

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.156.17>**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ У ПАЦИЕНТКИ С ПЕРВИЧНЫМ ИММУНОЛОГИЧЕСКИМ ВАСКУЛИТОМ**

История болезни

Воронцова Н.А.^{1,*}, Темелеску И.В.², Сенникова Ж.В.³, Утигенова А.М.⁴, Крапивина В.В.⁵, Студенов Г.В.⁶, Мусалова И.А.⁷, Климкина Т.В.⁸, Романова Н.А.⁹, Яхуди́на Р.К.¹⁰, Валиуллина Н.Ю.¹¹, Бакитова В.А.¹², Щиенко М.И.¹³, Уварова Е.Е.¹⁴, Кастрова Е.П.¹⁵

¹ ORCID : 0000-0002-7705-1565;² ORCID : 0009-0007-4289-1568;³ ORCID : 0000-0002-4985-6577;⁴ ORCID : 0009-0002-7172-763X;⁵ ORCID : 0009-0006-9020-3953;¹⁰ ORCID : 0009-0005-7390-8110;¹² ORCID : 0009-0003-3478-1589;¹⁵ ORCID : 0009-0003-2521-7628;^{1, 3, 6, 9} Оренбургский областной перинатальный центр, Оренбург, Российская Федерация^{1, 2, 3, 4, 5, 9} Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Российская Федерация^{7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15} Оренбургская областная клиническая больница № 2, Оренбург, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (vna11[at]bk.ru)

Аннотация

У беременных с васкулитом IgA отмечается высокий уровень преждевременных родов (15–20%), в некоторых случаях внутриутробная задержка роста плода, низкая масса тела при рождении (10–25%), кесарево сечение более чем 35% случаев. Риск рецидива васкулита во время беременности менее 5%.

Цель: Изучить течение беременности и родов у беременной с первичным системным васкулитом.

Материалы и методы: Клинический случай, проведенный на базе ОПЦ ГАУЗ ООКБ № 2 г. Оренбурга в феврале 2024 года.

Результаты: Пациентка М, 31 год, В 21 год верифицирован диагноз: Системный васкулит (с поражением почек — нефрит, кожи — геморрагический васкулит, ливедо-васкулит, верхних дыхательных путей — синусит, легких — бронхиальная астма). Активность III.

Менструальная функция с 13 лет. В анамнезе 2 беременности — 1я закончилась срочными родами без осложнений, 2я прервана в 16 недель из-за тяжелой преэклампсии. Данная беременность 3. Наступила на фоне тератогенной и мутагенной терапии: микофенолатамофетил и метилпреднизолон. С 12 недель беременности пациентка самостоятельно прекратила прием микофенолатамофетила.

На учете в ЖК с 13 недель. Ведение беременности совместно с ревматологом, пульмонологом, кардиологом.

Беременность осложнилась: 15 недель угроза прерывания, 17 недель ЖКБ. Холедохолитиаз — оперативное лечение в хирургическом отделении.

Пациентка поступила в ГАУЗ «ОПЦ» в 27 недель беременности в связи с присоединением симптомов умеренной преэклампсии: АД 150/98, 160/97 на фоне приема 3 гр метилдопы.

В 28 недель присоединились симптомы ОРВИ, осложнились острым ларингитом, ларингоспазмом.

В ходе динамического наблюдения за беременной и плодом в отделении патологии беременности областного перинатального центра отмечалось ухудшение общего состояния. В сроке 30 недель 6 дней было выполнено кесарево сечение в нижнем маточном сегменте, излечена живая недоношенная гипотрофичная девочка 950 гр 34 см с оценкой по шкале Апгар 6/7 баллов.

Послеродовой период без осложнений. Выписана домой на 4 сутки после родоразрешения.

Наступление беременности, ее течение при наличии первичного системного васкулита имеет высокий риск развития осложнений, требует мультидисциплинарного подхода акушер-гинекологов, ревматологов, пульмонологов, кардиологов, тщательного динамического наблюдения, своевременной коррекции. Необходимы специализированные программы прегравидарной подготовки для данной категории пациентов.

