

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор
М.Е.Станченко

«18» июля 2019г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Егоровой Ольги Николаевны «Панникулиты при ревматических заболеваниях: диагностика, течение и принципы лечебной тактики», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук в диссертационный совет при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой» (ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой) по специальности 14.01.22 – ревматология и по специальности 14.01.10 — кожные и венерические болезни.

Актуальность темы исследования

До настоящего времени проблема заболеваний внесуставных мягких тканей уделялось недостаточно внимания. По-прежнему остается нерешенным целый ряд вопросов, касающихся не только этиологии и патогенеза внесуставных поражений, методов их диагностики и лечения, но и таких существенных моментов как систематизация и разработка единой номенклатуры.

Малоизученным представителем болезней мягких тканей является панникулит (Пн) – это группа гетерогенных воспалительных заболеваний, характеризующихся поражением подкожной жировой клетчатки и нередко протекающих с вовлечением в процесс опорно-двигательного аппарата и внутренних органов. Многообразие клинических проявлений приводит к тому, что пациенты могут быть в поле зрения специалистов разного профиля: терапевта, ревматолога, дерматолога, хирурга, онколога и др. Кроме того, полиморфизм гистологических форм, а также отсутствие согласованного универсального подхода к лечению создает серьезные трудности при ведении этих больных. Актуальность проблемы также обусловлена неуклонным ростом аутоиммунных процессов, в т.ч. поражений мягких тканей, приводящих к тяжелым медицинским последствиям - инвалидизации и даже гибели пациентов неблагоприятными формами Пн. Частота Пн в различных регионах мира широко варьирует и зависит от распространенности того или иного заболевания, являющегося этиологическим фактором рассматриваемой патологии в данной конкретной местности.

Единая концепция этиологии и патогенеза Пн в настоящее время отсутствует. Определенную роль в развитии Пн могут играть инфекции (вирусные, бактериальные), травмы, гормональные и иммунные нарушения, прием лекарственных препаратов, ревматические болезни, заболевания поджелудочной железы, злокачественные новообразования и др.

Остаются спорными теории патогенеза Пн. Следует отметить, что единая общепринятая классификация Пн на сегодняшний день отсутствует. Ряд авторов предложили группировать Пн в зависимости от этиологии и гистоморфологической картины. В соответствии с преимущественным преобладанием воспалительных изменений в соединительно-тканых перегородках (септах) или жировых дольках, выделяют септальный (СПн) и лобулярный панникулита (ЛПн). Оба типа Пн могут протекать с признаками васкулита и без такового, что находит отражение в клинической картине заболевания.

Представляет большой интерес нозологическая принадлежность видов и вариантов Пн при ревматических заболеваниях (РЗ). В доступной литературе недостаточно данных об особенностях течения Пн при РЗ. Важным аспектом в прогнозировании и лечении заболевания является поиск лабораторных показателей для различных вариантов Пн.

Особый научно-практический интерес вызывает идиопатический лобулярный Пн (ИЛП), который в соответствии с международной классификацией болезней 10-го пересмотра относится к системным поражениям соединительной ткани (М 35.6). Однако, нет четких данных относительно частоты встречаемости ИЛП среди РЗ, недостаточно информации о клинических и лабораторных показателях, тактики терапии при данной патологии.

Таким образом, проблемы своевременного выявления, правильной оценки течения и тяжести Пн, особенно ИЛП, их связь с общей активностью основного заболевания, а также определение подходов к ведению пациентов с различными видами и вариантами Пн имеют важное значение для клинической медицины и определяют актуальность темы данного диссертационного исследования.

