

Подходы к лечению больных миелофиброзом и истинной полицитемией с конституциональными симптомами в условиях рутинной клинической практики в Российской Федерации: промежуточные результаты многоцентрового наблюдательного проспективного клинического исследования



# **Подходы к лечению больных миелофиброзом и истинной полицитемией с конституциональными симптомами в условиях рутинной клинической практики в Российской Федерации: промежуточные результаты многоцентрового наблюдательного проспективного клинического исследования**

Миелопролиферативные новообразования (МПН) – это группа опухолевых заболеваний, возникающих на уровне стволовой кроветворной клетки, характеризующихся пролиферацией одной или более клеточной линии миелопоэза в костном мозге с признаками сохранной терминальной дифференцировки.<sup>1</sup> Согласно классификации Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) 2016 г., МПН подразделяются на истинную полицитемию (ИП), эссенциальную тромбоцитемию (ЭТ), первичный миелофиброз (ПМФ), хронический миелолейкоз (ХМЛ), а также некоторые другие, редко встречающиеся варианты и неклассифицируемые МПН.<sup>2</sup> При этом, ИП, ЭТ и ПМФ объединяют в группу МПН, не ассоциированных с филадельфийской хромосомой (Ph-негативные МПН).

Известно, что ИП и ПМФ характеризуются длительным индолентным течением заболевания с возможным прогрессированием и развитием бластного криза. Несмотря на относительно благоприятный прогноз больные страдают от симптомов, обусловленных заболеванием (конституциональных симптомов), которые могут быть выражены уже на момент установления диагноза или в дебюте заболевания.<sup>3</sup> У больных МПН с симптомами опухолевой интоксикации наблюдается нарушение не

только физического, но и психологического состояния. Подавленное эмоциональное состояние может отрицательно влиять на повседневную активность и трудоспособность больных, сопровождаться снижением трудоспособности, существенным ухудшением качества жизни больных и их близких. <sup>3</sup> Влияние МПН на качество жизни пациентов часто недооценивается, однако, мониторинг симптомов у больных ИП и МФ может служить важным инструментом для оценки эффективности специфического лечения. На данный момент в Российской Федерации (РФ) недостаточно эпидемиологических данных относительно тяжести и проявлений конституциональных симптомов у пациентов с ИП и ПМФ, а также по оценке эффективности терапии в рамках стандартной клинической практики. В связи с этим, целью данного исследования было описание терапевтических методов, применяемых для контроля заболевания, а также анализ проявлений и тяжести симптомов заболевания в рамках стандартной клинической практики. <sup>1</sup>

## **Материалы и методы.**

В проекте принимали участие врачи из 72 центров РФ. В исследование включали пациентов, соответствующих следующим критериям: пациенты мужского или женского пола в возрасте 18 лет и старше; пациенты, которым в соответствии с критериями ВОЗ 2017 г. поставлен диагноз МФ (в т. ч. МФ, развившийся вследствие ИП или эссенциальной тромбоцитемии) или ИП, при которой требуется кровопускание для контроля гематокрита; пациенты, у которых общая оценка симптомов более 20 по опроснику МПН-10 или у которых оценка хотя бы одного отдельного симптома 5 баллов и более; пациенты без злокачественных новообразований и/или хронических заболеваний, значительно влияющих на качество жизни и ее ожидаемую продолжительность. Запланированная продолжительность включения больных в исследование составляла 2 года.

## **Результаты и обсуждение.**

Были проанализированы данные 1229 пациентов. Диагноз ИП установлен у 629 (51,18 %) пациентов, МФ - у 521 (42,39 %). По возрасту большинство больных относятся к социально активной части населения. Медиана возраста больных ИП составила 56 лет, МФ - 55 лет.

Данные по оценке риска тромботических [осложнений ИП](#) представлены в Таблице 1.

### **Таблица 1. Распределение по группам риска тромботических осложнений. Истинная полицитемия.**

Image

Прогностическая шкала	Группа риска	Пациентов (%)
R. Marchioli (риск развития тромбозов)	Низкий	302 (51%)
	Промежуточный	236 (40%)
	Высокий	54 (9%)
	Нет данных	37 (6%)

Распределение больных МФ по группам риска демонстрирует, что большая часть пациентов в данном наблюдении имеет благоприятный прогноз (Табл.2).

