ISSN 2313-7347 (print)

ISSN 2500-3194 (online)

АКУШЕРСТВО ГИНЕКОЛОГИЯ РЕПРОДУКЦИЯ

Включен в перечень ведущих
рецензируемых журналов и изданий ВАК

2020 • том 14 • № 2

OBSTETRICS, GYNECOLOGY AND REPRODUCTION

2020 Vol. 14 No 2

www.gynecology.su

Данная интернет-версия статьи была скачана с сайта <http://www.gynecology.su>. Не предназначено для использования в коммерческих целях. Информацию о репринтах можно получить в редакции. Тел.: +7 (495) 649 54-95; эл. почта: info@irbis-1.ru.

Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) и группы риска в акушерстве и гинекологии

А.Д. Макацария¹, В.О. Бицадзе¹, Д.Х. Хизроева¹,
А.Г. Солопова¹, А.В. Воробьев¹, Н.С. Стулева¹, С.В. Акиншина¹,
Н.А. Макацария¹, М.В. Третьякова², И. Элалами^{1,3,4},
Ж.-К. Гри^{1,5}, Д. Риццо^{1,6}, В.Б. Немировский⁷,
Д.Л. Капанадзе⁸, Д.В. Митрюк⁹, Д.В. Блинов^{10,11,12}

¹ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет); Россия, 109004 Москва, ул. Земляной Вал, д. 62;

²ООО «Лечебный Центр»; Россия, 119021 Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 15/1;

³Медицинский Университет Сорбонны; Франция, 75006 Париж, Улица медицинского факультета, д. 12;

⁴Госпиталь Тенон; Франция, 75020 Париж, Китайская улица, д. 4;

⁵Университет Монпелье, Париж, Франция;

⁶Римский университет Тор Вергата, Рим, Италия;

⁷ГБУЗ «Городская клиническая больница № 67 имени Л.А. Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы»; Россия, 123423 Москва, ул. Саляма Адиля, д. 2/44;

⁸Центр патологии беременности и гемостаза, Тбилиси, Грузия;

⁹Государственный университет медицины и фармации имени Николае Тестемицану; Республика Молдова, MD 2004 Кишинев, бул. Штефан чел Маре, д. 165;

¹⁰Институт Превентивной и Социальной Медицины; Россия, 127006 Москва, ул. Садовая-Триумфальная, д. 4–10;

¹¹Клинический Госпиталь Лапино, ГК «Мать и Дитя»; Россия, 143081 Московская область, Одинцовский район, Лапино, 1-е Успенское шоссе, д. 111;

¹²Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Московский медико-социальный институт имени Ф.П. Газа»; Россия, 123056 Москва, 2-я Брестская улица, д. 5, стр. 1–1а

Для контактов: Виктория Омаровна Бицадзе, e-mail: gemostasis@mail.ru

Резюме

Уважаемая редакция журнала «Акушерство, гинекология и репродукция»! Ввиду особой актуальности проблемы ведения пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), направляем письмо с изложением нашей позиции по данному вопросу.

Ключевые слова: SARS-CoV-2, COVID-19, акушерство, гинекология, группы риска

Поступило: 10.04.2020; **принято к печати:** 12.04.2020; **опубликовано онлайн:** 13.04.2020.

Для цитирования: Макацария А.Д., Бицадзе В.О., Хизроева Д.Х., Солопова А.Г., Воробьев А.В., Стулева Н.С., Акиншина С.В., Макацария Н.А., Третьякова М.В., Элалами И., Гри Ж.-К., Риццо Д., Немировский В.Б., Капанадзе Д.Л., Митрюк Д.В. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) и группы риска в акушерстве и гинекологии. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2020;14(2):159–162. <https://doi.org/10.17749/2313-7347.133>.

Novel coronavirus infection (COVID-19) and risk groups in obstetrics and gynecology

Alexander D. Makatsariya¹, Viktoria O. Bitsadze¹, Jamilya Kh. Khizroeva¹,
Antonina G. Solopova¹, Alexander V. Vorobyov¹, Nadezhda S. Stuleva¹,
Svetlana V. Akinshina¹, Nataliya A. Makatsariya¹, Maria V. Tretyakova², Ismail Elalamy^{1,3,4},
Jean-Christophe Gris^{1,5}, Giuseppe Rizzo^{1,6}, Vyacheslav B. Nemirovskiy⁷,
Daredzhan L. Kapanadze⁸, Diana V. Mitryuk⁹, Dmitry V. Blinov^{10,11,12}

¹Sechenov University; 62 Str. Zemlyanoi Val, Moscow 109004, Russia;

²«Medical Center» LLC; 15/1 Timura Frunze Str., Moscow 119021, Russia;

³Medicine Sorbonne University; 12 Rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, France;