Научная и практическая значимость результатов

Научная значимость диссертационной работы Егоровой О.Н. заключается в систематизации представлений о поражениях подкожно-жировой клетчатки в ревматологической практике и позиционирование Пн как важного фактора, определяющего течение и прогноз основной патологии. В работе на основании десятилетнего наблюдения большой когорты больных с различными РЗ и Пн разработан алгоритм ранней и дифференциальной диагностики, позволяющий более, чем в 90% случаев классифицировать нозологический вариант Пн. В исследовании представлены данные о высокой частоте Пн при воспалительных РЗ, показана ассоциация различных вариантов Пн с активностью основного заболевания и тяжестью органных поражений при системных заболеваниях соединительной ткани. Установлено, что при Пн,

развившихся на фоне других РЗ характерно упорное течение с высокой либо умеренной степенью активности болезни, высокая частота лихорадочной реакции и выраженного суставного синдрома, уплотнения кожи и ПЖК во II стадии, а также развитие поствоспалительного склероза и атрофии ПЖК.

Важное научное значение имеет анализ вариабельности клинических проявлений Пн при РЗ в аспекте взаимосвязи фенотипических и иммуно-генотипических особенностей Пн, а именно, исследование уровней лептина, ФНО- α и полиморфизма ряда генов (LEP19A/G) гена LEP, (-174) G/C гена ИЛ-6 и (VNTR) гена ИЛ-1RA. Указанные новые подходы, основанные на исследовании специфиности цитокинового дисбаланса и генотипических особенностей, могут рассматриваться как перспективное дифференциально-диагностическое направление в изучении патогенеза Пн как системного заболевания. Следует подчеркнуть, что впервые в данной работе продемонстрированы морфологические особенности Пн при РЗ, позволяющие выделить преимущественную локализацию патологических изменений в септах или дольках ПЖК, с признаками васкулита, что определяет их клинический вариант. Тщательный анализ клинических и лабораторных проявлений ИЛП позволил разработать шкалу активности, определяющий дифференцированный подход к назначению терапии и оценке ее эффективности.

Несомненная практическая значимость работы, результаты которой помогут ревматологам врачам других специальностей в процессе комплексного обследования и лечения пациентов с Пн. Знания о видах и вариантах, свойственных Пн, способствуют улучшению диагностики и позволяют установить диагноз болезни на ранней стадии, в случаях с малосимптомным течением паникулитов. При этом определены частота, клинические варианты и прогноз различных нозологических Пн, выделены их клинико-лабораторные признаки. Изучены клинические особенности РЗ, ассоциированных с Пн, отмечена связь между высокой активностью основного заболевания и ЛПн. Показано, что данный вид Пн следует

рассматривать как вероятный признак системного РЗ, требующий дифференциально-диагностического поиска. Внедрение в клиническую практику разработанного диагностического алгоритма, наряду с определением шкалы активности ИЛП, способствует совершенствованию диагностики и выбору рациональной терапии РЗ, ассоциированного с Пн.

Важное значение для практических врачей имеет разработанная характеристика ИЛП — редкого заболевания, относящегося к системным поражениям соединительной ткани, основанная на анализе особенностей его клинико-морфологических форм.

Главное практическое значение работы — это разработка терапевтической тактики в зависимости от активности форм ИЛП и других РЗ с Пн. Получены уникальные данные об эффективности болезнь-модифицирующей терапии с хорошим профилем безопасности при всех формах Пн, в том числе при инфильтративной форме с рефрактерным течением заболевания. Симптом-модифицирующие препараты способствуют достижению ремиссии или по меньшей мере сокращению длительности и снижению выраженности воспалительного процесса.

Дальнейшее изучение Пн при РЗ в масштабах федеральной программы может существенно улучшить диагностику, повысить эффективность лечения и разработать меры профилактики заболевания. Преемственность терапии на разных этапах (поликлиника, стационар) будет способствовать совершенствованию организации консультативной и лечебной помощи больным, позволит уменьшить затраты здравоохранения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов обоснована, прежде всего, большой выборкой пациентов: в исследование было включено 687 больных Пн, в том числе 430 пациентов с СПн и 249 — с ЛПн, из них у 139 пациентов было диагностировано то или иное РЗ, ассоциированное с Пн, включая 67 пациентов с ИЛП. Такое

