- 4. Среди основных мер профилактики, для снижения риска инфицирования, большинство участников опроса(96%) указали использование медицинской маски в общественных местах;
- 5. По данным анкетирования планируют вакцинироваться 55 (52%) человек.

Список литературы:

- 1. Белоцерковская Ю. Г. COVID-19: Респираторная инфекция, вызванная новым коронавирусом: новые данные об эпидемиологии, клиническом течении, ведении пациентов / Ю. Г. Белоцерковская, А. Г. Романовских, И. П. Смирнов // Consilium Medicum. − 2020. − № 3. − С. 12-20.
- 2. COVID-19 новая глобальная угроза человечеству / Н. Ю. Пшеничная, Е. И. Веселова, Д. А. Семенова [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2020. № 1. С. 6-13.
- 3. Передовые методы профилактики инфекций и инфекционного контроля с особым вниманием к COVID-19: страны делятся опытом // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. 2020. № 1. С. 76-76.

УДК 61:001.89

Васильева Е.А., Акимова А.В.

ПОРАЖЕНИЕ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ У МУЖЧИН ПРИ COVID-19

Кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи Уральский государственный медицинский университет Екатеринбург, Российская Федерация

Vasileva E.A., AkimovaA.V. GENITAL DISEASE IN MEN WITH COVID-19

Department of hospital therapy and Emergency Medicine
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: yeka.vasilieva@yandex.ru

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению клинического случая с атипичной клиникой боли в паху при заболевании новой коронавирусной инфекцией.

Abstract. This article is devoted to the consideration of a clinical case with an atypical clinic groin pain with a new coronavirus infection.

Ключевые слова: новая коронавирусная инфекция, COVID-19, боль в паху, половая система, мужчины.

Keywords: new coronavirus infection, COVID-19, groin pain, reproductive system, men.

Введение

В конце 2019 года в Китайской Народной Республике (КНР) произошла вспышка новой коронавирусной инфекции с эпицентром в городе Ухань (провинция Хубэй), возбудителю которой было дано временное название 2019-nCoV.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) 11 февраля 2020 г. присвоила официальное название инфекции, вызванной новым коронавирусом, — COVID-19 («Coronavirus disease 2019»). Международный комитет по таксономии вирусов 11 февраля 2020 г. присвоил официальное название возбудителю инфекции — SARS-CoV-2.

Известны типичные проявления данного заболевания, такие как повышение температуры тела, кашель, одышка, утомляемость, ощущение заложенности в грудной клетке. Среди дополнительных симптомов в клинических рекомендациях Министерства Здравоохранения Российской Федерации перечисляются боль в горле, насморк, снижение обоняния и вкуса, признаки конъюнктивита; могут быть миалгия (11%), спутанность сознания (9%), головные боли (8%), кровохарканье (2-3%), диарея (3%), тошнота, рвота, сердцебиение [1]. Симптомы, связанные с поражением мужской половой системы, и боли в паху при COVID-19 в отечественных временных клинических рекомендациях не описаны. Встретившись в практике с клиническим случаем появления боли в паху при COVID-19, мы провели анализ литературы по данному вопросу.

Обзор литературы

Попадая в организм человека, коронавирус при помощи шиповидного белка связывается со специфическими рецепторами на поверхности клеток (рецепторы ангиотензинпревращающего фермента-2, АПФ-2). В этом ему

помогает фермент TMPRSS2 (мембрано-связанная сериновая протеаза): он участвует в активации этого белка. Научные работы демонстрировали, что рецепторы АПФ-2 и TMPRSS2 активны в яичках, придатках яичка и простате. То есть, коронавирус может инфицировать основные органы мужской половой системы [2]. Патогенез воздействия COVID-19 объясняет возможность появления жалоб на боли в паху.

В литературе описаны случаи таких пациентов. Например, в статье Жакана Озвери и его коллег [3] рассматривается случай обращения в поликлинику мужчины 49 лет с единственной жалобой - болью в паху, объективно - левое яичко припухшее. Анализ на микробиоту мочеиспускательного канала не выявил патологии, по заключению УЗИ - воспалительный процесс в семенном канатике, анализ крови показал легкую лейкопению (3970/мм³) и анемию (гемоглобин 12,8 г/дл) с нормальным уровнем D-димера и повышенным уровнем ферритина. Компьютерная томография грудной клетки не выявила изменений в легких, характерных для COVID-19. Результат анализа мочи был нормальным, посев не выявил роста возбудителей. Анализ спермы с использованием ОТ-ПЦР (полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией) также дал отрицательные результаты. При этом результат ПЦР-мазка из носоглотки дал положительную реакцию на COVID-19. После госпитализации пациента и назначения стандартной терапии ему (5-дневной схемы гидроксихлорохина 200 мг два раза в день, азитромицина 250 мг один раз в день и имипенема циластатина 500 мг четыре раза в день в течение семи дней) на второй день боль в паху прошла, а на четвертый день исчезла видимая припухлость яичка.