⁴Hospital Tenon; 4 Rue de la Chine, 75020 Paris, France;

⁵University of Montpellier, Paris, France;

⁶Tor Vergata University of Rome, Rome, Italy;

⁷City Clinical Hospital № 67 named after L.A. Vorokhobov, Moscow Healthcare Department;
2/44 Salyama Adilya Str., Moscow 123423, Russia;

⁸Center of Pathology of Pregnancy and Hemostasis, Tbilisi, Georgia;

⁹Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy; 165 Blvd. Stefan cel Mare, Kishinev MD 2004, Republic of Moldova;

¹⁰Institute for Preventive and Social Medicine; 4–10 Sadovaya-Triumfalnaya Str., Moscow 127006, Russia;

¹¹Lapino Clinic Hospital, MD Medical Group;

1st Uspenskoye Highway, 111, Moscow Region, Odintsovo District, Lapino 143081, Russia;

¹²Moscow Haass Medical – Social Institute; 5, 1–1a 2nd Brestskaya Str., Moscow 123056, Russia

Corresponding author: Viktoria O. Bitsadze, e-mail: gemostasis@mail.ru

Abstract

Dear editors of Obstetrics, Gynecology and Reproduction Journal! Due to the particular urgency of the problem of managing patients with a new coronavirus infection (COVID-19), we are sending a letter outlining our position on this issue.

Key words: SARS-CoV-2, COVID-19, obstetrics, gynecology, risk groups

Received: 10.04.2020; **accepted:** 12.04.2020; **published online:** 13.04.2020.

For citation: Makatsariya A.D., Bitsadze V.O., Khizroeva J.Kh., Solopova A.G., Vorobyov A.V., Stuleva N.S., Akinshina S.V., Makatsariya N.A., Tretyakova M.V., Elalamy I., Gris J.-C., Rizzo G., Nemirovskiy V.B., Kapanadze D.L., Mitryuk D.V., Blinov D.V. Novel coronavirus infection (COVID-19) and risk groups in obstetrics and gynecology. *Akusherstvo, Ginekologiya i Reproduktsiya = Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2020;14(2):159–162. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347.133>.

Величайший вызов человечеству предъявившая пандемия COVID-19 требует мобилизации всего мирового сообщества, безусловно включая медицину. Отдавая приоритет санэпидрежиму и самоизоляции, не следует забывать целый ряд медицинских мероприятий и о выделении групп повышенного риска в плане развития тяжелого течения коронавирусной инфекции COVID-19. Одной из таких групп являются беременные женщины. Анализ имеющихся научных данных китайских, итальянских, американских, французских ученых свидетельствует о том, что одними из самых серьезных осложнений коронавирусной инфекции COVID-19 явля-

ются синдром системного воспалительного ответа, септический шок, синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром), тромбоз эмболические осложнения, катастрофический антифосфолипидный синдром (АФС), и, безусловно, острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС) [1, 2].

Мы считаем, что к группам высокого риска следует отнести всех пациентов с высоким провоспалительным и протромботическим статусом. Это пациенты со следующими заболеваниями и состояниями:

1. пациенты с венозными и артериальными (ишемические инсульты) тромбозами в анам-

незе, особенно на фоне антифосфолипидного синдрома (АФС) и генетических форм тромбофилий [2, 3]. У пациентов с АФС и коронавирусной инфекцией COVID-19 риск развития катастрофической формы АФС чрезвычайно высокий;

- беременные с сердечно-сосудистыми заболеваниями, воспаление и атеротромбоз – понятия взаимосвязанные;
- беременные с аутоиммунными и ревматическими заболеваниями, у которых, как правило, высокий провоспалительный и протромботический статус. В этой группе могут быть все пациенты с циркуляцией антифосфолипидных антител;
- беременные, больные сахарным диабетом, особенно с метаболическим синдромом и ожирением. Как правило, у этих больных имеет место ингибция подавления фибринолиза, что в условиях инфекции COVID-19 повышает риск микротромбирования сосудов, нарушения микроциркуляции жизненно важных органов. Кроме того, жировая ткань является источником повышенного высвобождения провоспалительных цитокинов;
- женщины с хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ);
- женщины, получающие менопаузальную гормональную терапию (МГТ);
- женщины, получающие гормональные контрацептивы;
- беременные после экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). Большинство таких женщин имеют отягощенный акушерско-гинекологический анамнез, включая привычное невынашивание, многократные потери плода, в том числе обусловленные инфекцией, АФС или другими формами тромбофилии;
- женщины пожилого возраста;
- пациенты с онкологическими заболеваниями. Злокачественные новообразования имеют прямую связь с нарушениями коагуляции, проявляющимися в виде микро- и макротром-

бозов, а также развитием ДВС-синдрома. И при раке, и при синдроме системного воспалительного ответа происходит повреждение эндотелиальных клеток с развитием эндотелиопатии, способствующей со своей стороны активации каскада коагуляции и коагулопатии.