количество пациентов позволило провести качественный анализ и сделать корректные выводы. Обследование пациентов проводилось с использованием современных методов лабораторного и инструментального исследования. В работе применены адекватные современные методы диагностики Пн, а также поражения суставов, легких и другой патологии. Оценка воспалительной активности РЗ с Пн выполнена с применением валидированных индексов оценки активности и тяжести болезни. Специализированные исследования и консультации проведены с участием ведущих высококвалифицированных специалистов: рентгенологов, дерматологов, генетиков, врачей функциональной диагностики, морфологов в ФГБНУ НИИР им. В. А. Насоновой и других ведущих учреждениях России: ФГБУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина Минздрава России, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева» Минздрава России, ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России

С целью проведения дифференциального диагноза у целого ряда пациентов проводились КТ органов брюшной полости, колоноскопия с биопсией, позитронно-эмиссионная томография, патоморфологические исследование биоптатов кожи с ПЖК, иммуно-гистохимическое исследование биоптатов кожи с ПЖК с обязательной окраской CD138, определение λ-легких цепей иммуно-пероксидазным методом и иммунохимия крови и мочи .

Обработка данных проведена с использованием адекватных методов статистического анализа. Все результаты сопоставлены между группами пациентов с оценкой достоверности различий и корреляций. При сравнении частот между группами пользовались критерием χ^2 «хи-квадрат» (для таблиц 2×2 — в точном решении Фишера). Для анализа отношений вероятностей в группах рассчитывали относительный шанс (ОШ) и его 95%-й доверительный интервал (ДИ). Применяли методы описательной статистики. Корреляционный анализ проводили с использованием рангового коэффициента корреляции Спирмена. Статистически значимыми считали различия и закономерности при значении доверительного интервала $p < 0,05$.

Все результаты исследования наглядно проиллюстрированы клиническими примерами из собственной практики, оригинальными фотографиями и рисунками, что подчёркивает личный вклад автора в реализацию работы. Всего в диссертации 59 рисунков и 4 клинических примеров.

Все выводы диссертации научно обоснованы, полностью соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты исследования.

Диссертационная работа хорошо структурирована, все разделы работы логически связаны между собой, соответствуют задачам исследования и усиливают доказательную базу выводов.

Практические рекомендации четко сформулированы, соответствуют потребностям практической медицины и доступны для внедрения в практику.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, представляет всю необходимую информацию, а также основные положения и выводы диссертации.

Значимость полученных результатов для развития соответствующей отрасли науки

Результаты диссертации Егоровой Ольги Николаевны «Панникулиты при ревматических заболеваниях: диагностика, течение и принципы лечебной тактики» вносят существенный вклад в развитие ревматологии. В результате систематизации и обобщения полученных результатов автором сформулирован принципиально новый научно-обоснованный подход в ревматологии, рассматривающий Пн, особенно ИЛП, как системное воспалительное заболевание, с вовлечением в патологический процесс не только кожи и подкожной клетчатки, но и висцеральной жировой ткани, а также суставов, сосудов, легких, других внутренних органов.

Продемонстрирована высокая частота выявления Пн в исследуемой когорте: при саркоидозе (27%), инфекционных процессах (26%) и целом ряде

РЗ (20%). Виды и варианты Пн ассоциировались с фоновым заболеванием. При этом преобладающей морфологической формой Пн был СПн (62,6%), тогда как ЛПн подтвержден гистологически в два раза реже — у 36,2% пациентов.

Особый акцент сделан на исследовании пациентов ревматологического профиля. Установлено, что чаще Пн ассоциировался с болезнью Бехчета, системной красной волчанкой, реактивным артритом, дерматомиозитом и ревматоидным артритом. Всесторонне проработана проблема ведения пациентов с Пн при РЗ, включая клиническую характеристику, анализ коморбидной патологии, современных подходов к лечению. Подчёркнуто, что рецидивирующее течение Пн является основным фактором неблагоприятного активного течения основного заболевания, требующего проведения активного терапевтического подхода.