В статье Линга Ма, Вена Ксиё и соавторов [4] исследовали 81 мужчину с заболеванием новой коронавирусной инфекцией на наличие повреждения половой системы. Выяснили, что после перенесенной инфекции достоверно снижается фертильность по сравнению с группой мужчин, не болевших COVID-19.

Исследования SARS-CoV демонстрировали, что именно орхит может быть возможной клинической картиной этого вируса, и есть доказательства негативного воздействия на яичко, полученные в посмертных гистологических образцах ткани яичка [6,7]. В работе Pan F, Xiao X, Guo и соавторов жаловались на боли в яичке (орхит) 19% пациентов в исследовании [5].

Клинический случай

Пациент Г., мужчина, возраст 81 год. 20.12.2020 обратился в поликлиническое отделение с жалобами на боль в паху и припухлость яичек, слабость, возникшую 16.12.20 после двухдневной зимней рыбалки с 5 друзьями. У одного из друзей отмечались симптомы ОРВИ (кашель, насморк, потеря обоняния). Температура тела у пациента при домашнем измерении составила 37,2°C, при этом он принимал парацетамол 500 мг с положительным эффектом.

Из хронических заболеваний с 2000 года диагностирована гипертоническая болезнь Истадии, 1 степени, высокий риск, в связи с чем получал постоянную терапию норваском по 30 мг 1 раз в день. Другие хронические заболевания отрицает. В 2017 году был прооперирован по поводу аденомы предстательной железы Т1М0N0, находится в состоянии полной ремиссии. Травм, переливаний крови не было.

Объективно состояние пациента удовлетворительное, кожные покровы и слизистые нормальной окраски. Температура тела 38,5°C, ЧСС 72 в минуту. АД 135/89ммрт.ст. ЧДД 16 в минуту. Перкуторно звук ясный легочной над всей поверхностью легких. Аускультативно дыхание везикулярное, патологических шумов нет. SpO2=92%. Мошонка визуально припухшая, больше справа, гиперемирована. При пальпации правое яичко твердое, семенной канатик уплотнен, умеренно болезнен.

Предварительный диагноз: ОРВИ. Орхит.

Обследование: ОАК, БАК (СРБ, ферритин), ПЦР на COVID-19.

Лечение:

Коронавир (фавипиравир) по схеме (по 8 табл (1600 мг) 2 раза всутки в 1-й день, далее по 3табл (600 мг) 2 раза в сутки со 2 по 10 день.)

Фамотидин 40 мг 2раза в сутки

Дипиридамол 75мг 2раза в сутки

Эликвис (апиксабан) 2,5мг 2раза в сутки

На 22.12.20 назначен повторный прием для контроля эффективности терапии и лабораторных данных.

22.12.2020 Болезненность в паху стала меньше, гиперемия уменьшилась, присоединились жалобы на потерю обоняния и вкуса, боль в мышцах.

Температура тела на приеме 36,7°C, ЧСС 68 в минуту, АД 130/89 мм рт.ст., ЧДД 16 в минуту. SpO2=94%.

Результаты обследования:

- Лейкоциты 9,41*10⁹/л
- Эритроциты 4,61*10¹²/л
- Гематокрит 42,2 %
- Средний объем эритроцита 92,0 fL
- Эритроцитарный индекс 29,7 пг
- Средняя концентрация гемоглобина 323 г/л
- Тромбоциты 357*10⁹/л
- Относительная ширина распределения тромбоцитов по объему 12,2 fL
- Нейтрофилы 5,79*10⁹/л
- Лимфоциты $2,52*10^9$ /л
- Моноциты0,97*10⁹/л
- Эозинофилы $0.07*10^9$ /л
- Базофилы $0.05*10^9$ /л
- СОЭ 49 мм/ч
- С-реактивный белок 23,84 мг/л
- Ферритин 309,9 мкг/л

Мазок из носоглотки (ПЦР) от 20.12.20 – «обнаружена РНК COVID-19».

Общий клинической анализ мочи в пределах нормы.

Ультразвуковое исследование мошонки (20.12.20): выявлены признаки эпидидимита.