Ключевые слова: геморрагический васкулит, беременность, роды, первичный иммунологический васкулит, первичный системный васкулит, пурпура Шенлейн-Геноха.

CLINICAL CASE OF PREGNANCY AND LABOUR IN A PATIENT WITH PRIMARY IMMUNOLOGICAL VASCULITIS

Case study

Vorontsova N.A.^{1,*}, Temelesku I.V.², Sennikova Z.V.³, Utigenova A.M.⁴, Krapivina V.V.⁵, Studenov G.V.⁶, Musalova I.A.⁷, Klimkina T.V.⁸, Romanova N.A.⁹, Yakhudina R.K.¹⁰, Valiullina N.Y.¹¹, Bakitova V.A.¹², Shchlenko M.I.¹³, Uvarova E.E.¹⁴, Kastrova E.P.¹⁵

¹ ORCID : 0000-0002-7705-1565;² ORCID : 0009-0007-4289-1568;³ ORCID : 0000-0002-4985-6577;

⁴ ORCID : 0009-0002-7172-763X;⁵ ORCID : 0009-0006-9020-3953;¹⁰ ORCID : 0009-0005-7390-8110;¹² ORCID : 0009-0003-3478-1589;¹⁵ ORCID : 0009-0003-2521-7628;^{1, 3, 6, 9} Orenburg Regional Perinatal Center, Orenburg, Russian Federation^{1, 2, 3, 4, 5, 9} Orenburg State Medical University, Orenburg, Russian Federation^{7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15} Orenburg Regional Clinical Hospital № 2, Orenburg, Russian Federation

* Corresponding author (vna11[at]bk.ru)

Abstract

Pregnant women with IgA vasculitis have a high rate of preterm labour (15–20%), in some cases intrauterine fetal growth retardation, low birth weight (10–25%) and caesarean section in more than 35% of cases. The risk of recurrence of vasculitis during pregnancy is less than 5%.

Objective: To study the course of pregnancy and labour in a pregnant woman with primary widespread vasculitis.

Materials and Methods: A clinical case conducted on the basis of the RPC of the SAHI Orenburg Clinical Hospital No. 2 in February 2024.

Results: Patient M, 31 years old, At the age of 21, the diagnosis was verified: widespread vasculitis (with kidney damage — nephritis, skin — acute vascular purpura, livido vasculitis, upper respiratory tract — sinusitis, lungs — bronchial asthma). Activity III.

Menstrual function since the age of 13. History of 2 pregnancies — the first ended in term labour without complications, the second was terminated at 16 weeks due to severe pre-eclampsia. This pregnancy is the 3rd. It occurred within the teratogenic and mutagenic therapy: mycophenolatamophetil and methylprednisolone. At 12 weeks of pregnancy, the patient stopped taking mycophenolatamophenyl on her own.

Have been registered at the maternity welfare clinic since the 13th week. Pregnancy management together with a rheumatologist, pulmonologist, cardiologist.

Pregnancy was complicated: 15 weeks threat of termination, 17 weeks of GSD. Cholelithiasis — surgical treatment in the surgical department.

The patient was admitted to the hospital at 27 weeks of pregnancy due to the symptoms of moderate pre-eclampsia: BP 150/98, 160/97 while taking 3 g of methylprednisolone.

At 28 weeks, symptoms of acute respiratory viral infections occurred, complicated by acute laryngitis, laryngospasm.

During dynamic observation of the pregnant woman and fetus in the Department of Pregnancy Pathology of the Regional Perinatal Centre, deterioration of the general condition was noted. At 30 weeks 6 days, a caesarean section was performed in the lower uterine segment, and a live premature hypotrophic girl of 950 g 34 cm with an Apgar score of 6/7 points was delivered.

Postnatal period without complications. Was discharged home on the 4th day after delivery.