Диссертант впервые представила сравнительный анализ генетических и морфологических особенностей СПн и ЛПн. Исследование генотипов (гормона лептина (LEP A19G), антагониста рецептора ИЛ-1 (VNTR) и ИЛ-6 (-174 G/C)) показало, что экспрессия указанных генов определяет предрасположенность к различным клиническим фенотипам Пн. При этом морфологическая картина Пн зависит от изменений в септах или дольках ПЖК, разнообразного клеточного состава и наличия или отсутствия васкулита, что определяет клинический вариант заболевания.

Автором разработан и внедрен оригинальный алгоритм диагностики Пн, в том числе идиопатического лобулярного панникулита, включающий шкалу оценки активности ИЛП. Алгоритм ранней диагностики и дифференциального диагноза Пн основан персонифицированном подходе к ведению пациентов с учетом особенностей клинических проявлений заболевания, лабораторных, инструментальных и морфологических данных, что позволяет своевременно применить активную болезнь-модифицирующую терапию, а следовательно, предотвратить неблагоприятные исходы. Разработанный подход к ранней диагностике Пн на основании клинической и лабораторно-инструментальной

оценки заболевания способствует своевременной верификации клинико-морфологической формы ИЛП с возможным прогнозированием неблагоприятного течения, в том числе в тех случаях, когда в дебюте болезни имеет место поражение других органов и систем. Адекватным инструментом для описания степени активности при ИЛП, на наш взгляд, следует считать шкалу активности, которая фактически представляет собой анализ поражения органов, оценку выраженности симптомов и учитывает развитие обострений с вовлечением новых органов в процессе болезни. Полученные автором данные свидетельствуют о возможности использования данной технологии для характеристики течения ИЛП, а также в качестве прогностического маркера болезни.

ИЛП впервые представлен как редкое заболевание из группы системных поражений соединительной ткани. Результаты многолетнего наблюдения за большой группой больных ИЛП позволили выделить основные клинические и лабораторные признаки заболевания: оно более характерно для женщин; пик заболевания приходится на наиболее трудоспособный возраст 45–60 лет; болезнь дебютирует с болезненных уплотнений на теле различной локализации, за исключением лица, лихорадки. Показатели воспалительной активности (СОЭ, СРБ, уровень ФНО- α и лептина) коррелируют с площадью поражения, болезненностью в области узлов и уплотнений по ВАШ, а также выраженностью лихорадки.

Продемонстрированы четыре формы ИЛП, на основании проведенного многофакторного анализа выделены особенности течения заболевания, что позволяло прогнозировать принцип лечебной тактики. Автором показано. Что при ИЛП с лихорадочной реакцией, изъязвлением узла с истечением маслянистой жидкости, повышением показателей СОЭ, СРБ, ФНО- α и лептина необходима терапия глюкокортикоидами (ГК) с цитостатиками, при отсутствии эффекта через 6 мес. возможно рассмотрение вопроса о назначении генно-инженерных биологических препаратов(ГИБП).

Определение системного характера воспаления при Пн имеет важное значение для понимания патогенетических механизмов развития заболевания и выделения разных клинических вариантов Пн, что позволяет наряду с совершенствованием ранней диагностики повысить эффективность лечения Пн, особенно на фоне других РЗ, а также улучшить прогноз у пациентов, страдающих указанными заболеваниями.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты и выводы диссертации Егоровой Ольги Николаевны «Панникулиты при ревматических заболеваниях: диагностика, течение и принципы лечебной тактики» рекомендовано использовать в работе ревматологических отделений при ведении пациентов с различными вариантами течения Пн, а также в работе отделений терапевтического и дермато-венерологического профиля. Помимо внедрения в клиническую практику, результаты исследования целесообразно использовать в процессе обучения студентов на кафедрах ревматологии, терапии, общей врачебной практики высших учебных заведений медицинского профиля, а также на кафедрах повышения квалификации специалистов здравоохранения.

