ГРЯЗНОВА ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ МАТЕРЕЙ

3.1.21. Педиатрия

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Работа выполнена в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор

Дубровская Мария Игоревна

Официальные оппоненты:

доктор медицинских наук, профессор Файзуллина Резеда Абдулахатовна заведующий кафедрой пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор Скворцова Вера Алексеевна главный научный сотрудник лаборатории питания здорового и больного ребенка Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр питания и биотехнологии и безопасности пищи

Защита диссертации состоится «___» ______2025 года в ________часов на заседании диссертационного совета 21.2.058.11 на базе ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации по адресу: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д.1

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России (117997, г. Москва, ул. Островитянова, д.1) и на сайте www.rsmu.ru

Автореферат разослан «___ » ____2025 года

Ученый секретарь диссертационного совета доктор медицинских наук, профессор

Ash

Дубровская Мария Игоревна

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность исследования

Функциональные расстройства органов пищеварения (ФРОП) у детей грудного и раннего возраста являются самой частой причиной обращения родителей к педиатру и детскому гастроэнтерологу (Rouster AS, Karpinski AC, Silver D, 2016г). В Российской Федерации созданы Российские Клинические Рекомендации «Функциональные расстройства органов пищеварения у детей» на основе Римских критериев IV пересмотра, адаптированные с учетом особенностей отечественного здравоохранения, лекарственного обеспечения, национальных традиций медицинской науки и практики (Бельмер С.В. с соавт., 2020).

Опросники на основе Римских критериев по выявлению ФРОП у детей путем анкетирования матерей являются объективными способами получения информации, позволяют оценить частоту патологии, качество жизни и частоту обращения за медпомощью, «красные флаги» (Van Tilburg M. et al, 2015; Rosen R. et al, 2018). С 2016 года для постановки диагноза ФРОП у детей первых 4 лет жизни рекомендовано применять опросник по Римским критериям IV пересмотра - Rome IV Diagnostic Questionnaire for Pediatrics FGIDs for ages 0-3 (R4PDQ-Toddler). В России этот опросник не использовался, поскольку не был переведен на русский язык и не валидирован.

В последнее время изучается взаимосвязь психологического состояния матери и развития ФРОП у ее ребенка (Dahlen H et al, 2018; Басина Р.М. с соавт, 2020). Высокий уровень тревоги матери в период беременности, ненадежная привязанность, молодой возраст матери влияли на развитие послеродовой депрессии и частоту колик у их детей (Çak H. et al. 2015). Тревожность матери была связана с выраженными срыгиваниями у их детей на первом году жизни (Dahlen H et al, 2018). ФРОП чаще встречались у детей матерей, страдавших ранней послеродовой депрессией (Baldassarre M. et al, 2023), шанс развития колик у детей повышался при депрессии у матери (Garnacho-Garnacho VE et al, 2024).

Согласно исследованиям, начинать профилактику психоэмоциональных расстройств необходимо еще во время беременности, поскольку с момента начала беременности и в динамике до 2-летнего возраста ребенка частота выявления симптомов депрессии у матерей составила 23,4% случаев, из них в 3,9% случаев на протяжении всего периода наблюдения сохранялись симптомы глубокой депрессии (Jacques N et al, 2020). Наличие перинатальной депрессии наиболее значимо влияло на материнскую смертность в первый год после родов и сохраняло свое значение в течение 18 лет наблюдения в сравнении с контрольной группой (Hagatulah N, et al., 2024).

Изменения психоэмоционального состояния матери могут негативно отражаться на здоровье ребенка, что требует адекватной оценки педиатра и оказание своевременной помощи.

Степень разработанности темы

Опросники начали применяться с середины XX века как один из научных методов сбора данных. В основном применяются оценочные шкалы, которые широко распространены в медицине, они используются как скрининг, позволяют оценить качество жизни, выраженность симптомов и прогнозировать течение заболевания (О.В. Казимирова, М.Н. Югай, 2023г). В 2016 году, после утверждения Римских критериев IV появились исследования по изучению частоты ФРОП у детей с использованием опросника Rome IV Diagnostic Questionnaire for Pediatrics FGIDs for ages 0-3 (R4PDQ-Toddler). Parent-report form. (Marc A Benninga et al., 2016, Rosen R. et al, 2018). В России данные исследования не проводились.

Перинатальная психология как раздел перинатологии стала развиваться в России с конца 1960х годов (Аршавский И.А., 1957; Добряков И.В., 1996, Филиппова Г.Г., 1998). Представления о фетальном программировании основаны на нарушении физиологических и нервно-психических процессов в антенатальный период, реализации стрессоров постнатальный период. (Baldassarre M. et al., 2023; Garnacho-Garnacho VE et al, 2024). Биопсихосоциальная модель развития ФРОП предполагает наличие сложных взаимодействий между генетической предрасположенностью и факторами риска, в конечном итоге приводящих к экспрессии определенных генов, дисрегуляции оси мозг-кишечник и возникновению ФРОП (Seino S et al, 2012). При изучении пары «мать – дитя» было отмечено, что у детей, страдающих срыгиваниями или коликами, матери имели более высокие баллы по шкалам депрессии и тревоги. (Dahlen H et al, 2018; Garnacho-Garnacho VE et al, 2024).

Исследования с использованием опросников по выявлению взаимосвязи ФРОП у ребенка и психоэмоциональным состоянием его матери в период беременности и после родов единичны (Çak H. et al. 2015), но раскрывают определенные тенденции. По результатам исследования, в котором применялись Римские критерии III, Эдинбургская шкала послеродовой депрессии и опросник по определению качества жизни, было показано, что колики чаще встречались у детей матерей с признаками депрессии (Bekem Ö. et al., 2021)

Изучение взаимосвязи частоты ФРОП у детей первых 4 лет жизни одномоментно с тревогой, депрессией и типом привязанности матери методом анкетирования до настоящего времени не проводились, что и определило цель нашего исследования.

Цель исследования

Оптимизация диагностики и профилактики функциональных расстройств органов пищеварения у детей первых 4 лет жизни в зависимости от выявленных особенностей психоэмоционального состояния их матерей.

Задачи исследования

- 1. Модифицировать опросник по выявлению функциональных расстройств органов пищеварения у детей первых 4 лет жизни для использования в амбулаторной практике в качестве скрининга.
- 2. Изучить частоту функциональных расстройств органов пищеварения у детей первых 4 лет жизни по результатам анкетирования их матерей.
- 3. Определить взаимосвязь между частотой и характером функциональных расстройств органов пищеварения у детей первых 4 лет жизни и психоэмоциональным состоянием матерей во время беременности.
- 4. Оценить взаимосвязь между частотой и характером функциональных расстройств органов пищеварения у детей первых 4 лет жизни и психоэмоциональным состоянием их матерей после рождения ребенка.
- 5. Разработать алгоритм наблюдения детей первых 4 лет жизни для раннего выявления и профилактики ФРОП.