Таблица 2. **Распределение пациентов по группам риска. Миелофиброз.**

Image

Прогностическая шкала	Риск	Пациентов (%)
IPSS	Низкий	166 (32%)
	Промежуточный - 1	128 (25%)
	Промежуточный - 2	126 (24%)
	Высокий	73 (14%)
	Нет данных	28 (5%)
DIPSS	Низкий	233 (45%)
	Промежуточный - 1	124 (24%)
	Промежуточный - 2	115 (27%)
	Высокий	21 (4%)
	Нет данных	28 (5%)

При рассмотрении терапевтических подходов, было выявлено, что в подавляющем большинстве случаев пациенты получали терапию гидроксикарбамидом: 81,81% (n= 832) во всей когорте, 83,33% (n=465) среди пациентов с ИП и 79,96% (n=367) среди

пациентов с МФ. Руксолитиниб был назначен 3,14% (n=19) пациентам с ИП и 21,35% (n=98) пациентам с МФ (Табл.3).

Таблица 3. **Распределение назначаемых препаратов.**

Image

	Препарат	Пациентов (%)
Истинная полицитемия	ГМ	465 (83%)
	Интерферон	110 (20%)
	Руксолитиниб	19 (3%)
Миелофиброз	ГМ	367 (80%)
	Интерферон	137 (30%)
	Руксолитиниб	98 (21%)

Столь широкое назначение гидроксикарбамида можно объяснить его доступностью и низкой финансовой нагрузкой. Основной целью лекарственной терапии МФ и ИП в настоящее время служит сдерживание прогрессирования заболеваний и купирование конституциональных симптомов.<sup>4</sup> Таргетная терапия ингибитором *JAK2* руксолитинибом обладает патогенетическим действием и способна оказывать модифицирующее влияние на течение заболевания, о чем свидетельствуют результаты клинических исследований.<sup>5</sup> Препарат вызывает редукцию опухолевого клона и проявлений заболевания, а также характеризуется удовлетворительной переносимостью и приемлемой токсичностью. Руксолитиниб является одним из немногих препаратов в [гематологии](#), назначение которого приводит к быстрому купированию общих симптомов и качественному улучшению состояния больных.<sup>4</sup>

Возвращаясь к данным анализа, следует также отметить, что только 11,11 % (n = 62) больных ИП и 28,76 % (n = 132) больных МФ получали последовательное лечение 2-3 препаратами, и лишь небольшой процент пациентов последовательно получали 4 препарата и более (Табл.4). При этом своевременная оценка эффективности и смена препарата в случае неуспешного лечения являются жизненно важными для пациентов с ИП и МФ, т. к. позволяют своевременно снизить риск тромботических осложнений и, как следствие, инвалидизацию и смертность пациентов с МПН.

