

# Оценка эффективности ингибиторов протонной помпы у коморбидных пациентов, жителей Челябинской области

Федорова Ольга Михайловна, Сарсенбаева Айман Силкановна  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет»  
Минздрава России  
г. Челябинск

# Актуальность

- Несмотря на признанную эффективность и безопасность ИПП, у некоторых пациентов не наблюдается адекватного ответа
- Одним из основных ферментов метаболизма ИПП выступает CYP2C19. Крупные эпидемиологические исследования подтверждают взаимосвязь между концентрацией ИПП и полиморфизмом гена CYP2C19 с вытекающими из этого вариациями эффективности и безопасности.\*

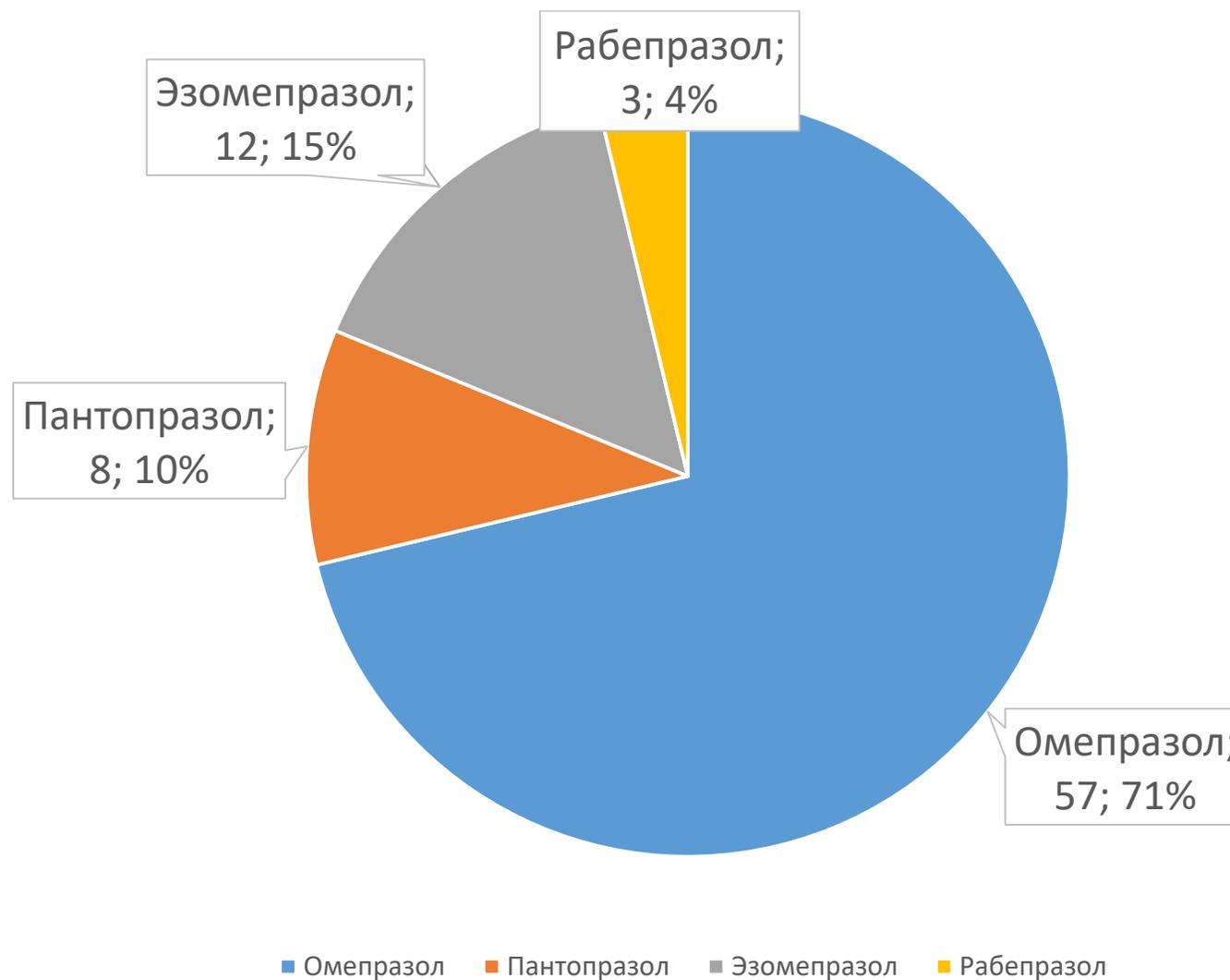
\* Фармакогенетическое управление эффективностью и безопасностью ингибиторов протонных помп, Карева Е.Н., [«РМЖ» №4 от 31.03.2021](#) стр. 68-73