Научная новизна

Впервые в России модифицирован и применен в качестве скрининговой диагностики опросник по выявлению ФРОП у детей первых 4 лет жизни, определен высокий уровень его чувствительности, специфичности, положительной и отрицательной прогностической значимости.

Впервые доказано, что психоэмоциональное состояние матерей во время беременности влияло на формирование ФРОП у их детей. Шанс развития ФРОП у детей первого года жизни был статистически значимо выше при наличии тревожного компонента гестационной доминанты у их матерей. Шанс развития запора у детей старше года оказался статистически значимо выше при выявлении тревожного и депрессивного компонентов гестационной доминанты у их матерей.

Впервые показано, что сочетание тревоги и депрессии матери, а также ее тип привязанности существенно влияли на формирование и поддержание ФРОП у ее ребенка в первые 4 года жизни. Среди детей первого года жизни статистически значимо повышался шанс развития срыгиваний при наличии у матерей высокой степени тревожной привязанности, колик – при наличии у матерей признаков тревоги и депрессии. Шанс развития запора у детей первых 4 лет жизни статистически значимо повышался при наличии у матерей сочетания признаков тревоги и депрессии, а также высокой степени избегающего типа ненадежной привязанности.

Впервые выявлена трансформация психологического состояния матери в течение года после рождения ребенка.

Теоретическая и практическая значимость.

Было выявлено, что на формирование ФРОП у детей первых 4 лет жизни оказывало существенное влияние психоэмоциональное состояние матерей как во время беременности, так и после рождения ребенка. Определяющими факторами формирования ФРОП у детей оказались тревога матери во время беременности и сочетание тревоги и депрессии после рождения ребенка. В течение года после рождения ребенка у матерей выявлялась трансформация психоэмоционального состояния с нарастанием симптомов тревоги и депрессии, а также появление признаков тревоги и депрессии в группе матерей, у которых год назад этих признаков еще не было.

Опросник по выявлению ФРОП у детей первых 4 лет жизни имеет высокий уровень чувствительности, специфичности, положительной и отрицательной прогностической значимости и может быть применен в качестве скрининговой диагностики. Выявление симптомов тревоги, депрессии, нарушения привязанности среди беременных и матерей детей первых 4 лет жизни обусловливает включение обязательной консультации психолога в план наблюдения детей раннего возраста с ФРОП на амбулаторном этапе.

Методология и методы исследования

Открытое нерандомизированное одномоментное исследование проводилось на базе медицинского центра «Амедклиник», г. Москва. в период 2022-2025гг. Проведено одномоментное онлайн анкетирование на платформе Google Forms, в котором приняли участие 1426 матерей детей первых 4 лет жизни, очный осмотр 218 детей в возрасте 0-4 лет. Проанализированы результаты заполнения опросника по выявлению ФРОП, по ретроспективному выявлению психологического компонента гестационной доминанты, по выявлению тревоги и депрессии Бека, по определению типа привязанности Чен. Применялись клинико-анамнестические, инструментальные, статистические методы исследования.

Основные положения, выносимые на защиту

- 1. Опросник может быть применен в качестве скрининговой диагностики по выявлению ФРОП у детей первых 4 лет жизни.
- 2. Психоэмоциональное состояние матерей во время беременности влияет на формирование ФРОП у их детей.
- 3. На характер ФРОП, его формирование и поддержание у детей первых 4 лет жизни, существенно влияют тревога и депрессия матери, а также тип ее привязанности после рождения ребенка.

Степень достоверности результатов и апробация результатов исследования

Достоверность результатов проведенного исследования подтверждается достаточным количеством детей, включенных в исследование, использованием актуальных методик исследования и современных методов статистической обработки. Полученные выводы соответствуют задачам исследования, их обоснованность подтверждается успешным применением на практике. Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на XIX Российском конгрессе «Инновационные технологии в педиатрии и детской хирургии» с международным участием (Москва, 2020), Конгрессах детских гастроэнтерологов России и стран СНГ в (Москва, 2020, 2023, 2024 гг.), XIX Научно-практической конференции с Международным участием «Совершенствование педиатрической практики. От простого к сложному» 2024.

Внедрение результатов исследования в практику

Результаты исследования внедрены в практику работы педиатрического отделения медицинского центра «Амедклиник», г Москва; ГБУЗ «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям имени В.Ф. Войно-Ясенецкого ДЗМ», г Москва.

Материалы работы используются в учебном процессе на кафедре госпитальной педиатрии им. ак. В.А. Таболина Института материнства и детства ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н И. Пирогова при подготовке студентов 5, 6 курсов, клинических ординаторов, аспирантов, на циклах повышения квалификации врачей педиатров и гастроэнтерологов.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 3.1.21. Педиатрия. Результаты работы соответствуют области исследования специальности, а именно пунктам 1, 3.

Личное участие автора

Автором проведен анализ данных научной литературы, посвященных эпидемиологии, патогенезу, методам диагностики ФРОП у детей раннего возраста. Разработан дизайн исследования, создана база данных для систематизации, хранения и статистической обработки данных. Адаптирован опросник по выявлению ФРОП у детей первых 4 лет жизни. Проведен анализ анкет матерей, медицинской документации, очный осмотр детей согласно намеченному плану. Выполнен анализ полученных данных, сформированы выводы и практические рекомендации.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 7 — в научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, из них в журналах K1 - 5 статей, в журналах K2 - 2 статьи.

Объем и структура диссертации

Диссертация изложена на 138 страницах машинописного текста и состоит из введения, 4 глав, выводов, практических рекомендаций, перспектив разработки темы, списка литературы, приложения. Работа иллюстрирована 4 рисунками и 55 таблицами. Список литературы содержит 145 источников, из которых 38 отечественных и 107 зарубежных.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Материалы и методы исследования

Работа была выполнена на кафедре госпитальной педиатрии имени академика В.А. Таболина ИМД (зав. кафедрой – профессор Шумилов П.В.) ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России в период 2022-2025гг.

Исследование состояло из 3 этапов.

На I этапе было проведено одномоментное онлайн анкетирование 1426 матерей детей первых 4 лет жизни на платформе Google Forms. Матери заполняли опросник по выявлению ФРОП у детей раннего возраста, отвечали на вопросы по акушерскому и социальному анамнезу, при этом не были информированы о цели исследования во избежание систематической ошибки выбора. І этап также включал в себя очный осмотр и обследование 218 детей, матери которых заполнили опросник и проходили регулярный диспансерный осмотр в 1, 3, 6, 9, 12 месяцев и старше года 1 раз в 3-6 месяцев на базе медицинского центра «Амедклиник», г.Москва. Все матери подписывали информированное согласие об участии в исследовании.

На II этапе было проведено психологические анкетирование 1426 матерей. Среди них 1038 матерей отвечали на опросник для ретроспективного выявления психологического компонента гестационной доминанты в период беременности (ПКГД), а 388 матерей заполнили опросники по выявлению депрессии Бека, тревоги Бека, из них у 326 был определен тип привязанности Чен.