The occurrence of pregnancy and its course in the presence of primary widespread vasculitis has a high risk of complications, requires a multidisciplinary approach of obstetrician-gynaecologists, rheumatologists, pulmonologists, cardiologists, careful dynamic monitoring, timely correction. Specialised pregravid preparation programmes for this category of patients are necessary.

Keywords: acute vascular purpura, pregnancy, childbirth, primary immunological vasculitis, primary widespread vasculitis, Henoch–Schönlein purpura.

Введение

Первичный системный васкулит — это редкое заболевание, которое может поражать молодых женщин в детородном возрасте [4, С. 5]. На сегодняшний день пациенты, страдающие первичным системным васкулитом, часто диагностируются и лечатся раньше, чем в прошлом, из-за улучшения диагностических навыков и большей доступности эффективных препаратов. Постепенное достижение более длительной продолжительности и лучшего качества жизни постепенно привели к увеличению числа беременностей, наблюдаемых в ходе таких заболеваний [1, С. 3].

Васкулит, вызванный иммуноглобулином А (IgA), ранее известный как пурпура Шенлейн-Геноха, поражает мелкие сосуды суставов, почек, желудочно-кишечного тракта и кожи [2]. Согласно статистическим данным, заболеваемость васкулитами кожи составляет в среднем 38 случаев на миллион [6, С. 13].

Васкулит, связанный с IgA, встречается редко. Чаще проявляется у детей в возрасте от 4-х до 7-ми лет, выше в 2-33 раза, чем у взрослых [3, С. 9]. Число новых случаев васкулита, связанного с IgA, составляет примерно от 3 до 27 случаев на 100 000 детей и младенцев и менее 2 новых случаев на 100 000 человек в год у взрослых [7, С. 18].

У беременных с васкулитом IgA отмечается высокий уровень преждевременных родов (15–20%), в некоторых случаях внутриутробная задержка роста плода, низкая масса тела при рождении (10–25%), кесарево сечение более чем 35% случаев. Риск рецидива васкулита во время беременности менее 5% [2].

В Оренбургской области заболевание среди беременных не распространено. За последние 30 лет в ОПЦ поступила всего 1 пациентка с IgA-васкулитом, клинический случай описан в данной статье.

Цель: Изучить течение беременности и родов у беременной с первичным иммунологическим васкулитом.

Материалы и методы: Клинический случай, проведенный на базе ОПЦ ГАУЗ ООКБ № 2 г. Оренбурга в феврале 2024 года.

Результаты

Пациентка М, 31 год, поступила в отделение патологии беременности в связи с нарастанием отеков, протеинурии и артериального давления с диагнозом: 3 Беременность 27 недель. Корпоральный рубец на матке после операции кесарево сечение. Умеренная преэклампсия на фоне хронической артериальной гипертензии. IgA васкулит с поражением кожи (рецидивирующая геморрагическая сыпь) с поражением почек (нефропатия без нарушения азотовыделительной функции, микрогематурия, протеинурия 0,5 г/сут, КФ 56 мл/мин), суставов (полиартралгия), гематологические нарушения (железодефицитная анемия, иммунологические нарушения (АНФ+, IgA). Бронхиальная астма смешанной природы, средней степени тяжести. Бронхоэктазы справа, слева (КТ от 12.2021 г.). ДН I ст. Синдром запястного канала, хроническое течение с компрессионной нейропатией (сенсорно-моторная форма). Вторичная артериальная гипертензия 2ст. ЖКБ. Хронический калькулезный холецистит. Хроническая вирусная инфекция (вирус простого герпеса). Вторичное иммунодефицитное состояние ХБП 3 А. Гипертрофия ЛЖ. (МЖП 1,2 см). Неревматический митральный порок: митральная недостаточность II ст. СН 0–1 ст. Дефицит массы тела.