Учитывая, что при всех вышеперечисленных состояниях имеется угроза развития ДВС-синдрома, мы считаем, что в группах риска показано применение профилактических доз низкомолекулярного гепарина (НМГ): надропарина кальция, далтепарина натрия, эноксапарина натрия.

Согласно рекомендациям Международного общества по тромбозу и гемостазу (англ. International Society on Thrombosis and Haemostasis, ISTH) следует определять уровень Д-димера, протромбиновое время (ПВ) и количество тромбоцитов у всех пациентов с инфекцией COVID-19 [3]. В указанных выше группах риска данный мониторинг необходим, поскольку показано, что у пациентов с диагностированным COVID-19, которым требовалась госпитализация, уровень Д-димера был повышен [5]. Ранее было продемонстрировано, что этот же показатель повышен у пожилых и пациентов, имеющих коморбидные заболевания, а также у онкологических больных, проходящих курсы химиотерапии.

Нарастание признаков ДВС-синдрома у пациентов с COVID-19 свидетельствует о высоком риске развития септического шока и полиорганной недостаточности, что значительно увеличивает риск смерти. Профилактика образования повышенных количеств тромбина, что происходит при ускорении свертывания крови, наряду с другими мерами является важнейшим компонентом терапии, направленной на профилактику тромботического шторма. Пациентам с COVID-19 показано назначение антикоагулянтной профилактической терапии. Препаратом выбора в данном случае являются НМГ (надропарин кальция, далтепарин натрия, эноксапарин натрия). Мы считаем, что профилактическую дозу НМГ следует назначать всем пациентам, включая некротических больных, за исключением имеющих противопоказания к применению НМГ. По накопленным данным, применение НМГ у пациентов с COVID-19 ассоциировалось с лучшим клиническим исходом [2].

Литература / References:

- Huang C., Wang Y., Li X. et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet*. 2020;395(10223):497–506. DOI: 10.1016/S0140-6736(20)30183-5.
- Lippi G., Plebani M., Henry B. M. Thrombocytopenia is associated with severe coronavirus disease 2019 (COVID-19) infections: A meta-analysis. *Clin Chim Acta*. 2020;506:145–8. DOI: 10.1016/j.cca.2020.03.022
- Guo T., Fan Y., Chen M. et al. Cardiovascular implications of fatal outcomes of patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19). *JAMA Cardiol*. 2020. Mar 27. DOI: 10.1001/jamacardio.2020.1017. [Epub ahead of print].
- Thachil J., Tang N., Gando S. et al. ISTH interim guidance on recognition and management of coagulopathy in COVID-19. *J Thromb Hemost*. 2020. Mar 25. 8 p. DOI: 10.1111/jth.14810.
- Tang N., Li D., Wang X., Sun Z. Abnormal coagulation parameters are associated with poor prognosis in patients with novel coronavirus pneumonia. *J Thromb Haemost*. 2020;18(4):844–7. DOI: 10.1111/jth.14768.

Сведения об авторах:

Макацария Александр Давидович – д.м.н., профессор, академик РАН, зав. кафедрой акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7415-4633>. Scopus Author ID: 6602363216. Researcher ID: M-5660-2016.

Бицадзе Виктория Омаровна – д.м.н., профессор РАН, профессор кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия. E-mail: gemostasis@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8404-1042>. Scopus Author ID: 6506003478. Researcher ID: F-8409-2017.

Хизроева Джамиля Хизриевна – д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0725-9686>. Scopus Author ID: 57194547147. Researcher ID: F-8384-2017.

Солопова Антонина Григорьевна – д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7456-2386>. Scopus Author ID: 6505479504. Researcher ID: Q-1385-2015.

Воробьев Александр Викторович – к.м.н., доцент кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4509-9281>. Researcher ID: F-8804-2017. Scopus Author ID: 57191966265.

Стулёва Надежда Сергеевна – к.м.н., доцент кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9454-9357>. Researcher ID: F-8694-2017.

Акиншина Светлана Владимировна – к.м.н., научный сотрудник кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6012-453X>.

Макацария Наталья Александровна – к.м.н., доцент кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2541-3843>. Researcher ID: F-8406-2017.

Третьякова Мария Владимировна – к.м.н., акушер-гинеколог отделения гинекологии ООО «Лечебный Центр», Москва, Россия.

Элалами Исмаил – д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, (Сеченовский университет), Москва, Россия; профессор медицинского Университета Сорбонны, Париж, Франция; директор гематологии Центра Тромбозов, Госпиталь Тенон, Париж, Франция. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9576-1368>. Scopus Author ID: 7003652413. Researcher ID: AAC-9695-2019.