На III этапе проводился сравнительный анализ результатов анкетирования и осмотра, создание алгоритма наблюдения (Рисунок 1).

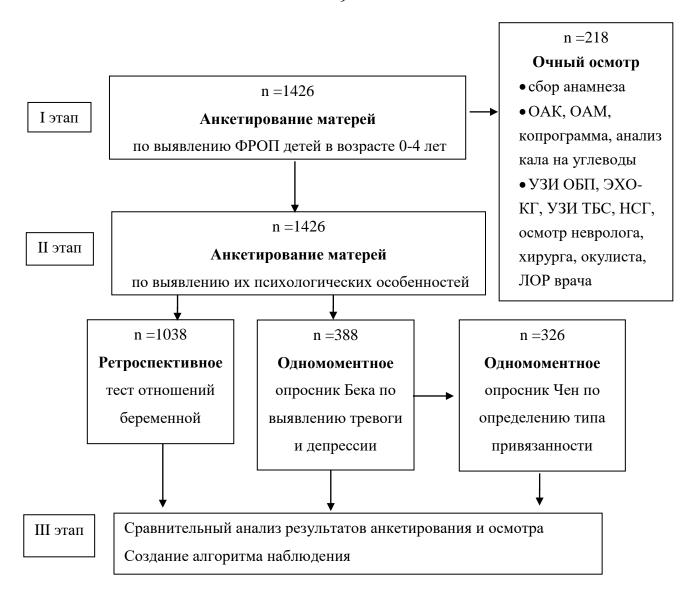


Рисунок 1 – Дизайн исследования

Критерии включения в исследование: возраст ребенка от 0 до 3 лет 11 месяцев; отсутствие у ребенка соматических заболеваний, органической патологии и пороков развития внутренних органов, в том числе желудочного кишечного тракта, центральной нервной системы; наличие подписанного родителями добровольного информированного согласия на участие в клиническом исследовании.

Критерии исключения из исследования: возраст детей старше 4 лет жизни; наличие соматических заболеваний, органической патологии и пороков развития внутренних органов, в том числе желудочного кишечного тракта, центральной нервной системы.

Критерии невключения в исследование: непоследовательные, противоречивые ответы, не полные анкеты матерей.

Методы статистической обработки данных: первоначальный анализ проводился на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel (Office 2013), в

которой рассчитывали относительные частоты и отношения относительных частот. Статистическая обработка полученных данных проводилась в программе STATTECH (Статтех). Качественные признаки описывались с помощью абсолютного числа наблюдаемых явлений и процентной доле от общего числа или определенной группы. Для количественной оценки связи факторов был использован метод отношения шансов с доверительным интервалом 95%. Для оценки значимости различий исходов в зависимости от воздействия фактора риска использовался критерий Хи-квадрат Пирсона или точный критерий Фишера. Сила связи сравниваемых групп оценивалась по Крамеру. Различия значений считались достоверными при уровне вероятности более 95% (р<0,05).

Результаты исследования

Нами был проведен анализ анкет 1426 матерей детей первых 4 лет жизни. Наиболее многочисленную группу составили дети первого года жизни (565 - 39,6%). Учитывая анатомофизиологические особенности ребёнка первого жизни, его активный рост и различные типы вскармливания, мы разделили эту группу на 3 периода: от рождения до 3 мес – 121 ребенок, от 3 до 6 мес – 191 ребенок и в возрасте от 6 до 12 мес – 253 ребенка. В возрасте 12-24 мес было 330 детей, 24 -36 мес 262 и в возрасте 36-48 мес – 269 детей. Очно было осмотрено 218 детей первых 4 лет жизни, в возрасте 0-12 мес – 115 (52,7%) детей. Во всех возрастных группах количество мальчиков незначительно преобладало по сравнению с девочками.

Согласно данным анкетирования матерей, беременность чаще всего наступала у женщин в возрасте 25-35 лет (72,1%), 13 матерей (менее 1 %) были младше 20 лет, доля матерей старше 35 лет составила 12.6% случаев. Более половины семей имели 1 ребенка, около четверти (28,5%) воспитывали 2 детей, доля многодетных семей составила 8,1% случаев. Наши данные отражают современные демографические тенденции.

Частота и характер ФРОП у детей по данным анкетирования

На 1 году жизни частота развития ФРОП составила 44,4% случаев, сочетание 2-х и более ФРОП выявлялось у 65 (11,5%) детей. В группе детей старше года ФРОП выявлялись в возрасте 12-24 мес у 57 (17,3%) детей, в возрасте 24-36 мес у 64 (24,4%) детей, в возрасте 36-48 мес у 71 (26,4%) детей.

Среди 565 детей 1 года жизни срыгивали 210 (37,2%). Наиболее часто (61,9%) срыгивали дети в возрасте от 0 до 3 месяцев, а ко второму полугодию жизни частота снизилась почти в 5 раз (до 13%). Колики выявлялись у 192 (34%) детей 1 года жизни, в первые 3 мес жизни у 60

(49,6%) детей. Во 2 полугодии жизни симптомы, схожие с коликами, сохранялись и их частота составила 22,1%. Младенческая дисхезия была диагностирована у 54 детей (9,5%) и встречалась преимущественно в первые 3 месяца жизни у 30 (24,8%) детей, в возрасте 6 мес и старше была выявлена в 2% случаев. Запорами страдали 66 (11,7%) детей первого года жизни. Мы не обнаружили статистически значимых различий в частоте ФРОП у детей первого года жизни в зависимости от пола.

Среди детей старше года запоры явились самым частым ФРОП и были выявлены у 181 ребенка (21,0 %), при этом в возрасте 3-4 лет их частота была максимальна и составила 24,8%.

Мы оценили тип и длительность грудного вскармливания у детей. На грудном вскармливании с рождения находились 97 (80,2%) детей, во 2 полугодии жизни - 151 (59,7%) ребенок. Частота искусственного вскармливания была 23%, смешанного - 15 % случаев. Среди 330 детей 2 года жизни грудное вскармливание продолжалось у 162 (49,1%) детей, а старше 2 лет -у 39 (14,9%) детей.

В возрасте 0-3 мес срыгивали 4 из 5 (80,0%) детей, находящихся на искусственном вскармливании, при грудном вскармливании срыгивали 62 (63,9%) ребенка, частота снижалась по мере взросления. Начиная с 3 мес жизни частота срыгиваний на смешанном вскармливании была статистически значимо выше по сравнению с другими типами вскармливания (85,7%, р <0,05). Статистически значимых различий в частоте развития колик в зависимости от типа вскармливания выявлено не было. Дисхезия чаще выявлялась при грудном вскармливании (26,8%, p<0,05) и купировалась во втором полугодии жизни независимо от типа вскармливания. Запоры чаще встречались у детей на искусственном вскармливании в сравнении с детьми, находившимися на грудном вскармливании (20,4% vs 7,1%, p<0,05).