Анамнез жизни: Родилась в п. Тюльган Оренбургской области 3-им ребенком в семье. Наследственный анамнез не отягощен. Росла и развивалась согласно возрасту. Туберкулез, ВИЧ, сифилис, гепатиты отрицает. Гемотрансфузионный анамнез не отягощен. Поллиноз на пыльцу в летнее время. Крапивница на препараты пенициллинового ряда, на азатиоприн тошнота и рвота.

Анамнез заболевания: С 3-х лет рецидивирующее течение хронического бронхита с бронхоспастическим синдромом. Через 5 лет сформировалась бронхиальная астма. Регулярно пользовалась ингаляционными в-адреномиметиками, эуфиллином. В 8 лет (2001 год) дебют геморрагического васкулита, кожно-суставная форма. С 9 лет (2002 г) рецидивирующие геморрагические высыпания 2–3 раза в год на голенях обеих конечностей, купировались приемом курантила и гепарином. С 2008 г протеинурия. С 2010г переведена на форадил-комби, у больной появляются отеки на ногах, изменения в ОАМ — белок, установлен диагноз: геморрагический васкулит кожно-почечная форма, назначена ГКС терапия (преднизолон) курсами. С 2014г. постоянно принимает гормональную терапию. Присоединяется суставной синдром, боли в суставах и скованность. Значимого положительного эффекта не отмечалось, к лечению добавлен азатиоприн 100мг в сутки, но из-за быстрого развития побочных проявлений препарат отменен.

В 2016г. Верифицирован диагноз: Системный васкулит (с поражением почек — нефрит, кожи — геморрагический васкулит, ливедо-васкулит, верхних дыхательных путей — синусит, легких — бронхиальная астма). Активность III.

С мая 2018г. в связи с нефротическим синдромом начато лечение с применением пульс-терапии большими дозами метилпреднизолона, однократно эндоксан 500мг (получила 5 курсов). На фоне данной терапии отмечается положительная динамика: у больной улучшилось общее состояние, приступы удушья стали беспокоить меньше, геморрагические высыпания возникают реже, боли в суставах не беспокоят. В феврале 2019г. больная находилась в НИИР им. В.А. Насоновой, диагноз подтвержден. Проведена коррекция лечения: к получаемой ГКС терапии назначен цитостатический препарат мофетилмикофенолат с постепенным увеличением дозы до 2гр. в день. Данная терапия была начата в НИИР, также пациентке начали в/в введение иммуноглобулина. Последняя госпитализация в ФГБУ НИИ Насоновой в 02.2022 г. — начато лечение ритуксимабом. Прооперирована 03.10.2022 г. в нейрохирургическом отделении ГАУЗ ГKB 4 по поводу декомпрессии срединного нерва карпальной связки справа. Инвалидность 3 группы.

Акушерский анамнез: Менструация с 13 лет, цикл установился сразу, регулярный, через 30 дней, продолжительность 7 дней. Гинекологические заболевания отрицает.

1-ая беременность — 2012 год протекала без особенностей, закончилась срочными самостоятельными родами, родилась здоровая, доношенная девочка, вес 2800 гр, рост 51 см, послеродовый период без особенностей.

2-ая беременность — 2016год, прерывание по медицинским показаниям в 16 недель тяжелая преэклампсия, проведено малое кесарево сечение в нижнем сегменте матки поперечным разрезом. Послеоперационный период без особенностей.

3-ая беременность — настоящая.

Наступила на фоне тератогенной и мутагенной терапии: микофенолатамофетил и метилпреднизолон. С 12 недель беременности пациентка самостоятельно прекратила прием микофенолатамофетила. В этом же сроке пациентка обратилась в женскую консультацию. На учете в женской консультации по беременности с 13 недель 4 дней. Врачом акушер-гинекологом составлен план ведения беременности, начато обследование, назначены консультации узких специалистов: ревматолога, пульмонолога, кардиолога, эндокринолога, контроль за состоянием плода. По телефону проконсультирована с главным внештатным ревматологом, обсуждены вопросы ведения беременности и необходимости скрининга плода. Беременная настаивала на сохранении беременности. АД при постановке на учет 138/102 и 133/95 мм РТ ст, пульс 96 уд в минуту, назначен метилдопа по 250 мг*3 рвд.

