

# ВЛИЯНИЕ COVID-19 НА ТЕЧЕНИЕ И ИСХОД ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА

Стяжкина С.Н.<sup>1</sup>, Фархутдинова А.И.<sup>2</sup>, Шакирова Р.Р.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Стяжкина Светлана Николаевна - Доктор медицинских наук, профессор, БУЗ  
УР «Первая Республиканская клиническая больница»

<sup>2</sup>Фархутдинова Алсу Илсуровна - Студент, ФГБОУ ВО «Ижевская  
государственная медицинская академия» МЗ РФ

<sup>3</sup>Шакирова Рузиля Раушановна - Студент, ФГБОУ ВО «Ижевская  
государственная медицинская академия» МЗ РФ

г. Ижевск, Российская Федерация

**Аннотация:** COVID-19 является новой серьезной проблемой для систем здравоохранения всех стран мира, что требует внимания не только к таким «забытым» аспектам общественного здравоохранения, как управление в чрезвычайной ситуации, эпидемическая готовность, постэпидемическое восстановление и другим, ставившими актуальными, вопросам, но и на влияние течения и последствия других заболеваний.

**Ключевые слова:** острый аппендицит, коронавирусная инфекция, Первая Республиканская Больница, аппендэктомия.

## IMPACT OF COVID-19 ON THE COURSE AND OUTCOME OF ACUTE APPENDICITIS

Styazhkina S. N.<sup>1</sup>, Farkhutdinova A. I.<sup>2</sup>, Shakirova R. R.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Styazhkina Svetlana Nikolaevna - Doctor of Medical Sciences, Professor, BUZ UR  
"First Republican Clinical Hospital"

<sup>2</sup>Farkhutdinova Alsu Ilsurovna - Student, Izhevsk State Medical Academy of the  
Ministry of Health of the Russian Federation

<sup>3</sup>Shakirova Ruzilya Raushanovna - Student, Izhevsk State Medical Academy of the  
Ministry of Health of the Russian Federation

Izhevsk, Russian Federation

**Abstract:** COVID-19 is a serious new problem for health systems around the world, which requires attention not only to such "neglected" aspects of public health as



*emergency management, epidemic preparedness, post-epidemic recovery and other urgent issues, but also on the influence of the course and the consequences of other diseases.*

**Keywords:** *acute appendicitis, coronavirus infection, First Republican Hospital, appendectomy.*

**УДК 616.346.2-002**

С декабря 2019 г. по март 2020 г. наиболее широкое распространение SARS-CoV-2 получил на территории Китайской Народной Республики (КНР), в которой подтвержденные случаи заболевания были зарегистрированы во всех административных образованиях. Наибольшее количество заболевших выявлено в Юго-Восточной части КНР с эпицентром в провинции Хубэй (84% от общего числа случаев в КНР) [3,6].

С конца января 2020 г. во многих странах мира стали регистрироваться случаи заболевания COVID-19, преимущественно связанные с поездками в КНР. В конце февраля 2020 г. резко осложнилась эпидемиологическая обстановка по COVID-19 в Южной Корее, Иране и Италии, что в последующем привело к значительному росту числа случаев заболевания в других странах мира, связанных с поездками в эти страны. ВОЗ объявила 11 марта 2020 г. о начале пандемии COVID-19 [3,7].

Коронавирусная инфекция — острое инфекционное заболевание, вызываемое новым штаммом коронавируса SARS CoV-2 с аэрозольно-капельным и контактно-бытовым механизмом передачи [5,8].

Появление COVID-19 поставило перед специалистами здравоохранения задачи, связанные с быстрой диагностикой и оказанием медицинской помощи больным, в том числе и больным с диагнозом острый аппендицит. Основные причины это введение карантинных мероприятий в лечебных учреждениях и поздняя обращаемость пациентов [1,8]. Во время пандемии системам здравоохранения и медицинским учреждениям необходимо было перестроить свои структуры под сложившуюся ситуацию. Медицинский персонал был



перераспределен, и амбулаторный прием пациентов отменен или проводился в онлайн формате. Плановые операции были перенесены, либо отменены [1,5].