Оценка точности метода анкетирования матерей по выявлению ФРОП у их детей грудного и раннего возраста

Мы провели очный осмотр 218 детей первых 4 лет жизни и сравнили их с данными, полученными при анкетировании матерей. В возрасте 0-12 мес было 115 детей, старше 12 месяцев — 103 ребенка. Массо-ростовые показатели у всех детей находились в пределах ±2 SDS. По данным анамнеза, клинического осмотра, лабораторно-инструментального обследования и осмотра узкими специалистами была исключена органическая патология. При сравнении результатов анкетирования матерей и очного осмотра детей, статистически значимых различий в частоте развития ФРОП выявлено не было (р>0,05).

Для определения точности анкетирования мы определяли чувствительность, специфичность, положительную и отрицательную прогностическую значимость (Таблица 1).

Таблица 1 — Точность метода анкетирования матерей по выявлению Φ POП у их детей, %

ФРОП	Чувствительность	Специфичность	Прогностическая значимость		
	Tybe ibiii evibii ee ib	спедпри шеств	Положительная	Отрицательная	
Срыгивания	100	95,0	90,7	100	
Колики	95,8	96,8	85,7	98,9	
Дисхезия	91,67	99,0	91,7	99,0	
Запор (0-12мес)	92,86	98,1	86,7	99,0	
Запор (12-48мес)	100	97	85,7	100	
Всего:	96,1	97,2	88,1	99,4	

Средние уровни чувствительности и специфичности составили 96,1% и 97,2%, положительной и отрицательной прогностической значимости - 88,1%, и 99,4%, что обусловлено большим количеством перекрестных и уточняющих вопросов анкеты. Полученные результаты позволили использовать данный опросник в качестве скринингового метода диагностики ФРОП у детей раннего возраста.

Взаимосвязь частоты ФРОП у детей в возрасте 0-4 лет и психоэмоциональным состоянием матерей во время беременности

Мы ретроспективно оценили психологические компоненты гестационной доминанты (ГД): оптимальный, гипогестогнозический, эйфорический, тревожный и депрессивный. Матери были разделены на 3 группы в зависимости от наличия или отсутствия тревожного и депрессивного компонентов ГД

I группа состояла из 417 (40,2%) матерей с оптимальным, эйфорическим и гипогестогнозическим типами $\Gamma Д$, в их ответах отсутствовал тревожный и депрессивный компоненты $\Gamma Д$.

II группа была представлена 444 (42,8%) матерями, в чьих ответах присутствовали тревожный компонент, но отсутствовал депрессивный компонент $\Gamma Д$.

III группа состояла из 177 (17,0%) матерей, в ответах которых присутствовал депрессивный компонент ГД. В этой группе больше, чем у половины матерей выявлялся гипогестогнозически-депрессивный тип, т.е. вместе с негативными мыслями о периоде беременности отмечалось и ее игнорирование.

Было обнаружено, что среди матерей с депрессивным компонентом ГД (III группа) частота ответов о запланированной желанной беременности была ниже (73,4%, p<0,05) по сравнению с другими группами (I - 88,5%, II - 84,5%), а частота ответов о нежеланной

беременности была выше по сравнению с другими группами (I - 0,25%, II – 1,1%, III – 5,0%, p<0,05). Матери III группы чаще рожали в возрасте 35 лет и старше, их дети чаще находились на искусственном вскармливании с самого рождения (11,9%, p<0,05), в то же время дети матерей I группы статистически значимо дольше получали грудное молоко по сравнению с детьми матерей других групп. Мы проанализировали частоту ФРОП у детей первого года жизни отдельно в каждой группе матерей (Таблица 2).

Таблица 2 — Частота ФРОП у детей первого года жизни в различных группах матерей (n=387), n=387

Наличие	I группа	II группа	III группа	ОШ; ДИ; р
ФРОП	n = 133	n = 168	n = 86	ош, ди, р
				р _{I-II} 1,99; 1,23-3,24; р = 0,006
Срыгивания (n=138)	37 (27,8)	73 (43,4)	28 (32,6)	p _{II-III} 1,59; 0,9-2,74; p = 0,09
				p _{I-III} 1,25; 0,7-2,26; p = 0,45
				р _{I-II} 2,2; 1,32-3,7; р = 0,003
Колики (n=49)	29 (21,8)	64 (38,1)	30 (34,9)	p _{II-III} 1,15; 0,67-2,0; p = 0,616
				p _{I-III} 1,92; 1,05-3,52; p = 0,034
				p _{I-II} 2,71; 1,12-6,56; p = 0,023
Дисхезия (n=37)	7(5,3)	22 (13,1)	8 (9,3)	p _{II-III} 1,47; 0,63-3,45; p = 0,376
				p _{I-III} 1,85; 0,64-5,3; p = 0,248
				p _{I-II} 1,54; 0,75-3,15; p = 0,237
Запор (n=46)	13 (9,8)	24 (14,3)	9 (10,5)	p _{II-III} 1,43; 0,63-3,22; p = 0,392
				p _{I-III} 1,08; 0,44-2,64; p = 0,869

Было выявлено, что дети матерей с тревожным компонентом ГД (II группа) срыгивали чаще по сравнению с детьми матерей I группы (ОШ = 1,99; 95% ДИ: 1,23-3,24; p = 0,006)

Колики чаще отмечались у детей матерей как с тревожным (II группа), так и с депрессивным (III группа) типами ГД по сравнению с детьми матерей I группы (ОШ = 2,2; 95% ДИ: 1,32-3,7; р =0,003 и ОШ = 1,92; 95% ДИ: 1,05-3,52; р = 0,034 соответственно).

Дисхезия чаще отмечалась у детей матерей с тревожным типом ГД (II группа) по сравнению с детьми матерей I группы (ОШ = 2.71; 95%ДИ: 1.12-6.56, p = 0.023).

У детей матерей всех исследуемых групп шансы развития запора в первый год жизни были статистически не значимы.

Среди детей старше года запор статистически значимо чаще выявлялся у детей матерей II и III группы по сравнению с детьми матерей I группы (p=0,002 и p= 0,009 соответственно).

Шанс развития запора у детей матерей II группы был выше в 2,08 (95% ДИ: 1,33-3,25), III группы был выше в 2,2 раза (95% ДИ: 1,21-3,98) по сравнению с детьми матерей I группы.

В работах других исследователей было показано, что те женщины, у которых в период беременности обнаруживались признаки тревоги за здоровье будущего ребенка и за свое будущее, и в дальнейшем после рождения ребенка проявляли себя как тревожные матери (Щукина Е.И и др., 2006), а депрессия, выявленная в период беременности, сохранялась и после родов в течение 24 месяцев (Jacques N. et al. 2020).

Взаимосвязь частоты ФРОП у детей первых 4 лет жизни с тревогой и депрессией матерей после рождения ребенка

При анкетировании 388 матерей заполнили опросники по выявлению депрессии Бека, тревоги Бека.