В настоящее время результаты работы активно используются ревматологами в клинике и научно-консультативном отделении ФГБНУ НИИР им. В. А. Насоновой в процессе диагностики, обследования и лечения пациентов с Пн. Разработанный автором алгоритм ранней диагностики и дифференциального диагноза Пн на основании клинической оценки заболевания и шкалы активности ИЛП внедрен в практическую деятельность профильных клиник. Он способствует оптимизации тактики ведения пациентов в плане повышения точности ранней диагностики различных форм Пн и применения рациональной терапии у данной когорты больных. Методика ранней диагностики панникулитов на основании клинической и

инструментальной оценки используются ревматологами, терапевтами, морфологами, врачами функциональной диагностики. Результаты диссертации внедрены в клиническую практику ГУЗ Ульяновской областной клинической больницы, МГРЦ ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова г.Москвы, а также в процесс обучения студентов старших курсов, клинических ординаторов и слушателей циклов последипломного образования ФГБНУ НИИР им. В. А. Насоновой, кафедры ревматологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России и ФГБОУ ВО Петрозаводский государственный университет в разделах «Ревматические заболевания», «Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани», «Лечение ревматических заболеваний», «Генно-инженерная терапия ревматических заболеваний».

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Результаты работы доложены и обсуждены на ведущих всероссийских и зарубежных конгрессах, научно-практических конференциях, съездах, где они были представлены в виде устных и постерных докладов.

Программа исследования одобрена локальным этическим комитетом ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой (протокол № 2 от 31 января 2013 г. и протокол № 28 от 13 ноября 2014 г.). Первичная экспертиза диссертации проведена на заседании ученого совета ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой 30 октября 2018 г.

По материалам работы опубликовано 117 печатных работ, в том числе 39 статей (из них 23 — оригинальных) в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования результатов диссертационного исследования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Егоровой Ольги Николаевны «Паникулиты при ревматических заболеваниях: диагностика, течение и принципы лечебной

тактики», выполненная при научном консультировании доктора медицинских наук Белова Бориса Сергеевича, является законченной научно-квалификационной работой. В ней на основании проведенных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно рассматривать как важное научное достижение современной ревматологии, внедрение которого вносит значительный вклад в развитие современной медицины.

Существенных замечаний по содержанию и тексту диссертации нет.

По актуальности, методологическому уровню, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Егоровой Ольги Николаевны «Панникулиты при ревматических заболеваниях: диагностика, течение и принципы лечебной тактики» соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными в Постановлении Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168 в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.22 «Ревматология» и по специальности 14.01.10 «Кожные и венерические болезни».

Отзыв составлен заведующей кафедрой факультетской терапии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, главным внештатным ревматологом Южного Федерального округа, доктором медицинских наук, профессором Бабаевой Аидой Руфатовной и профессором кафедры дерматовенерологии ФБГОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России доктором медицинских наук профессором Родиным Алексеем Юрьевичем. Отзыв о диссертационной работе Егоровой О.Н. обсужден и утвержден на совместном заседании кафедры факультетской терапии и дерматовенерологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. Присутствовало на заседании 16 человек, в том числе 2 человека, имеющих ученую степень доктора медицинских наук и 14 человек,

имеющих ученую степень кандидата медицинских наук. Результаты голосования: в голосовании принимали участие 16 человек, из них «за» -16 человек, «против» - 0, «воздержалось» - 0.

Протокол №9 от 20 мая 2019 года.

Заведующая кафедрой факультетской терапии
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,
профессор, доктор медицинских наук,
главный внештатный ревматолог
Южного Федерального округа
400131 г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1
Тел.+7 (8442) 41-83-12 e-mail:arbabaeva@volgmed.ru

А.Р.Бабаева

Профессор кафедры дерматовенерологии
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
Доктор медицинских наук профессор
400131 г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1
Тел.+ 7(905)337-61-01, e-mail dermavolgmu@yandex.ru

А.Ю.Родин

Подписи А.Р.Бабаевой и А.Ю.Родина заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
профессор, доктор медицинских наук

А.А.Воробьев