Острый аппендицит – острое воспаление червеобразного отростка слепой кишки [2,6]. Острый аппендицит - наиболее распространенное заболевание неотложной абдоминальной хирургии во всем мире, при этом аппендэктомия считается золотым стандартом в выборе метода лечения. Большинству пациентов с острым аппендицитом проводится аппендэктомия, которая требует относительно короткого времени восстановления. Без своевременного и эффективного вмешательства при остром аппендиците могут возникнуть серьезные осложнения [2,4].

#### Цель исследования

Оценить влияние Covid-19 на течение и исход острого аппендицита.

#### Метод исследования

Проводился литературный обзор и поиск статей с исследованиями, направленными на изучение влияния коронавирусной инфекции на течение и исход острого аппендицита. Были использованы следующие поисковые запросы: острый аппендицит, COVID-19. Поиск литературы осуществлялся в таких базах данных как MEDLINE, Best Evidence, PubMed, Clinical practice guidelines, Clinical Trial, Google Scholar, StudFiles. Методом их исследования являлся ретроспективный анализ данных.

При поиске научных исследований было обнаружено 55 публикации. Из-за продолжающегося роста пандемии коронавирусной инфекции и недостаточной изученности на сегодняшний день количество научных данных и исследований, которые могли бы дать большую картину заболеваемости, не так много.

#### Результаты



В ретроспективном исследовании материал собран с баз данных госпитализированных пациентов в БУЗ УР РКБ№1 МЗ УР, у которых диагностирован острый аппендицит.

В исследовании были созданы две группы: группа, включающая случаи острого аппендицита перед 2019-nCoV эпидемией (до 1 января 2020; предэпидемическая группа), и после 2019-nCoV эпидемии (после 1 января 2020; эпидемическая группа). Пациенты были зарегистрированы в этом исследовании, с пациентами в предэпидемической группе и пациентами в постэпидемической группе.

В исследовании были выявлены задержки оказания медицинской помощи после вспышки коронавирусной инфекции, поздние обращения пациентов за помощью и интервал времени с начала проявления симптомов до проведения медицинских процедур. Также, большинство пациентов просило о нехирургическом лечении острого аппендицита во время пандемии.

Результаты исследования указывают на увеличение возникновения осложнений острого аппендицита, таких как гангрена, флегмона, формирование абсцессов или перфорация во время пандемии.

Подавляющее большинство пациентов получило хирургическое лечение. Проведено аппендэктомии доступом Волковича-Дьяконова-Мак-Бурнея, ретроградная аппендэктомия, срединная лапаротомия с санацией брюшной полости и удалением аппендикса, лапароскопическая аппендэктомия [4,302].

Недавно изданные хирургические рекомендации призывают к осторожности, в использовании лапароскопии для теоретической возможности вирусной передачи от аэролизации ткани и брюшной жидкости во время операций.

#### Вывод

Пандемия COVID-19 нанесла огромный удар по всем сферам жизни, но больше всего в сферу медицины [6,24]. Проведя анализ всех исследований, можно сделать заключение о росте числа осложненной формы острого аппендицита. Причиной этого может служить применение ограничений,



несвоевременность обращения пациентов и сложность самой госпитализации, тем самым затягивая процесс оказания помощи.

### *Список литературы*

Клинический протокол Коронавирусная инфекция - COVID-19, 10-я редакция с изменениями от 15.07.2020 РЦРЗ Клинический протокол от «15»июля 2020 года Протокол №106.

Клинический протокол Острый аппендицит РЦРЗ Клинический протокол от «04» марта 2019 года Протокол №61.

World Health Organization. 11th March 2020. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). Situation Report – 51.

Хирургические болезни: Учебник/ М. И. Кузин, О. С. Шкроб, Н.М. Кузин и др.; Под ред. М. И. Кузина. — 3-е изд., перераб. И доп. - М.: Медицина, 2002. - 784 с: ил. - ISBN 5-225-00920-4

Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика, – Москва, 2020. – 48 с.

Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», версия 3 (дата обращения 03.03.2020 г.)

Тел.: 89827924850

Ruzilya.shakir@yandex.ru