Различная степень тревоги встречалась у каждой третьей матери (37,1%): легкая - 24%, умеренная - 12% и высокая - 1%. Среди матерей младше 20 лет наблюдалась только легкая степень тревоги. Начиная с 20-летнего возраста появились признаки умеренной степени тревоги, а высокая степень тревоги выявлялась у матерей старше 30 лет.

Различная степень депрессии встречалась у половины матерей (49,2%): легкая - 27%, умеренная - 10%, выраженная - 9%, тяжелая - 3%. Признаки всех степеней депрессии выявлялись, начиная с 20 лет, независимо от возраста, но выраженная степень депрессии чаще отмечалась у матерей в возрасте 35 лет и старше. Наши данные согласуются с результатами Jacques N. et al. (2020), который выявил у матерей в 3,9% случаев симптомы тяжелой депрессии. которые сохранялись на протяжении 24 месяцев.

Мы сформировали группы матерей по критериям наличия или отсутствия признаков тревоги и депрессии:

- 1 группа матерей без признаков тревоги и депрессии была наиболее многочисленной и составила 165 человек (42,5%).
- 2 группа состояла из 32 матерей (8,2%) с выявленными признаками тревоги, но без признаков депрессии.
- 3 группа состояла из 98 матерей (25,3%) с выявленными признаками депрессии, но без признаков тревоги.
- 4 группа состояла из 93 матерей (24%) с одновременно выявленными признаками тревоги и депрессии.

Среди 388 матерей, ответивших на опросники Бека по выявлению тревоги и депрессии, детей в возрасте 0-12 месяцев было 178 (45,9%) человек, 12-48 месяцев -210 (54,1%) человек.

Мы проанализировали частоту ФРОП у детей первого года жизни в каждой из групп матерей (Таблица 3).

Таблица 3 – Частота ФРОП у детей в зависимости от тревоги и депрессии матери (n=178), n (%)

Наличие	Группа		ОШ; 95% ДИ; р		
ФРОП	1 (n=63)	2 (n=23)	3 (n=37)	4 (n=55)	Ош, 9370 ди, р
					p ₁₋₂ 0,42 (0,14-1,28), p=0,12
					p ₁₋₃ 1,04 (0,45-2,37), p=0,93
Срыгивания	25	5	15	25	p ₁₋₄ 1,27 (0,6-2,6), p=0,53
(n=72)	(39,7)	(21,7)	(40,5)	(45,5)	p ₂₋₃ 2,46 (0,75-8,1), p=0,13
					p 2-4 3,0 (0,98-9,2), p=0,05
					p ₃₋₄ 2,46 (0,75-8,1), p=0,64
					p ₁₋₂ 1,04 (0,35-3,08), p=0,95
					p ₁₋₃ 1,24 (0,94-5,3), p=0,065
Колики	16	6	16	31	p ₁₋₄ 3,79 (1,74-8,26), p <0,001
(n = 69)	(25,4)	(26,0)	(43,2)	(56,3)	p ₂₋₃ 2,16 (0,7-6,7), p=0,18
					p ₂₋₄ 3,66 (1,25-10,7), p=0,015
					p ₃₋₄ 1,7 (0,73-3,93), p=0,21
					p ₁₋₂ 6,4 (1,09-37,8), p=0,022
					p ₁₋₃ 3,7 (0,64-21,26), p=0,12
Дисхезия	2	4	4	7	p ₁₋₄ 4,45 (0,88-22,4), p=0,05
(n = 17)	(3,2)	(17,4)	(10,8)	(12,7)	p ₂₋₃ 1,74 (0,39-7,76), p=0,47
					p ₂₋₄ 1,44 (0,38-5,06), p=0,59
					p ₃₋₄ 1,2 (0,33-4,44), p=0,78
					p ₁₋₂ 0,9 (0,9-9,2), p=0,94
					p ₁₋₃ 2,42 (0,51-11,5), p=0,25
Запор	3	1	4	12	p ₁₋₄ 5,0 (1,34-18,7), p=0,01
(n = 20)	(4,8)	(4,3)	(10,8)	(21,8)	p 2-3 2,67 (0,28-25,5), p=0,38
					p ₂₋₄ 5,5 (0,67-44,99), p=0,08
					p ₃₋₄ 1,2 (0,33-4,44), p=0,24

Среди детей первого года жизни срыгивания, колики, дисхезии и запор отмечались у 72 (40,4%), 69 (38,8%), 17 (9,6%) и 20 (11,2%) детей соответственно. Частота срыгиваний у детей 1 года жизни не зависела от психоэмоционального состояния матери (p>0,05).

Выявленная изолированная тревога матери статистически значимо увеличивала шанс развития дисхезии в 6,4 раза в сравнении с детьми матерей 1 группы (p=0,022).

Однако среди детей матерей 4 группы (одновременно выявленные признаки тревоги и депрессии) частота колик, дисхезии и запора, а также шансы их развития были статистически значимо выше по сравнению с детьми матерей без признаков тревоги и депрессии. Частота колик составляла 56,3% случаев (ОШ - 3,8, 95%ДИ: 1,74-8,26, р <0,001); частота дисхезии - 12,7%, (ОШ - 4,45, ДИ95%: 0,88-22,4, р=0,05); частота запора - 21,8% (ОШ - 5,0, 95% ДИ: 1,34-18,7, р=0,01). Среди детей старше года в группе матерей с признаками тревоги и депрессии (4 группа). обнаруживалась схожая тенденция. Частота запора составила 52,6% случаев, ОШ - 5,56 (95% ДИ: 2,44-12,65), что было выше по сравнению с детьми матерей без признаков тревоги и депрессии (р <0,001). Также среди этих детей частота запора (52,6% vs 21,3%,) и ОШ - 4,1 (95% ДИ: 1,7-9,93) были выше по сравнению с детьми матерей, имевших только признаки депрессии (р =0,002).

Ранее было показано, что матери с признаками тревоги трудно взаимодействовали с ребенком, тактильные, вербальные и невербальные контакты с ним у них были ограниченны, и в целом эти матери были менее удовлетворены своим ребенком (Щукина Е.И. и др., 2006). Наши результаты согласуются с результатами Векет, Ö. et al., 2021, который показал значимую роль депрессии матери на частоту колик у их детей, а также на когнитивное развитие.

Мы выявили, что в группе детей старше года шанс развития запора у детей матерей с тревожным и депрессивными компонентами ГД был выше в 2 раза по сравнению с детьми матерей с оптимальным типом ГД (p<0,05). После рождения ребенка шанс развития запора у детей как первого года жизни, так и старше года был выше в 5,0 и 5,56 раз соответственно в сравнении с детьми матерей без признаков тревоги и депрессии (p<0,05). Полученные результаты показали двухкратное увеличение шансов развития запора после рождения ребенка в исследуемой группе матерей, что побудило нас проанализировать динамику психоэмоционального состояния матерей и развитие запора у их детей в течение 12 мес.

