

УДК 616.98 : 518.834.1] 614.454.314.4

А.К. Старкова, Я.А. Седакова

Сравнительная характеристика выписанных и умерших пациентов с диагнозом COVID-19 (на примере городской клинической больницы им. проф. А.М.Войно-Ясенецкого)

Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск
Контактная информация: Седакова Я.А e-mail: work.sedakovayana@mail.ru

Резюме

В статье представлены результаты исследования, проведенного на основании выкопировки данных из историй болезни госпитализированных пациентов с диагнозом COVID-19. Цель исследования состояла в проведении сравнительного анализа особенностей течения у выписанных и умерших пациентов с диагнозом COVID-19. Данные собраны с помощью специально разработанной анкеты, состоящей из 27 вопросов. Исследование проводилось с апреля 2020 года по ноябрь 2020 года в КГБУЗ ГКБ имени профессора А.М. Войно-Ясенецкого г. Хабаровска. В исследовании приняли участие 160 человек. Результаты исследования проанализированы с помощью относительных и средних величин. Полученные данные проведенного исследования позволили изучить особенности медико-демографической характеристики выписанных и умерших больных с диагнозом COVID-19, а также организацию медицинской помощи в первую волну пандемии.

Ключевые слова: госпитализация, стационар, выписанные пациенты, умершие пациенты, коронавирусная инфекция.

A.K. Starkova, Ya.A. Sedakova

Comparative characteristics of discharged and deceased patients diagnosed with COVID-19 (on the example of the city clinical hospital named after Prof. A.M. Voino-Yasenetsky)

Far Eastern State Medical University, Khabarovsk
e-mail: work.sedakovayana@mail.ru

Summary

The article presents the results of a study conducted on the basis of copying data from the medical histories of hospitalized patients diagnosed with COVID-19, the purpose of which was to conduct a comparative analysis of the features of the course in discharged and deceased patients diagnosed with COVID-19. The data was collected using a specially designed questionnaire consisting of 27 questions. The study was conducted from April 2020 to November 2020 at the City Clinical Hospital named after Professor A.M. Voino-Yasenetsky in Khabarovsk.

160 people took part in the study. 160 people took part in the study. The results of the study are analyzed using relative and average values. The data obtained from the study made it possible to study the features of the medical and demographic characteristics of discharged and deceased patients diagnosed with COVID-19, as well as the organization of medical care in the first wave of the pandemic.

Key words: hospitalization, hospital, discharged patients, deceased patients, coronavirus infection.

Введение

В настоящее время человечество столкнулось с опасным инфекционным заболеванием COVID-19. За короткий период времени эпидемия новой коронавирусной инфекции переросла в пандемию, охватившую более 200 стран мира. По данным информационных источников летальность от данного заболевания высока и во многом зависит от наличия у больных сопутствующих хронических заболеваний различных органов и систем [2].

Большинство людей, инфицированных вирусным возбудителем COVID-19, испытывают легкие и умеренные симптомы респираторного заболевания и выздоравливают без необходимости специального лечения. Тяжелая форма заболевания чаще развивается у пожилых людей и лиц с фоновыми патологиями, в частности сердечно-сосудистыми, хроническими респираторными, онкологическими заболеваниями и диабетом [1].

Цель исследования

По данным выкопировки из истории болезни провести сравнительный анализ особенностей течения у выписанных и умерших пациентов с диагнозом COVID-19 и изучить организацию медицинской помощи пациентам.

Задачи исследования

- 1) исследовать медико-демографические особенности госпитализированных пациентов с COVID-19 на примере городской клинической больницы имени профессора А.М. Войно-Ясенецкого;
- 2) проанализировать диагноз направившего учреждения и заключительный диагноз у выписанных и умерших пациентов с COVID-19;
- 3) изучить наличие сопутствующей патологии в двух исследуемых группах пациентов;
- 4) провести сравнительный анализ оказания медицинской помощи выписанным и умершим пациентам с диагнозом COVID-19.

Материалы и методы

Для проведения исследования объектом наблюдения определены госпитализированные пациенты с диагнозом COVID-19 КГБУЗ ГKB имени профессора А.М. Войно-Ясенецкого

ВОЗ-ЗДВР
ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

ВОЗ-ЗДВР
ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

министерства здравоохранения Хабаровского края. Наблюдение осуществлялось с использованием выборочного метода, путем механического отбора, с апреля 2020 года по ноябрь 2020 года - в период первой волны пандемии. Объем сформированной выборочной совокупности составил 160 человек, из них 79 умерших пациентов, и 81 выписанных пациентов. Инструментом сбора данных представлена разработанная программа в соответствии с целью проводимого исследования. Программа была составлена на основании выкопировки данных историй болезни (первичной медицинской документации). Программа имеет 3 раздела: вводная часть, основная и библиографическая. В вводной части программы представлены: цель исследования и правила заполнения программы. В основной части содержались вопросы о диагнозах (при поступлении, осложнениях, заключительном диагнозе) и вопросы организации медицинской помощи пациентам в стационаре. В библиографическую часть включены вопросы о медико-демографических данных пациента.