Гри Жан-Кристоф – д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, (Сеченовский университет), Москва, Россия; профессор гематологии, университет Монпелье, Париж, Франция. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9899-9910>. Researcher ID: AAA-2923-2019.

Риццо Джузеппе – д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова ФГАУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, (Сеченовский университет), Москва, Россия; профессор, директор департамента перинатологии, Римский университет Тор Вергата, Рим, Италия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5525-4353>. Scopus Author ID: 7102724281. Researcher ID: G-8234-2018.

Немировский Вячеслав Борисович – к.м.н., зав. филиалом «Родильный дом № 1» ГБУЗ «Городская клиническая больница № 67 имени Л. А. Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы», Москва, Россия.

Капанадзе Дареджан Левановна – к.м.н., директор Центра патологии беременности и гемостаза, Тбилиси, Грузия.

Митрюк Диана Викторовна – ассистент кафедры акушерства и гинекологии, Государственный университет медицины и фармации имени Николае Тестемицану, Кишинев, Республика Молдова.

Блинов Дмитрий Владиславович – к.м.н., руководитель по медицинским и научным вопросам, Институт Превентивной и Социальной Медицины, Москва, Россия; врач-невролог, Клинический Госпиталь Лапино, ГК «Мать и Дитя», Московская область, Россия; преподаватель, кафедра неврологии, психиатрии и наркологии, АНО ДПО «Московский медико-социальный институт им. Ф. П. Газа», Москва, Россия. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3367-9844>. Researcher ID: E-8906-2017. RSCI: 9779-8290.

About the authors:

Alexander D. Makatsariya – MD, Dr Sci Med, Professor, Academician of RAS, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7415-4633>. Scopus Author ID: 6602363216. Researcher ID: M-5660-2016.

Viktoria O. Bitsadze – MD, Dr Sci Med, Professor of RAS, Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia. E-mail: gemostasis@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8404-1042>. Scopus Author ID: 6506003478. Researcher ID: F-8409-2017.

Jamiliya Kh. Khizroeva – MD, Dr Sci Med, Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0725-9686>. Scopus Author ID: 57194547147. Researcher ID: F-8384-2017.

Antonina G. Solopova – MD, Dr Sci Med, Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7456-2386>. Scopus Author ID: 6505479504. Researcher ID: Q-1385-2015.

Alexander V. Vorobyov – MD, PhD, Associate Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4509-9281>. Researcher ID: F-8804-2017. Scopus Author ID: 57191966265.

Nadezhda S. Stuleva – MD, PhD, Associate Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9454-9357>. Researcher ID: F-8694-2017.

Svetlana V. Akinshina – MD, PhD, Researcher, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6012-453X>.

Nataliya A. Makatsariya – MD, PhD, Associate Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2541-3843>. Researcher ID: F-8406-2017.

Maria V. Tretyakova – MD, PhD, Obstetrician-Gynecologist, Department of Gynecology, «Medical Center» LLC, Moscow, Russia.

Ismail Elalamy – MD, Dr Sci Med, Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia; Professor, Medicine Sorbonne University, Paris, France; Director of Hematology, Department of Thrombosis Center, Hospital Tenon, Paris, France. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9576-1368>. Scopus Author ID: 7003652413. Researcher ID: AAC-9695-2019.

Jean-Christophe Gris – MD, Dr Sci Med, Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia; University of Montpellier, Paris, France. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9899-9910>. Researcher ID: AAA-2923-2019.

Giuseppe Rizzo – MD, Dr Sci Med, Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, N.F. Filatov Clinical Institute of Children's Health, Sechenov University, Moscow, Russia; Tor Vergata University of Rome, Rome, Italy. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5525-4353>. Scopus Author ID: 7102724281. Researcher ID: G-8234-2018.

Vyacheslav B. Nemirovskiy – MD, PhD, Head of Maternity Hospital №1, branch of City Clinical Hospital № 67 named after L. A. Vorokhobov, Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia.

Daredzhan L. Kapanadze – MD, PhD, Director of the Center of Pathology of Pregnancy and Hemostasis, Tbilisi, Georgia.

Diana V. Mitryuk – MD, Assistant, Department of Obstetrics and Gynecology, Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy, Kishinev, Republic of Moldova.

Dmitry V. Blinov – MD, PhD, MBA, Head of Medical and Scientific Affairs, Institute of Preventive and Social Medicine, Moscow, Russia; Neurologist, Lapino Clinic Hospital, MD Medical Group, Moscow Region, Russia; Faculty Member, Department of Neurology, Psychiatry and Narcology, Moscow Haass Medical-Social Institute, Moscow, Russia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3367-9844>. Researcher ID: E-8906-2017. RSCI: 9779-8290.