Так как беременная относится к группе высокого риска по возникновению осложнений во время беременности и родов, она была направлена в КДО ОПЦ ГАУЗ ООКБ № 2. Первая консультация в сроке 13 недель 6 дней, выставлен диагноз и составлен план ведения беременности, проведена консультация с узкими специалистами. Диагноз: 3 Беременность 15 недель. Корпоральный рубец на матке. IgA васкулит с поражением кожи (рецидивирующая геморрагическая сыпь), с поражением почек (нефропатия без нарушения азотовыделительной функции, микрогематурия, протеинурия 0,5 г/сут, КФ 56 мл/мин), суставов (полиартралгии), гематологические нарушения (железодефицитная анемия, иммунологические нарушения (АНФ+, IgA). Бронхиальная астма смешанной природы, средней степени тяжести. Бронхоэктазы справа, слева (КТ от 12.2021). ДН 1 ст. Синдром запястного канала, хроническое течение с компрессионной нейропатией, сенсорно-моторная форма). Вторичная АГ 3 ст, риск умеренный. ЖКБ. Хронический калькулезный холецистит. Хроническая вирусная инфекция (ВПГ). Вторичное иммунодефицитное состояние. Хроническая болезнь почек.

Запланирована ТМК с федеральным центром.

После полного клинического обследования консилиумом специалистов: акушер-гинеколог, ревматолог, пульмонолог, кардиолог вынесено заключение: противопоказаний к доношиванию беременности нет.

Ведение беременности в женской консультации по месту жительства совместно с ревматологом, кардиологом и пульмонологом. Рекомендовано соблюдение режима труда и отдыха, рациональное питание, контроль АД, веса и диуреза, ведение дневника самоконтроля. Гипотензивная терапия, профилактика преэклампсии, с 28 недель низкомолекулярные гепарины, учитывая высокий риск ВТЭО- 3 балла. Базисная терапия бронхиальной астмы согласно рекомендациям пульмонолога, базисная терапия системного васкулита согласно рекомендациям ревматолога, при ухудшении состояния госпитализация в ревматологическое отделение. Узи скрининги по месту жительства.

Назначена базисная терапия: метилдопа 250 мг*3 рвд, ацетилсалициловая кислота 150 мг/сутки, препараты кальция 1г/сутки, микофенолатмофетил 500 мг 4р всутки (беременная прекратила прием препарата самостоятельно), метилпреднизолон 4 мг 2 таблетки утром, препараты железа и базисная терапия бронхиальной астмы согласно рекомендациям пульмонолога.

Выполнены рутинные методы обследования беременной при постановке на учет. По результатам ОАМ выявлена протеинурия (0,30 г/л). ОАК и БАК без существенных отклонений.

В 15 недель стационарное лечение по поводу угрозы прерывания беременности. В 17 недель стационарное лечение в хирургическом отделении в связи с ЖКБ. Холедохолитиаз. 9.11.2023 ЭРХПГ, ПСТ, литоэкстракция.

Скрининговые исследования плода без патологии. В 23 недели переноса ОРВИ с фебрильной температурой 38.5 градусов, амбулаторное лечение.

Проведена ТМК в 23 недели с ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» г. Москва, уточнены вопросы ведения и обследования беременной.

Четырежды во время беременности осмотрена специалистами КДО ГАУЗ ООКБ № 2.

Пациентка поступила в ГАУЗ "ОПЦ" в 27 недель беременности в связи с присоединением симптомов умеренной преэклампсии: АД 150/98, 160/97 на фоне приема 3 гр метилдопы. Объективно: Пониженного питания астенического телосложения (рост 161 см, вес 45 кг, ИМТ 17.3). Кожные покровы обычного цвета, сетчатое ливедо, на коже нижних конечностей геморрагические высыпания постоянного характера, новые высыпания в небольшом количестве. Влажность кожи понижена. Отмечается деформация суставов кистей, подчеркнут венозный рисунок с обеих сторон. АД 160/100, 163/97 мм РТ ст.