Программа заполнялась анонимно с соблюдением конфиденциальности данных пациента после выписки пациента из стационара.

Результаты исследования проанализированы с помощью описательной и аналитической статистики. Использо-

вались методы относительных и средних величин, критерий Манна-Уитни, критерий Стьюдента. Для изучения нормального распределения изучаемой случайной величины использовался критерий Ливиня (Levene). Анализ данных проводился с использованием Excel и SPSS Statistics 14 версия.

Результаты и обсуждения

При изучении медико-демографического статуса госпитализированных пациентов в инфекционное отделение стационара получены следующие статистические данные.

Средний возраст выписанных пациентов составил $59,9 \pm 14,2$ лет, средний возраст умерших пациентов - $72,9 \pm 13,4$ лет (L знач. $0,02 < 0,05$; U знач. $1511, p = 0,002 \leq 0,05$).

Большинство пациентов проживали в городе Хабаровске ($83,1\%$ и $86,1\%$ соответственно) (L знач. $-0,1 > 0,05$; t знач. $-0,3 \geq 0,05$).

Среди выписанных пациентов чуть менее половины ($48,1\%$) составили лица старше трудоспособного возраста и чуть более половины ($51,9\%$) – работающие граждане. Среди умерших пациентов подавляющее большинство ($82,3\%$) это граждане старше трудоспособного возраста и лишь $17,7\%$ работающие граждане (L знач. $0,001 < 0,05$; U знач. $2072, p = 0,001 \leq 0,05$).

Исследование организации медицинской помощи пациентам на догоспитальном этапе позволил получать следующие результаты.

В исследуемой группе выписанных пациентов более половины ($74,1\%$) направлены СМП, переводом - $16,1\%$, поликлиникой - $6,2$

% и без направления госпитализированы

– 3,6 % пациентов. В группе умерших пациентов также более половины направлены СМП (69,7%), переводом – 18,9%, врачом поликлиники – 8,9% и без направления госпитализированы – 2,5% пациентов (L знач.-0,6 > 0,05; t знач.-0,3 ≥ 0,05).

Подавляющее большинство пациентов в

двух группах были госпитализированы в стационар позднее 24 часов, что составило 80,2% и 89,9% соответственно (L знач. 0,001 < 0,05; U знач. 2891, p=0,08 ≥ 0,05). Диагноз направившего учреждения также не был установлен у большинства пациентов в двух группах (86,4% и 91,1% соответственно) (L знач.-0,6 > 0,05; t знач.-0,4 > 0,05) (Рис.1.).

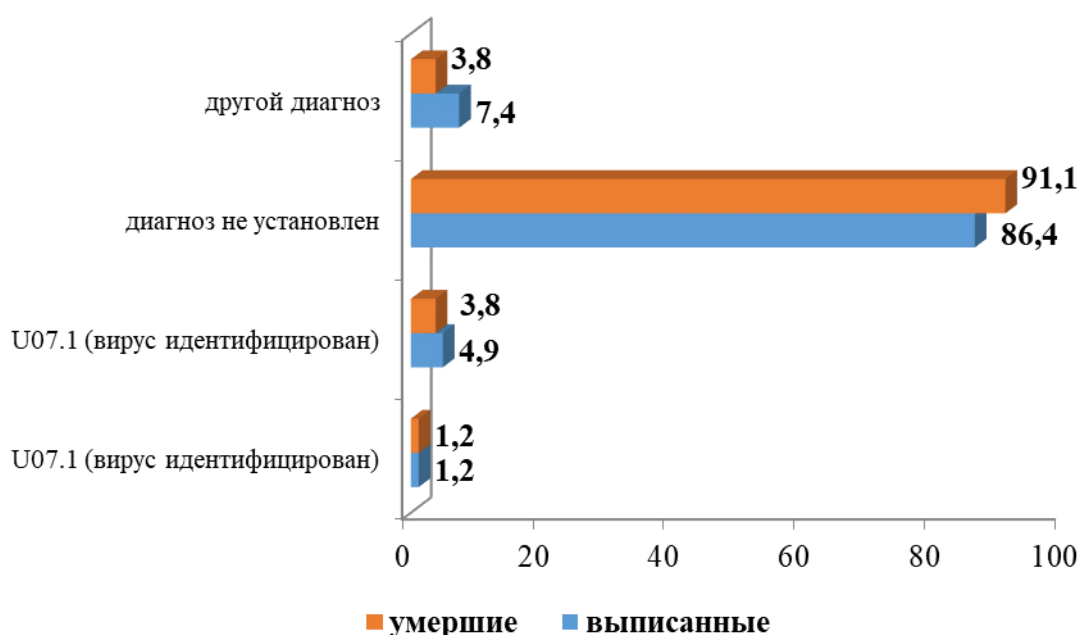


Рис.1. Диагноз направившего учреждения (%).