Таблица 4. **Линии терапии**

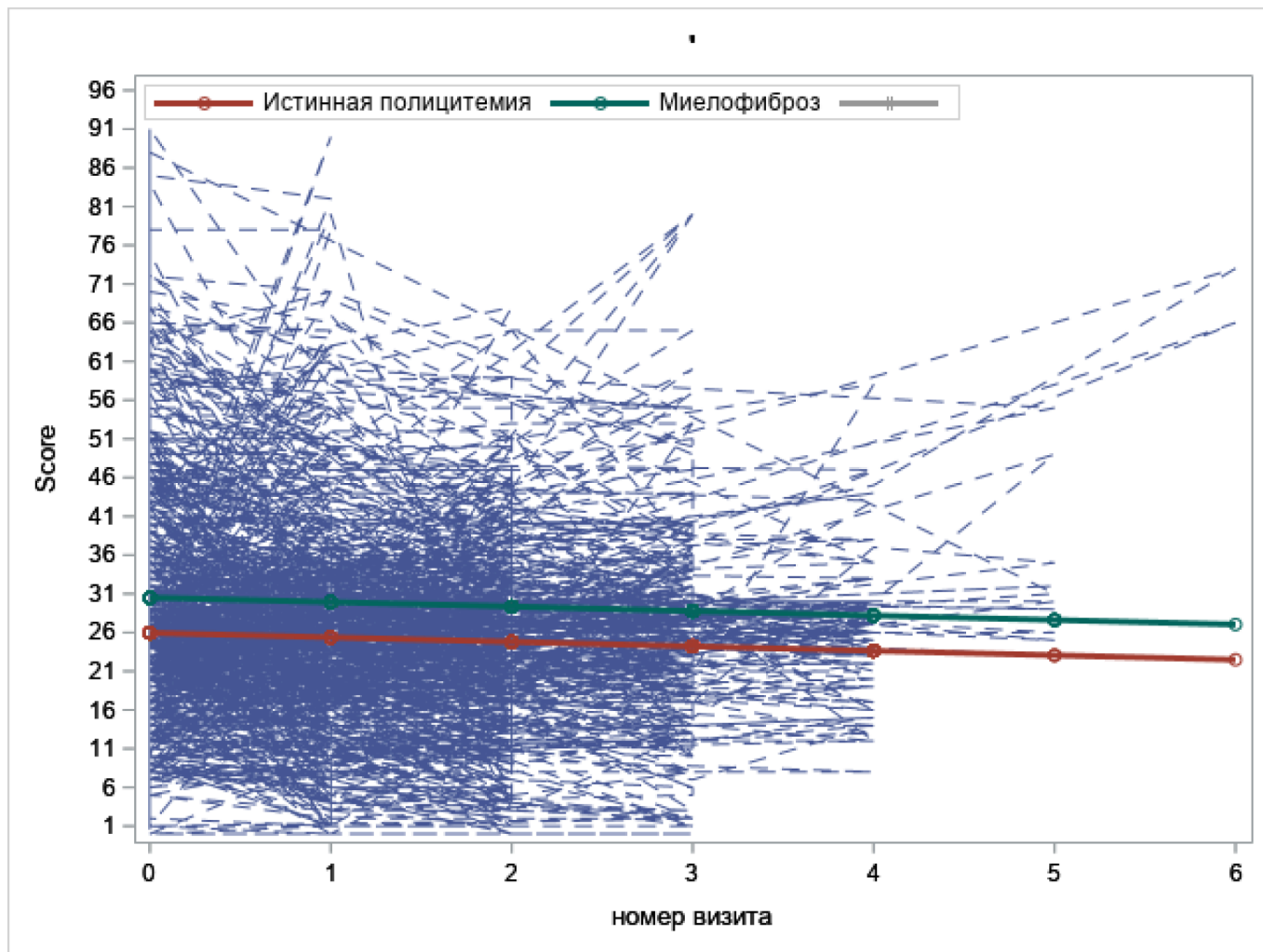
Image

Количество линий	ИП (n=558), n(%)	МФ (n=459), n(%)	Всего, n
1	489 (87,63)	309 (67,32)	798
2-3	62 (11,11)	132 (28,76)	194
≥4	7 (1,25)	18 (3,92)	25

С целью оценки изменения качества жизни во время лечения, проведен анализ индивидуальной динамики изменения суммарного балла по опроснику МПН-10 с учетом повторных измерений и усредненная регрессионная зависимость уровня баллов от момента включения пациентов в регистр. Следует отметить, что за время наблюдения от визита к визиту балл по шкале МПН-10 хотя и незначительно, но значительно снижается как у пациентов с ИП, так и в группе МФ в среднем на 0,6 пункта шкалы ( $p = 0,0009$ ). При этом средний начальный уровень в группах с различным диагнозом отличается (30 при МФ vs 26 при ИП;  $p = 0,0001$ ) (рис. 1)

**Рисунок 1. Диаграмма динамики суммарного балла по опроснику МПН-10 для оценки конституциональных симптомов с учетом повторных измерений от даты включения пациентов с ИП и МФ в регистр**

Image



## Заключение

Регулярный мониторинг заболевания позволит оценить распространенность и степень неэффективности или резистентности к проводимой терапии и сформулировать рекомендации по своевременной смене схем лечения при неудаче предшествующих. Важно помнить, что своевременное переключение на вторую линию терапии жизненно важно для пациентов с МПН.

## Список литературы

1. Меликян А.Л., Суборцева И.Н., Ковригина А.М. и др. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению Ph-негативных миелопролиферативных заболеваний (истинной полицитемии, эссенциальной тромбоцитемии, первичного миелофиброза) (редакция 2024 г.). Клиническая онкогематология. 2024;17(3):291-334. doi: 10.21320/2500-2139-2024-17-3-291-334.
2. Ионова Т.И., Андреевская Е.А., Бабич Е.Н., и др. Актуальные аспекты качества жизни у пациентов с классическими Ph-негативными миелопролиферативными новообразованиями в Российской Федерации: обсуждение результатов национальной наблюдательной программы МПН-КЖ-2020. Клиническая онкогематология. Фундаментальные исследования и клиническая практика. 2022. Т. 15. № 2. С. 176-197.
3. Виноградова О.Ю., Шуваев В.А., Мартынкевич И.С. и др. Таргетная терапия миелофиброза. Клиническая онкогематология. 2017;10(4):471-8.
4. Vannucchi AM, Kantarjian HM, Kiladjian J-J, et al. A pooled analysis of overall survival in

COMFORT-I and COMFORT-II, 2 randomized phase III trials of ruxolitinib for the treatment of myelofibrosis. Haematologica. 2015;100(9):1139-45.

711078/JAK/webpage/9.23/0

---

## Теги

- Гематология
- 

## Source URL:

<https://pro.novartis.ru/therapeutical-areas/hematology/myeloproliferative-diseases/reviews/approaches-to-the-treatment-of-patients-with-myelofibrosis>