Посев на микробиоту уретры от 20.12.20 не выявил наличие патогена.

При консультации уролога - патологии мочеполовой системы не выявлено. Клинический диагноз: Новая коронавирусная инфекция COVID-19, среднетяжелое течение. Острый орхит справа.

Лечение продолжено, добавлен дексаметазон на 7 дней по 0,5 мг 1 р/д перорально. (Показанием являлось: снижение сатурации 92-94% на приеме 20.12 и 22.12 и длительная лихорадка 38,5°C в течение 5 дней)

Через 5 дней патронаж на дому - температура тела в норме, болезненность, гиперемия и припухлость полностью исчезли. Вкус восстановился полностью,

обоняние - частично. Пациенту закончен курс лечения, 1.01.2021 был взят повторный ПЦР-мазок на COVID-19, результат — «не обнаружено».

Пациент выписан с выздоровлением.

Выводы:

Симптоматика новой коронавирусной инфекции достаточно разнообразна, поэтому при выявлении у пациентов, контактных по COVID-19, любых патологических симптомов, имеет смысл оценить данные литературы по встречаемости каждого конкретного симптома. В данном случае специфическая противовирусная терапия, начатая в день обращения больного за медицинской помощью, позволила снизить риски возникновения осложнений как новой коронавирусной инфекции, так и заболеваний яичка.

Таким образом, вопрос атипичных клинических проявлений COVID-19 остается открытым и требует ряда исследований по контролю их распространения и факторов, оказывающих влияние на встречаемость таких случаев.

Практикующим врачам необходимо не только знать актуальные отечественные рекомендации, но и знакомиться с данными мирового опыта. Применять на практике весь спектр своих знаний, а не только рутинные шаблоны, особенно, в условиях пандемии, вызванной малоизвестной болезнью.

Список литературы:

- 1. Временные методические рекомендации. Профилактика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) версия 9 (26.10.2020)
- 2. Zhengpin Wang and Xiaojiang Xu scRNA-seq Profiling of Human Testes Reveals the Presence of the ACE2 Receptor, A Target for SARS-CoV-2 Infection in Spermatogonia, Leydig and Sertoli Cells;; *Cells*, 9, 4,p 920
- 3. Hakan Özveri, Murat Tuğrul Eren, Ceyda Erel Kırışoğlu, Nevin Sarıgüzel Atypical presentation of SARS-CoV-2 infection in male genitalia; Urology. Case Reports 33, November 2020, Article 101349
- 4. Ling Ma, Wen Xie, Danyang Li, Lei Shi, Yanhong Mao, Yao Xiong, Yuanzhen Zhang, Ming Zhang Effect of SARS-CoV-2 infection upon male gonadal function: A single centerbased study

- 5. Pan F, Xiao X, Guo et al. No Evidence of SARS-CoV-2 in Semen of Males Recovering from COVID-19. FertilSteril 2020.
- 6. Xu J, Qi L, Chi X et al. Orchitis: a complication of severe acute respiratory syndrome (SARS)1. BiolReprod 2006; 74: 410-6.
- 7. Zhao J, Zhou G, Sun Y. SARS coronavirus could cause multi-organ infection. Med J Chinese People's Liberation Army 2003; 28: 697-8.

УДК 616.127.98-036-07-08:578

Веденский В.А., Гагельганц А.А., Гладышева Ю.К., Веденская С.С., Клячина Е.С ПОВРЕЖДЕНИЕ МИОКАРДА, АССОЦИИРОВАННОЕ С COVID-19

Кафедра факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии

Уральский государственный медицинский университет Екатеринбург, Российская Федерация Факультет фундаментальной медицины Московский государственный университет имени Ломоносова, г. Москва

Vedensky V.A., Gagelganz A.A., Gladysheva J.K., Vedenskaya S.S., Klyachina E.S.

MYOCARDIAL DAMAGE ASSOCIATED WITH COVID-19

Department of Faculty Therapy, Endocrinology, Allergology and Immunology
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation
Faculty of Fundamental Medicine
Lomonosov Moscow State University, Moscow

E-mail:gagelgants.anastasiya@gmail.ru

Аннотация. В статье представлен клинический случай, демонстрирующий вирусассоциированное повреждение миокарда в период пандемии COVID-19.

Annotation. The article presents a clinical case demonstrating virus-associated myocardial damage during the COVID-19 pandemic.

Ключевые слова: миокардиальное повреждение, COVID-19, сердечнососудистые осложнения

Key words: myocardial injury, COVID-19, cardiovascular complications.

Введение