Анализ заключительных диагнозов, сопутствующей патологии, а также оказание медицинской помощи выписанным и умершим пациентам с COVID-19 показал.

В двух исследуемых группах пациентов в заключительном диагнозе вирус SARS-CoV-2 идентифицирован лишь у чуть более половины пациентов (76,5 % и 68,3% соответственно) (L знач. 0,01 < 0,05;

U знач. 2968, p=0,3 ≥ 0,05). Лабораторно подтвержден диагноз COVID-19 у подавляющего большинства выписанных пациентов (80,2%), и чуть более половины умерших пациентов (65,8%) (L знач. 0,001 < 0,05; U знач. 2738, p=0,04 ≤ 0,05).

В структуре сопутствующей патологии выписанных пациентов первое ранговое место занимает болезни органов кровообращения (65,4%), второе место - болезни эндокринной

Сравнительная характеристика выписанных и умерших пациентов с диагнозом COVID-19... системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (28,4%), третье место - болезни органов дыхания (14,8%). В структуре сопутствующей патологии умерших пациентов первое место – занимают болезни органов кровообращения (72,2%), второе место - болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (24,1%), третье место - болезни нервной системы (22,8%) (L знач. 0,04 <0,05; U знач. 8421, $p=0,5 \geq 0,05$) (Рис.2.).



Рис. 2. Структура сопутствующих заболеваний в исследуемых группах по классам МКБ-10 (%).

Средняя длительность лечения в стационаре выписанных пациентов составила - $19,2 \pm 10,5$ дней, умерших $11,2 \pm 10,5$ дней (L знач. 0,03 >0,05; U знач. 1614, $p=0,002 \leq 0,05$).

Среди выписанных пациентов в отделение реанимации и анестезиологии

были переведены только 42,2% пациентов, среди умерших пациентов подавляющее большинство, что составило 94,1% пациентов (L знач. 0,001 <0,05; U знач. 1700, $p=0,03 \leq 0,05$) (Рис.3).

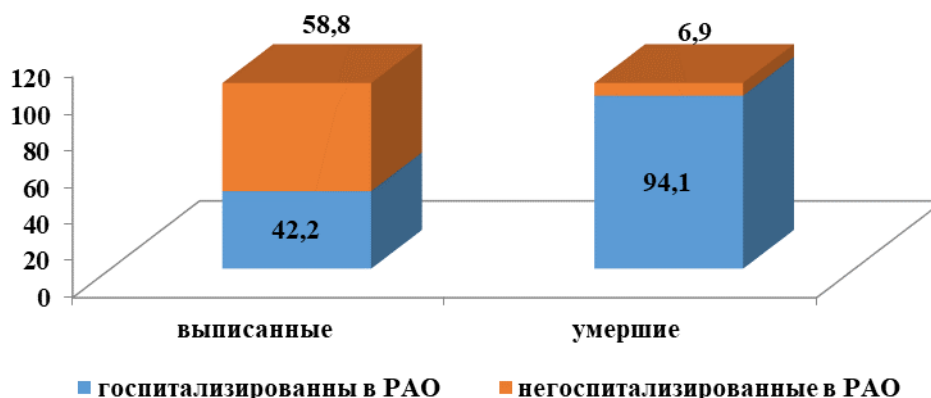


Рис. 3. Госпитализированные в РАО пациенты (%).

Среднее количество койко-дней в отделении реанимации в группе выписанных пациентов определено $10,1 \pm 8,3$ дня, в группе умерших пациентов $6,5 \pm 5,5$ дней (L знач. $0,03 < 0,05$; U знач. 1976, $p = 0,001 \leq 0,05$).

К искусственной вентиляции лёгких подключали 75,4 % умерших пациентов и лишь 11,9% выписанных пациентов. (L знач. $0,001 < 0,05$; U знач. 1165, $p = 0,001 \leq 0,05$) (Рис.4).