Мы проанализировали ответы 55 матерей на опросник по ФРОП и ретроспективный тест отношений беременной на момент анкетирования. Матери были разделены на 3 группы в зависимости от наличия или отсутствия тревожного и депрессивного компонентов ГД: у 20 матерей в ответах отсутствовал тревожный и депрессивный компоненты (I группа), у 26 матерей был выявлен тревожный компонент (II группа), у 9 матерей в ответах присутствовал депрессивный компонент ГД (III группа). Спустя 12 месяцев эти же матери повторно заполнили опросник по ФРОП у детей на момент анкетирования и опросник Бека по выявлению тревоги и депрессии у матери (Таблица 4).

Таблица 4 — Наличие симптомов тревоги и депрессии у матери в зависимости от ее типа гестационной доминанты через 12 мес (n=55), n (%)

Матери	I группа (n=20)		II группа (n=26)		III группа (n=9)	
Наличие	Тревога	Депрессия	Тревога	Депрессия	Тревога	Депрессия
симптомов	2 (10,0)	5 (25,0)	13 (50,0)	14 (53,8)	0	7 (77,8)

Примечания: Различия между I и II группами были статистически значимы (p<0,05).

В I группе среди 20 матерей появилось 2 матери с признаками тревоги и 5 матерей с признаками депрессии. Депрессия была оценена как легкая у 3 матерей, умеренная у 1 матери и выраженной степени у 1 матери.

В ІІ группе среди 26 матерей в половине случаев (13 матерей) сохранялись симптомы тревоги. При этом симптомы депрессии появились у 14 (53,8%) матерей: 4 матери имели выраженную степень депрессии, 1 — умеренную и 9 легкой степени. Относительный риск развития тревоги спустя год после первого анкетирования во ІІ группе был в 5 раз выше, чем в І группе (95% ДИ: 1,27-19,67).

В III группе среди 9 матерей симптомы депрессии сохранялись у 7 (77,8%) матерей, из них 2 матери имели признаки тяжелой степени депрессии, 1 выраженной степени, 1 умеренной и 3 легкой степени депрессии. Относительный риск развития депрессии спустя год после первого анкетирования в III группе был в 3,11 раз выше, чем в I группе (95% ДИ: 1,35-7,15).

Таким образом, мы выявили сохраняющиеся симптомы тревоги и депрессии у матерей на протяжении беременности и в послеродовом периоде, что представляло существенную проблему как для ребенка, так и для самой матери. Согласно данным Jacques, N.,2020, депрессия, выявленная еще в период беременности, сохранялась после родов и могла иметь как непрерывное, так и рецидивирующее течение, что согласуется с нашими результатами

Мы оценили динамику развития запора у детей матерей с различными типами гестационной доминанты через 12 месяцев жизни (Таблица 5).

Таблица 5 — Частота запора у детей раннего возраста в зависимости от типа гестационной доминанты матери (n=55), n (%)

Тип гестационной	Оптимальный тип		Тревожный тип		Депрессивный тип	
доминанты матери	I группа (n=20)		II группа (n=26)		III группа (n=9)	
Опрос, №	1	2	1	2	1	2
Наличие запора у ребенка	0	2 (10)	0	9 (34,6)	0	2 (22,2)

При опросе №1 матери заполняли ретроспективный тест отношений беременной и опросник по ФРОП у детей. Эти же матери спустя 12 мес ответили на опросник по ФРОП у детей (опрос №2).

По результатам первого опроса матерей симптомы запора у их детей не отмечались ни в одной из групп. Спустя год при заполнении опросников этими же матерями было выявлено, что симптомы запора среди детей матерей І группы появились у 2 (10%) детей, среди детей матерей ІІ группы – у 2 (22,2%) детей. Обращает на себя внимание, что реже всего запор формировался у детей матерей І группы (при отсутствии тревожного и депрессивного компонентов ГД при первом опросе). Наибольшая частота запора отмечалась у детей матерей с тревожным компонентом гестационной доминанты.

Несмотря на то, что целью нашей работы было изучение ФРОП у детей, мы наблюдали в течение года жизни ребенка трансформацию психоэмоционального состояния матерей с нарастанием симптомов тревоги и депрессии. Выраженность тревоги нарастала по мере увеличения возраста матери, достигая наибольших значений среди матерей старше 35 лет. В то же время признаки депрессии выявлялись у матерей всех возрастов, однако преобладала легкая степень депрессии. Признаки тяжелой и выраженной депрессии обнаруживались у матерей детей с ФРОП уже с 20-летнего возраста. Обращает на себя внимание появление признаков тревоги и депрессии в группе матерей, у которых год назад этих признаков еще не выявлялось. Ухудшение психоэмоционального состояния матерей, а также сохраняющиеся признаки депрессии могли способствовать формированию запора у их детей.

Взаимосвязь частоты ФРОП у детей первых 4 лет жизни и типа привязанности матери

326 матерей заполнили опросник по выявлению типа привязанности Чен, который состоял из двух независимых шкал, определяющих разные уровни привязанности:

- Первая шкала оценивала ненадежность привязанности (эмоций, чувства матери по отношению к окружающим) и надежность привязанности (действия, которые мать предпринимала для достижения чувства безопасности в отношениях с окружающими).
- Вторая шкала определяла тип ненадежной привязанности матери (избегающий, тревожный или смешанный) во время стрессовых ситуаций.

У каждой матери определялась как надежная, так и ненадежная привязанность различной степени. Среди 178 матерей детей первого года жизни высокая степень надежности привязанности была выявлена у 66 матерей (37,1%), средняя степень у 107 (60,1%), низкая степень лишь у 5 (2,8%) матерей. При оценке степени ненадежности привязанности матери высокая степень была выявлена у 25 матерей (14,0%), средняя у 77 (43,3%), низкая у 76 (42,7%).

При оценке типа ненадежной привязанности превалировал смешанный тип – у 131 матерей (73,6%), тревожный тип был выявлен у 35 (19,7%), избегающий у 12 (6,7%) матерей.

Частота ФРОП у детей первого года жизни не зависела от степени надежности привязанности их матерей.

Срыгивания у детей зависели от степени ненадежности тревожного типа привязанности матерей. Шанс развития срыгиваний среди детей матерей с высокой степенью ненадежности тревожного типа привязанности был выше в 8,17 раз (95% ДИ: 1,03 - 64,94) в сравнении с детьми матерей с низкой степенью ненадежности тревожного типа привязанности (p=0,038).

Шанс развития колик среди детей матерей с низкой степенью ненадежной привязанности был статистически значимо ниже по сравнению с детьми матерей со средней и высокой степенью ненадежной привязанности в 2,46 и 3,03 раза соответственно (p=0,009). Коликами чаще страдали дети матерей с тревожным типом ненадежной привязанности, шанс развития колик у этих детей был выше в 2,46 раза (95%ДИ: 1,15-5,27) по сравнению с детьми матерей со смешанным типом привязанности (p=0,019).