- Цель исследования: оценить роль полиморфизма CYP2C19 в эффективности ИПП у коморбидных пациентов, жителей Челябинской области
- **Материал и методы:** фармакогенетическое секвенирование 133 пациентов, принимавших ИПП в стандартных дозах за период 2020-2022 гг. группа контроля – 40 пациентов, не принимавшие ИПП
- Средний возраст  $57 \pm 3,8$  лет;
- Коморбидная патология у 160 чел (92,5%), НАЖБП – 34 человек (19,6%)
- СД – 14 человек (8,1%)
- ГБ -121 человека (70%)
- ГБ +ИБС -43 человека (24,8%); Без коморбидной патологии – 13 чел(8 %)

## Данные фармакогенетического секвенирования коморбидных пациентов, жителей Челябинской области по CYP2C19

Генотип CYP2C19	Частота у жителей Челябинской области	Частота у европейцев , жителей Челябинской области	Частота у европейцев РФ *	Частота у азиатов Челябинской области	Частота азиатов РФ
*1/*1 Норм метаболизм (НМ)	63 (36,5%)	56 (37,8%)	39%	8 (30,7 %)	23-45 %
*1/*17 Быстрый (БМ)	51 (29,5%)	41 (28,2 %)	27%	9 (34,6%)	2-16 %
*2/*17 Промежуточный (ПМ)	16 (9,2%)	13 (9,0 %)	6,35%	3 (11,6 %)	46-47%
*1/*3 Промежуточный (ПМ)	1 (0,6%)	0	0	1 (3,9 %)	46-47%
*17/*17 Сверхбыстрый (СБ)	13 (7,5 %)	12 (8,2%)	4,68%	1 (3,9%)	1 %
*1/*2 Промежуточный (ПМ)	25 (14,4%)	21 (14,5 %)	18,3%	4 (15,3 %)	46-47%
*2/*2 Медленный (ММ)	3 (1,7%)	3 (1,5 %)	2,15%	0	12-15 %
*3/*17 Промежуточный (ПМ)	1 (0,6%)	1 (0,8 %)	0,07%	0	46-47%
<b>Всего</b>	<b>173</b>	<b>147</b>		<b>26</b>	

Анализ группы пациентов с недостаточным эффектом от ИПП в стандартных дозах (по МНН):



## Оценка взаимосвязи полиморфизма CYP2C19 и эффективности ИПП

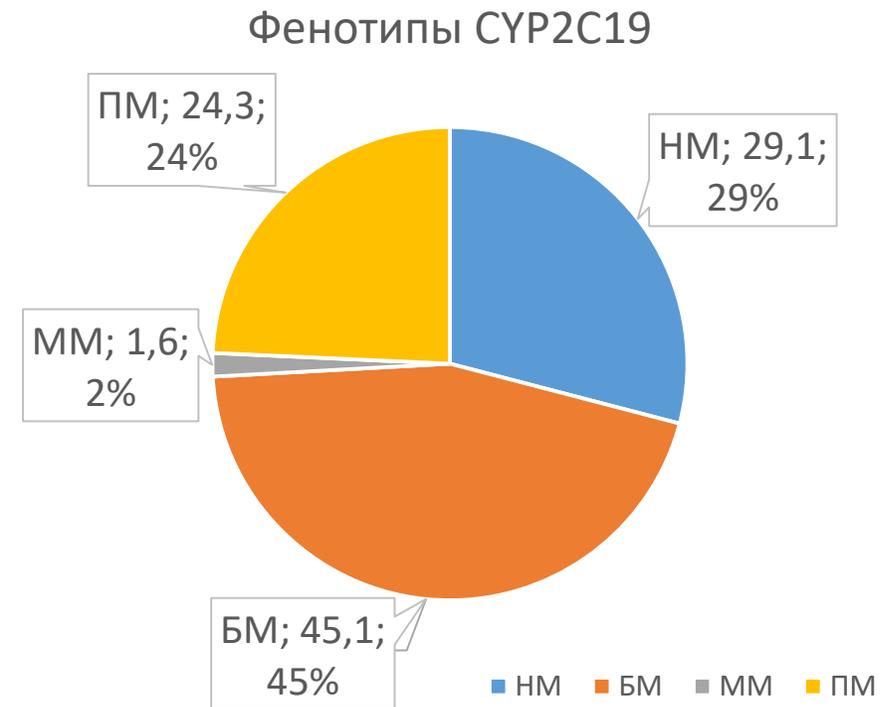
- Хороший эффект от ИПП у 66 пациентов (51,5%) , не достаточный всегда есть эффект у 62 пациентов (48,5%) со следующими фенотипами **CYP2C19**:

Нормальный метаболизм (НМ)– 18 чел. (29,1%)

Быстрый метаболизм (БМ) – 28 чел. (45,1%) !!!

Медленный метаболизм (ММ) – 1 чел (1,6%)

Промежуточный метаболизм (ПМ) – 15 чел (24,3%)



# Выводы:

1. Пациенты гастроэнтерологического профиля имеют коморбидную патологию в 92,5%
2. Среди коморбидных пациентов отмечен недостаточный эффект ИПП в 48,5 % случаев, частота быстрых и сверхбыстрых метаболитаторов CYP2C 19 составила 45,1%
3. Одной из причин отсутствия эффективности ИПП может служить быстрый и сверхбыстрый метаболизм CYP2C19