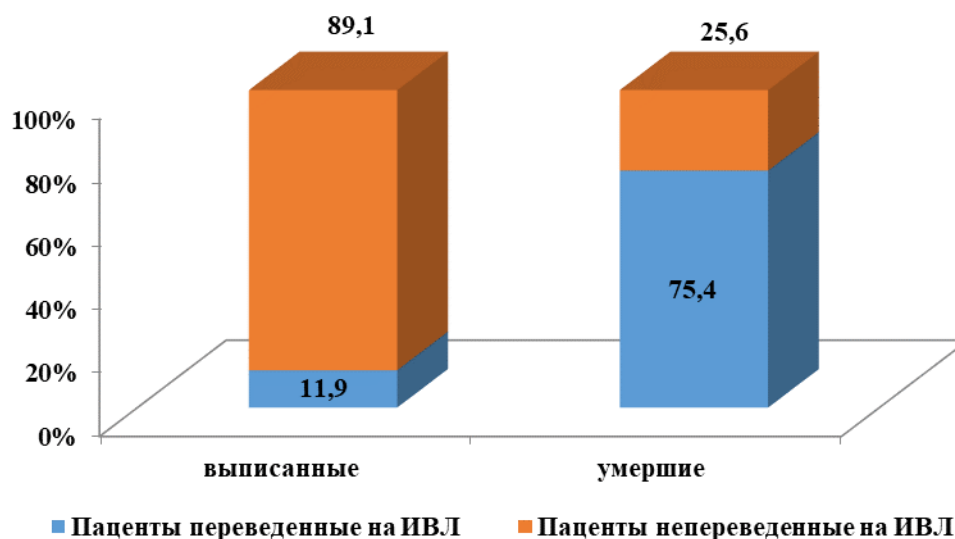


Рис.4 Пациенты, переведенные на ИВЛ (%).

В структуре степени тяжести поражения легких по КТ среди выписанных пациентов первая степень составила 13,6%, вторая степень – 29,6%, третья –

27,2%, четвертая – 17,3%. Среди умерших пациентов первая степень – 10,2%, вторая – 18,9%, третья – 31,7%, четвертая – 24,1% (L знач. $-0,2 > 0,05$; t знач. $-0,7 > 0,05$).

Заключение

1. Результаты исследования показали достоверные статистические различия среднего возраста выписанных и умерших пациентов. Средний возраст выписанных пациентов составил $59,9 \pm 14,2$ лет, умерших - $72,9 \pm 13,4$ лет. Выписанные пациенты на 13 лет моложе умерших ($p \leq 0,05$).

2. Большинство пациентов в двух группах были госпитализированы свыше 24 часов после начала заболевания и поступали в стационар путем транспортировки скорой медицинской помощью. Между пациентами не выявлено достоверных различий в анализе госпитализации после начала заболевания в стационар.

3. Выявлены достоверные статистические различия среднего количества койко-дней, проведенных в стационаре в двух исследуемых группах. Средняя длительность лечения выписанных пациентов составила $19,2 \pm 10,5$ дня, умерших $11,2 \pm 10,5$ дня. Выписанные пациенты в среднем на 8 дней больше находились в стационаре ($p \leq 0,05$).

4. В двух исследуемых группах на догоспитальном этапе диагноз COVID-19 был установлен лишь у 1,2 % пациентов. Заключительный диагноз COVID-19 у выписанных пациентов был установлен в 76,5% и умерших пациентов

5. В структуре сопутствующей патологии выписанных пациентов первое ранговое место занимает болезни органов кровообращения (65,4%), второе место - болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (28,4%), третье место - болезни органов дыхания (14,8%). В структуре сопутствующей патологии умерших пациентов первое место –занимают болезни органов кровообращения (72,2%), второе место - болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (24,1%), третье место - болезни нервной системы (22,8%). При изучении сопутствующей патологии статистически значимые различия у выписанных и умерших пациентов не выявлены.

6. Результаты исследования выявили статистически достоверные различия оказания медицинской помощи в двух исследуемых группах. В отделение реанимации и анестезиологии были переведены подавляющее большинство умерших пациентов (94,1%), выписанные пациенты составили 42,2%. К искусственной вентиляции лёгких подключали более половины (75,4 %) умерших пациентов, в группе выписанных пациентов к ИВЛ подключали каждого десятого (11,9%) ($p \leq 0,05$).

7. По степени выраженности признаков поражения легких по результатам компьютерной томографии статистически значимых различий в группах не выявлено.

Исследование выполнено под научным руководством к.м.н., доцента кафедры общественного здоровья и здравоохранения Дальневосточного государственного медицинского университета Ю.В. Кирик

Список литературы

1. Всемирная организация здравоохранения. Коронавирус. - Режим доступа: URL: - https://www.who.int/ru/health-topics/coronavirus/coronavirus#tab=tab_1.
2. Никифоров В.В., Суранова Т.Г., Миронов А. Ю., Забозлаев Ф.Г. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика, – Москва, 2020. – 48 с.