По данным анамнеза и осмотра был выставлен диагноз: Беременность 27 недель. Умеренная преэклампсия на фоне хронической АГ. Корпоральный рубец на матке после операции кесарево сечение. IgA васкулит с поражением кожи (рецидив геморрагической сыпи), с поражением почек (нефропатия безнарушения азотвыделительной функции, микрогематурия, протеинурия 0,5 г/сут, КФ 56 мл/мин), суставов(полиартралгия), гематологические нарушения (железодефицитная анемия, иммунологические нарушения(АНФ+, IgA). Состояние после ЭРХПГ, ПСТ, ЖКБ, Холедохолитиаз. При поступлении белок моче 1.0, ОАК и БАК без отклонений. ВДМ 22 см, ОЖ 80 см. По данным узи: ЗРП, ГДН II ст.

В 28 недель присоединились симптомы ОРВИ, осложнились острым ларингитом, ларингоспазмом. Потребовалось лечение в условиях реанимационного отделения, гормонотерапия, увлажненный кислород, антибактериальная терапия.

В ходе динамического наблюдения за беременной и плодом в отделении патологии беременности областного перинатального центра отмечалось ухудшение общего состояния: выраженные отеки верхних и нижних конечностей, лица, передней брюшной стенки, по данным узи выпот в плевральной и брюшной полостях, нарастание протеинурии: от 1.0 гр до 10 гр в суточной порции мочи, азотемия — 6500 мг/л, креатинин 180 мкмоль/л, у плода — задержка развития плода III ст, периодически по данным доплерометрии нулевой кровотоки. В связи с чем было принято решение о досрочном родоразрешении. В сроке 30 недель 6 дней было выполнено кесарево сечение в нижнем маточном сегменте, излечена живая недоношенная гипотрофичная девочка 950 гр 34 см с оценкой по шкале Апгар 6/7 баллов. Передана акушерке, неонатологу, неонатологу-реаниматологу, после стабилизации состояния переведена в ОРИТН для дальнейшего наблюдения и лечения. Операция прошла типично. Кровопотеря составила 750 мл. В течение суток родильница находилась на лечении в условиях реанимационного отделения.

После родоразрешения была переведена в отделение реанимации. Проведена терапия: клиндамицин 600 мг в/в (за 30 мин. до операции), окситоцин 5 ЕД + р - р натрия хлорид 0,9% — 500,0 в/в капельно, декскетопрофен 50 мг. в/м (при болях), элмапарин 0, 4 X 1 раз в сутки п/к, метилдопа 500 мг X 4 раза в день внутрь, амлодипин 10 мг. внутрь X 1 раз в день, метипред 8 мг утром внутрь, омез 20 мг 1 р/д утром, дестинекс 2 таб однократно, эластическая компрессия нижних конечностей.

Послеродовой период без осложнений. На 4 сутки после родов проведено УЗИ органов малого таза: матка 90 X 52 X 88 мм, в обычном положении, полость щелевидная на всем протяжении, область рубца без особенностей (2.0 мм), область придатков без особенностей, жидкости в брюшной полости нет. Выписана домой на 4 сутки после родоразрешения.

Заключение

Управление васкулитом во время беременности аналогично лечению заболевания вне беременности, с незначительными изменениями. Только 3 ревматических препарата являются проверенными тератогенами: метотрексат, микофенолат и циклофосфамид. Каждый из этих тератогенов удваивает риск потери беременности [5]. Пациентка М принимала в I триместре микофенолат, что вызывает риск негативного влияния на плод и может привести к преждевременным родам, что и произошло. Хотя васкулит связан с увеличением осложнений беременности, жесткий контроль активности заболевания во время беременности может повысить шансы на успех. Прекращение приема всех лекарств для конкретной цели беременности может увеличить риск вспышки основного заболевания, если только известно, что женщина не остается в стадии ремиссии без лекарств [9, С. 36].

