджет на лечение пациентов составил 527890 рублей.

К-дней всего- 91.

На каждый К-день затрачивалось в среднем 5800 рублей.

91 К-день всего/ 7 пациентов= 13 К-дней на одного пациента в среднем
13 К-дней на 1 пациента * 5800 рублей на 1 К-день = 75400 рублей в среднем оплачивалось за содержание и лечение пациента, больного панкреонекрозом.

В 2020 году поступило 14 человек с осложнением острого панкреатита, из них: 5 женщин и 9 мужчин, из этого числа: 5 человек городских жителей, 9 человек из села, 3 человека трудоспособного возраста и 11 лиц старше трудоспособного. Летальность составила 9 человек (64%).

Этот год показал резкое увеличение больных панкреонекрозом вдвое по сравнению с 2019 годом (2019 год- 7 человек, 2020- 14 человек). Преобладание мужского пола над женским сохранилось (64% больных панкреонекрозом оказались мужчины, 36% - женщины), количество лиц старше трудоспособного возраста над лицами трудоспособного в 2020 году так же как и в 2019 году оказалось больше (процент лиц старше трудоспособного возраста – 79%, трудоспособного – 21%). А вот количество горожан уменьшилось с 6 человек в 2019 году, до 5 человек в 2020 году (2020 год- процент городских жителей заболевших панкреонекрозом составил 36%, а сельчан – 64%). Летальность пациентов 2020 года увеличилась (летальность 2019 года – 42% от общего числа больных, 2020 год – 64%).

Средние затраты на 1 пациента увеличились в 1,7 раз и составили – 885392 рубля.

Всего израсходовано на лечение в 2020 году – 12341587 рублей.

Количество Койко дней составило – 224 день.

На 1 пациента приходилось в среднем 16 К-дней.

На 1 К-день затрачивалось 55096 рублей.

В следующем году, после 2020 было выявлено 24 человека с панкреонекрозом, из них: 9 женщин и 15 мужчин, 12 человек городских жителей, 12 человек из села, 7 человек трудоспособного возраста и 17 лиц старше трудоспособного. Смертность составила 18 человек или 75%.

2021 год так же оказался глубоко неблагоприятным по количеству заболевших острым панкреатитом с осложнением (2020 год – 14 человек, 2021 – 24 человека). Процент мужчин так же превалировал над процентом женщин (заболевших панкреонекрозом мужчин – 62%, женщин 38%). Людей старше трудоспособного возраста заболело в 2,4 раза больше, чем трудоспособного (процент лиц старше трудоспособного возраста – 71, трудоспособного – 29). Количество городских жителей и жителей села больных панкреонекрозом стало равным. Смертность по сравнению с 2019 (64%) годом увеличилась и составила 75%.

Средние затраты на 1 пациента составили – 885392 рубля.

Общее количество израсходованных средств на лечение больных – 21083411 рублей.

Количество Койко дней составило – 381.

На 1 пациента приходилось в среднем 16 К-дней.

1 К-день обходился в 55337 рублей.

Заключение

По результатам анализа за 4 года (2018-2021 года) в Удмуртской республике наблюдался рост числа заболевших и смертей от острого панкреатита, а именно пациентов трудоспособного возраста и пожилых, как среди женщин, так и мужчин. Количество умерших после начала пандемии COVID-19 и до 2021 года увеличилось в 8 раз.

Сделан вывод о том, что повышение смертности населения от панкреонекроза преимущественно связан с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой из-за новой коронавирусной инфекции, которая так же оказалась фактором увеличения К-дней хирургических больных и повышения стоимости лечения, что ясно прослеживается на примере крупных лечебных учреждений города Ижевска.

Библиографический список:

1. Статистические данные Ижевской республиканской клинической больницы №1, Ижевской городской клинической больницы №7, № 6, № 2.
2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике. [Электронный ресурс]. — Режим доступа— [URL: https://udmstat.gks.ru](https://udmstat.gks.ru)
3. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — [URL:https://rosstat.gov.ru](https://rosstat.gov.ru)
4. Государственный доклад о состоянии здоровья населения Удмуртской республики.- Ижевск: БУЗ УР РМИАЦ МЗ УР, 2018.
5. Государственный доклад о состоянии здоровья населения Удмуртской республики.- Ижевск: БУЗ УР РМИАЦ МЗ УР, 2019.
6. Государственный доклад о состоянии здоровья населения Удмуртской республики.- Ижевск: БУЗ УР РМИАЦ МЗ УР, 2020.
7. Государственный доклад о состоянии здоровья населения Удмуртской республики.- Ижевск: БУЗ УР РМИАЦ МЗ УР, 2021
8. Попова Н.М., Хакимов Р.Р. Анализ смертности трудоспособного и старше трудоспособного возраста городского и сельского населения Удмуртской республики с 2018 по 2020 годы и периода пандемии новой коронавирусной инфекции // Modern science. 2023. С. 3-5.

Оригинальность 79%