По данным Векет, Ö (2021) у тревожных матерей в период беременности, родов и в послеродовой период чаще отмечаются эмоциональные проблемы и нарушения в диаде матьдитя, дети плачут громче и дольше. В исследовании Støve L и Ertmann R (2025) было выявлено, что низкая степень привязанности матерей в 3м триместре повышала риск развития депрессии в послеродовый период и длительность плача у их детей в возрасте 8 недель. По данным Türkmen Н и Акіп В (2022) при изучении показателей психического здоровья 380 матерей детей первого года жизни было выявлено, что по мере нарастания депрессии у матерей, уровень их материнской привязанности снижался (р <0,05), однако статистически значимых различий между частотой колик и степенью привязанности матери выявлено не было.

Частота запора у детей первого года жизни была выше среди детей матерей с высокой степенью ненадежного типа привязанности. Шанс развития запора среди детей матерей с высокой степенью ненадежной привязанности был выше в 5,5 раз (95% ДИ: 1,4-21,6; p=0,009) по сравнению с детьми матерей с низкой степенью ненадежной привязанности. При этом шанс развития запора среди детей матерей с избегающим типом ненадежной привязанности был выше в 9,5 раз (95% ДИ: 2,51-36,1; р <0,001) по сравнению с детьми матерей со смешанным типом ненадежной привязанности.

У детей старше года частота запора также была выше среди детей матерей с высокой степенью ненадежной привязанности, шанс развития запора среди них увеличивался в 3,65 раз (95% ДИ: 1,25-10,6; р <0,015) по сравнению с детьми матерей с низкой степенью ненадежной привязанности. Запором чаще страдали дети матерей с избегающим типом ненадежной привязанности. Шанс развития запора среди них увеличивался в 4,87 раза (95% ДИ: 1,5-15,9;

p=0,005) по сравнению с детьми матерей со смешанным типом ненадежной привязанности. В то же время высокая степень надежной привязанности матери уменьшала шанс развития запора среди детей в 2,8 раза (95% ДИ: 1,002-7,89; p=0,044) по сравнению с детьми матерей со средней степенью надежной привязанности.

Выявленная взаимосвязь запора у ребенка и избегающего типа привязанности его матери, может быть обусловлена характерным для этого типа привязанности отрицанием существующей проблемы у ребенка, избеганием предлагаемой помощи, скептическому отношению матери к рекомендациям врача и отказом от медикаментозной терапии.

Алгоритм наблюдения детей первых 4 лет жизни на амбулаторном этапе

Учитывая выявленную взаимосвязь психоэмоционального состояния матери в период беременности и после родов и частоты развития ФРОП у их детей в первые 4 года жизни, нами был разработан алгоритм наблюдения ребенка в антенатальном и постнатальном периодах развития на амбулаторном этапе с целью ранней профилактики развития ФРОП у детей, а также тревоги и депрессии у их матерей.

Алгоритм наблюдения в антенатальном периоде включает предполагает амбулаторное скрининговое обследование всех матерей в период прегравидарной подготовки и беременности для раннего выявления симптомов тревоги и депрессии.

Алгоритм наблюдения в постнатальном периоде включает в себя следующее: при наличии жалоб матери на повышенное беспокойство в течение дня, сопровождающееся срыгиваниями, метеоризмом, вздутием живота, изменением частоты и консистенции стула целесообразно проведение скринингового анкетирования по опроснику ФРОП, исключение «красных флагов» - состояний, требующих дообследования и уточнения диагноза.

В случае выявления по данным анкетирования ФРОП у ребенка, таких как срыгивания, колики, дисхезия и запор необходимо проводить коррекцию питания ребенка, беседу с мамой об отсутствии показаний к обследованию, возможную терапию по показаниям.

При сохранении симптомов ФРОП у ребенка в динамике на фоне достаточной прибавки массы тела и скорости роста, а также при сохранении у матери тревоги или признаков депрессии, необходимо направление матери к психологу или психиатру для исключения патологической тревоги и депрессии, в случае выявления — проведение психотерапии или медикаментозной коррекции состояния, что позволит улучшить состояние матери и ребенка (Рисунок 2).

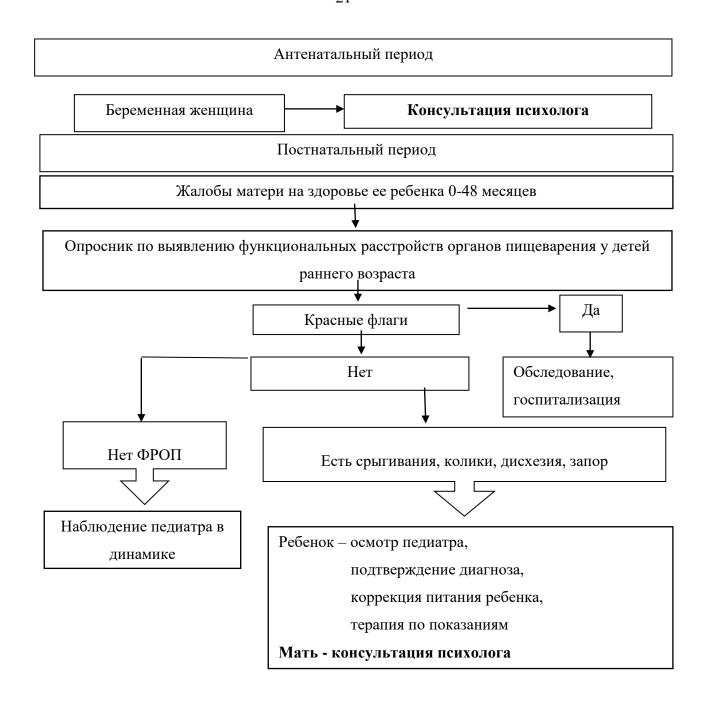


Рисунок 2 — Алгоритм наблюдения матери в период беременности и детей раннего возраста на амбулаторном этапе

выводы

1. Адаптирован и применен в амбулаторной практике опросник по выявлению ФРОП у детей первых 4 лет жизни. Чувствительность опросника составила 96,1%, специфичность 97,2%, положительная и отрицательная прогностическая значимость - 88,1%, и 99,4%, соответственно.