Наступление беременности, ее течение при наличии первичного системного васкулита несет высокий риск развития осложнений, требует мультидисциплинарного подхода акушер-гинекологов, ревматологов, пульмонологов, кардиологов, тщательного динамического наблюдения, своевременной коррекции нарушений и развивающихся жизненно угрожающих состояний. Необходима разработка специализированных программ прегравидарной подготовки для данной категории пациентов [10].

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Сообщество рецензентов Международного научно-исследовательского журнала

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.156.17.1>

Conflict of Interest

None declared.

Review

International Research Journal Reviewers Community

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.156.17.1>

Список литературы / References

1. Song Y. Pathogenesis of IgA Vasculitis: An Up-To-Date Review / Y. Song, X. Huang, G. Yu [et al.] // Front Immunol. — 2021. — № 12. — Article 771619. — DOI: 10.3389/fimmu.2021.771619. — PMID: 34858429; PMCID: PMC8630619.
2. Besse M.C. Pregnancy outcome in patients with a medical history of immunoglobulin A vasculitis: a case-control study / M.C. Besse, F. Perrotin, A. Aouba [et al.] // Scand J Rheumatol. — 2024. — № 53 (1). — P. 36–43. — DOI: 10.1080/03009742.2023.2226518. — PMID: 37439394.
3. Djakovic I. Henoch-Schönlein purpura in the third trimester of pregnancy / I. Djakovic, D. Butorac, Z. Vucicevic [et al.] // Biochem Med (Zagreb). — 2018. — № 28 (1). — Article 010801. — DOI: 10.11613/BM.2018.010801. — PMID: 29472804; PMCID: PMC5806616.
4. Sims C.A. Exploring Reproductive Experiences With Women Enrolled in the International Vasculitis Pregnancy Registry / C.A. Sims, B. Perry, C. Yeung [et al.] // J Rheumatol. — 2024. — № 51 (10). — P. 997–1002. — DOI: 10.3899/jrheum.2023-1055. — PMID: 38825350.
5. Вознесенская Т.Ю. Системные первичные васкулиты и беременность / Т.Ю. Вознесенская, А.П. Литвиненко, Т.В. Блашкив // Проблемы репродукции. — 2015. — № 21 (1). — С. 80–83. — DOI: 10.17116/repro20152180-83.
6. Machen L. Vasculitis and Pregnancy / L. Machen, M.E. Clowse // Rheum Dis Clin North Am. — 2017. — № 43 (2). — P. 239–247. — URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0889857X16301089?via=ihub> (accessed: 11.01.2025). — DOI: 10.1016/j.rdc.2016.12.005. — PMID: 28390566.
7. Seo P. Pregnancy and vasculitis / P. Seo // Rheum Dis Clin North Am. — 2007. — № 33 (2). — P. 299–317. — URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0889857X07000051?via=ihub> (accessed: 11.01.2025). — DOI: 10.1016/j.rdc.2007.02.001. — PMID: 17499709.
8. Pagnoux C. Fertility and pregnancy in vasculitis / C. Pagnoux, D. Mahendira, C.A. Laskin // Best Pract Res Clin Rheumatol. — 2013. — № 27 (1). — P. 79–94. — URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1521694213000090?via=ihub> (accessed: 11.01.2025). — DOI: 10.1016/j.berh.2013.02.002. — PMID: 23507059.
9. Баранов А.А. Системные васкулиты: современные стандарты диагностики и лечения / А.А. Баранов // РМЖ. — 2005. — № 24. — С. 1577. — URL: https://www.rmj.ru/articles/revmatologiya/Cistemnye_vaskulity_sovremennye_standarty_diagnostiki_i_lecheniya/# (дата обращения: 11.01.2025)
10. Кошелева Н.Л. Лекарственная терапия больных ревматическими заболеваниями / Н.Л. Кошелева, Е.Л. Насонов // Научно-практическая ревматология. — 2021. — № 4. — С.47–63.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Song Y. Pathogenesis of IgA Vasculitis: An Up-To-Date Review / Y. Song, X. Huang, G. Yu [et al.] // Front Immunol. — 2021. — № 12. — Article 771619. — DOI: 10.3389/fimmu.2021.771619. — PMID: 34858429; PMCID: PMC8630619.
2. Besse M.C. Pregnancy outcome in patients with a medical history of immunoglobulin A vasculitis: a case-control study / M.C. Besse, F. Perrotin, A. Aouba [et al.] // Scand J Rheumatol. — 2024. — № 53 (1). — P. 36–43. — DOI: 10.1080/03009742.2023.2226518. — PMID: 37439394.
3. Djakovic I. Henoch-Schönlein purpura in the third trimester of pregnancy / I. Djakovic, D. Butorac, Z. Vucicevic [et al.] // Biochem Med (Zagreb). — 2018. — № 28 (1). — Article 010801. — DOI: 10.11613/BM.2018.010801. — PMID: 29472804; PMCID: PMC5806616.
4. Sims C.A. Exploring Reproductive Experiences With Women Enrolled in the International Vasculitis Pregnancy Registry / C.A. Sims, B. Perry, C. Yeung [et al.] // J Rheumatol. — 2024. — № 51 (10). — P. 997–1002. — DOI: 10.3899/jrheum.2023-1055. — PMID: 38825350.
5. Voznesenskaja T.Ju. Sistemnye pervichnye vaskulity i beremennost' [Systemic primary vasculitis and pregnancy] / T.Ju. Voznesenskaja, A.P. Litvinenko, T.V. Blashkiv // Problemy reprodukcii [Russian Journal of Human Reproduction]. — 2015. — № 21 (1). — P. 80–83. — DOI: 10.17116/repro20152180-83. [in Russian]
6. Machen L. Vasculitis and Pregnancy / L. Machen, M.E. Clowse // Rheum Dis Clin North Am. — 2017. — № 43 (2). — P. 239–247. — URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0889857X16301089?via=ihub> (accessed: 11.01.2025). — DOI: 10.1016/j.rdc.2016.12.005. — PMID: 28390566.

7. Seo P. Pregnancy and vasculitis / P. Seo // *Rheum Dis Clin North Am.* — 2007. — № 33 (2). — P. 299–317. — URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0889857X07000051?via=ihub> (accessed: 11.01.2025). — DOI: 10.1016/j.rdc.2007.02.001. — PMID: 17499709.
8. Pagnoux C. Fertility and pregnancy in vasculitis / C. Pagnoux, D. Mahendira, C.A. Laskin // *Best Pract Res Clin Rheumatol.* — 2013. — № 27 (1). — P. 79–94. — URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1521694213000090?via=ihub> (accessed: 11.01.2025). — DOI: 10.1016/j.berh.2013.02.002. — PMID: 23507059.
9. Baranov A.A. Cistemnye vaskulity: sovremennye standarty diagnostiki i lecheniya [Systemic vasculitis: modern standards of diagnosis and treatment] / A.A. Baranov // *RMJ.* — 2005. — № 24. — P. 1577. — URL: https://www.rmj.ru/articles/revmatologiya/Cistemnye_vaskulity_sovremennye_standarty_diagnostiki_i_lecheniya/# (accessed: 11.01.2025) [in Russian]
10. Kosheleva N.L. Lekarstvennaja terapija bol'nyh revmaticheskimi zabol'evanijami [Drug therapy of patients with rheumatic diseases] / N.L. Kosheleva N.L., E.L. Nasonov // *Nauchno- prakticheskaja revmatologija* [Scientific and Practical Rheumatology]. — 2021. — № 4. — P.47–63. [in Russian]