- 2. По результатам анкетирования матерей частота ФРОП у детей первого года жизни выявлялась в 44,4% случаев; частота срыгиваний, колик, дисхезии и запора составила 37,2%, 34%, 9,5% и 11,7% случаев соответственно. У детей старше года ФРОП выявлялись в среднем в 22,3% случаев, максимальная частота запора определялась в возрасте 3-4 лет (24,8% случаев).
- 3. Шанс развития срыгиваний, колик и дисхезии у детей, родившихся у матерей с тревожным компонентом гестационной доминанты был статистически значимо выше в 2,0; 2,2; 2,7 раза соответственно (р <0,05) по сравнению с детьми матерей без тревожного или депрессивного компонента гестационной доминанты. Шанс развития колик у детей первого года жизни, а также шанс развития запора в возрасте старше года у детей матерей с тревожным и депрессивным компонентами гестационной доминанты был статистически значимо выше в 2,2 и 1,9; 2,1 и 2,2 раза соответственно (р <0,05) по сравнению с детьми матерей без тревожного или депрессивного компонента гестационной доминанты.
- 4. Среди детей первого года жизни частота срыгиваний не зависела ни от тревоги, ни от депрессии матери на момент анкетирования, однако у детей матерей с высокой степенью тревожной привязанности вероятность развития срыгиваний была статистически значимо выше в 8,2 раза, чем у детей матерей с низкой степенью тревожной привязанности (р <0,05).
- 5. Дети первого года жизни у матерей с сочетанием признаков тревоги и депрессии страдали коликами и запорами чаще, шанс развития колик и запора у них был статистически значимо выше в 3,8 и 5,0 раза соответственно (р <0,05) по сравнению с детьми матерей без признаков тревоги и депрессии. Вероятность развития запора среди детей матерей с избегающим типом ненадежной привязанности была статистически значимо выше в 9,5 раз по сравнению с детьми матерей со смешанным типом ненадежной привязанности (р <0,05).
- 6. Среди детей старше года шанс развития запора при сочетании признаков тревоги и депрессии у их матерей статистически значимо повышался в 5,6 раза (р <0,05) по сравнению с детьми матерей без признаков тревоги и депрессии. Шанс развития запора у детей матерей с высокой степенью ненадежной привязанности, преимущественно с избегающим типом был статистически значимо выше в 4,9 раз по сравнению с детьми матерей других степеней и типов ненадежной привязанности (р <0,05).
- 7. Алгоритм наблюдения детей первых 4 лет жизни на амбулаторном этапе включает в себя использование опросника по выявлению ФРОП у детей, консультацию матери психологом в антенатальном и постнатальном периоде жизни ребенка с целью профилактики развития тревоги и депрессии после рождения ребенка.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- 1. Для раннего выявления и своевременной коррекции ФРОП у детей первых 4 лет жизни показано применение «Опросника для родителей по выявлению функциональных нарушений желудочно-кишечного тракта у детей в возрасте от 0 месяцев до 3 лет 11 месяцев» в качестве скрининга, который имеет высокие уровни чувствительности и специфичности, отрицательной и положительной прогностической значимости.
- 2. Учитывая влияние тревожного и депрессивного компонента гестационной доминанты на вероятность развития срыгиваний, колик, дисхезии и запора у детей первых 4 лет жизни, всем беременным женщинам показана консультация психолога с целью профилактики развития ФРОП у детей.
- 3. Учитывая, что после рождения ребенка у матерей с тревожным и депрессивным компонентами гестационной доминанты имелся высокий относительный риск развития тревоги и депрессии, матерям детей первых 4 лет жизни показана скрининговая консультация психолога.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕМЫ

Учитывая, что ФРОП у детей первых 4 лет жизни являются одной из самых частых причин обращения к педиатру и детскому гастроэнтерологу, взаимосвязаны с психологическим состоянием матери в период беременности и после родов, а в то же время вызывают повышенное беспокойство у родителей, усиливая психоэмоциональные нарушения, перспективными представляются следующие направления научных исследований:

- 1. Необходимо продолжить изучение возможных причин и предрасполагающих факторов развития ФРОП у детей первых 4 лет жизни, что позволит совершенствовать подходы к терапии данных состояний.
- 2. Необходимо внедрять анкетирование как скрининговый метод сбора информации в рутинную практику педиатра и детского гастроэнтеролога, разрабатывать и совершенствовать комплексный подход терапии ФРОП у детей первых 4 лет жизни, включающий не только медикаментозную коррекцию, но и направление матери к психологу для уточнения и коррекции ее психоэмоционального статуса.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. **Грязнова, Е.И.** Функциональные нарушения пищеварения у детей раннего возраста. Результаты онлайн-анкетирования / М.И. Дубровская, Е.И. Грязнова // **РМЖ**. **Медицинское обозрение**. − 2020. − Т. 4, № 5. − С. 274-281.

- 2. **Грязнова, Е.И.** Взаимосвязь между эмоциональным состоянием матери во время беременности и функциональными нарушениями пищеварения у ребенка / М.И. Дубровская, Е.И. Грязнова, А.И. Хавкин // **Вопросы детской диетологии.** − 2020. − Т. 18, № 4. − С. 54-61.
- 3. **Грязнова, Е.И.** Тип психологического компонента гестационной доминанты матери и выраженность функциональных нарушений желудочно-кишечного тракта у детей первого года жизни: результаты онлайн-анкетирования / М.И. Дубровская, Е.И. Грязнова, А.С. Боткина // **Фарматека**. -2021.-T.28, № 1.-C.91-97.
- 4. **Грязнова, Е.И.** Психоэмоциональное состояние во время беременности и после родов у матерей детей 1-го года жизни с функциональными расстройствами органов пищеварения / Е.И. Грязнова, М.И. Дубровская, А.И. Турчинская [и др.] // **Consilium Medicum.** − 2023. − Т. 25, № 12. − С. 828-833.
- 5. **Грязнова, Е.И.** Сравнительный анализ результатов онлайн-анкетирования матерей и амбулаторного наблюдения детей первого года жизни с функциональными расстройствами органов пищеварения / М.И. Дубровская, Е.И. Грязнова, А.И. Турчинская [и др.] // **Вопросы детской диетологии.** − 2023. − Т. 21, № 3. − С. 17-21.
- 6. **Грязнова, Е.И.** Влияние типа привязанности матери на формирование функциональных расстройств органов пищеварения у детей первого года жизни / Е.И. Грязнова, М.И. Дубровская, А.С. Боткина, П.В. Шумилов // **Вопросы детской диетологии.** − 2024. − Т. 22, № 5. − С. 31-36.
- 7. **Грязнова, Е.И.** Функциональные расстройства органов пищеварения у детей раннего возраста: современное состояние проблемы / Е.И. Грязнова, М.И. Дубровская, П.В. Шумилов [и др.] // **Вопросы детской диетологии.** − 2024. − Т. 22, № 2. − С. 83-89.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ГД – гестационная доминанта

ДИ – доверительный интервал

ЖКТ – желудочно – кишечный тракт

НСГ – нейросонография

ОАК – общий анализ крови

ОАМ – общий анализ мочи

ОПЗ – отрицательная прогностическая

значимость

ОШ – отношение шансов

ПКГД – психологический компонент

гестационной доминанты

ППЗ – положительная прогностическая значимость

ТОБ – тест отношения беременной

TOE(p) – ретроспективный тест отношения

беременной

УЗИ ОБП – ультразвуковое исследование

органов брюшной полости

УЗИ ТБС – ультразвуковое исследование

тазобедренных суставов

ФРОП – функциональные расстройства

органов пищеварения

ЦНС – центральная нервная система

ЭХО-КГ - эхокардиография