



УДК:575.224.22:616.33-002.2 -085

## ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ГАСТРИТА АССОЦИИРОВАННОГО H.PYLORI

**Очилова Гулрух Саидовна PhD доцент**

*Бухарский государственный медицинский институт,  
Бухара, Узбекистан.*

### **Резюме,**

*Ген MDR-1 способствует связыванию клетки с ЛС, его попаданию в клетку, и/или эффлюксу в межклеточное пространство, чем и объясняется развитие резистентности клетки к ЛС при экспрессии данного гена. Поэтому ген MDR-1 играет важную роль в эффективности фармакотерапии различных заболеваний, в том числе и ХГ, обосновано необходимость подбора индивидуального режима дозирования препаратов эрадикационной терапии и ингибиторов протонного насоса для обеспечения эффективной и безопасной фармакотерапии хронического гастрита ассоциированного H.pylori*

**Ключевые слова:** *цитохром P450, генный полиморфизм, ген MDR-1, хронический гастрит, ассоциированного и неассоциированного с H.pylori.*

## FEATURES OF THE COURSE OF CHRONIC GASTRITIS ASSOCIATED WITH H.PYLORI

**Ochilova Gulrukh Saidovna PhD Associate Professor**

*Bukhara State Medical Institute,  
Bukhara, Uzbekistan.*

### **Resume,**

*The MDR-1 gene promotes cell binding to drugs, its entry into the cell, and/or efflux into the intercellular space, which explains the development of cell resistance to drugs when expressing this gene. Therefore, the MDR-1 gene plays an important role in the effectiveness of pharmacotherapy of various diseases, including HCG,*



*the need to select an individual dosage regimen of eradication therapy drugs and proton pump inhibitors to ensure effective and safe pharmacotherapy of chronic gastritis associated with H.pylori is justified*

**Key words:** *cytochrome P450, gene polymorphism, MDR-1 gene, chronic gastritis, personification of pharmacotherapy.*

**Введение.** Хронический гастрит (ХГ) по-прежнему остается социальной проблемой и проблемой общественного здравоохранения как в развитых, так и в развивающихся странах [5]. По статистическим материалам развитых стран заболевание регистрируется у 80-90% пациентов с заболеваниями ЖКТ [2,4]. Это основная причина, влияющая на социально-экономический статус людей, их поведение в отношении здоровья и такие стандарты жизни, как образ жизни, условия жизни, поведение и привычки. В глобальном масштабе гастритом страдает 50,8% населения развивающихся стран [1,9].

Гены, как и во всех сферах жизнедеятельности организма, остаются определяющим фактором течения процесса[11,13,15]. Таким же образом в фармакотерапии конкретных нозологических единиц фармакодинамика и фармакокинетика каждого лекарственного средства диктуется полиморфизмом конкретных генов[3,7,10]. В связи с этим тактика лечения патологических изменений подобных процессов организма должно осуществляться с учетом генетики каждого пациента и необходимо признать наличие генов, осуществляющих индивидуальную фармакологическую ответную реакцию организма на действие лекарственных средств[8,12,18,24].

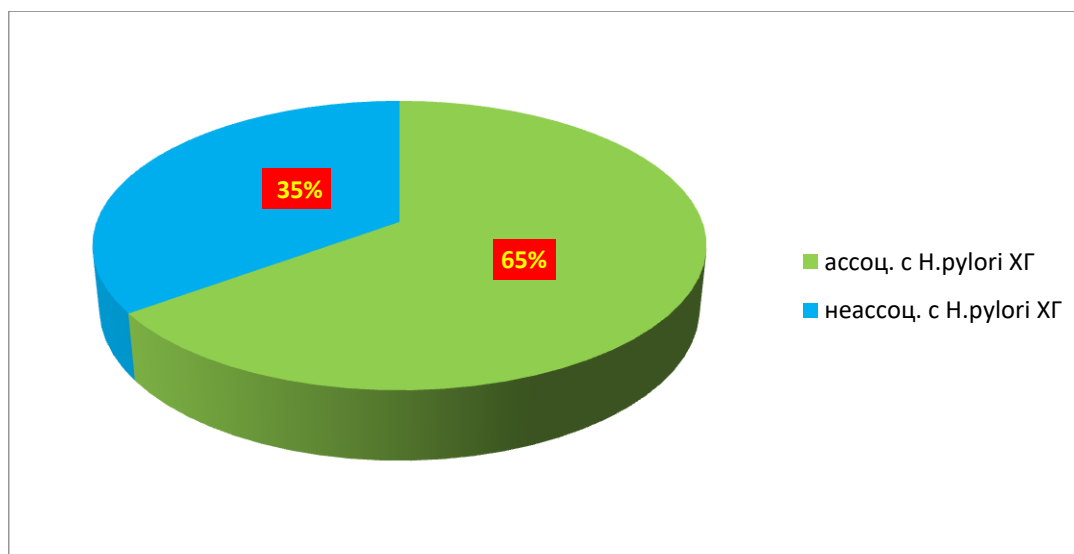
**Целью исследования** является анализ типов, клинических проявлений хронического гастрита по генотипическим вариантам полиморфизмов С3435Т, G2677Т и С1236Т гена (MDR-1) транспортера ксенобиотиков гликопротеина Р, а также фармакоэпидемиологическая оценка лечебного процесса.



**Материалы и методы исследования.** Возраст больных с хроническим гастритом колебался от 18 до 63 лет. При этом следует заметить, что среди больных с хроническим гастритом преобладали женщины.

Начальным этапом нашей работы был подбор и оптимизация работы системы олигопраймеров для детекции полиморфизма rs1045642 гена MDR-1 по полиморфному маркеру С3435Т и полиморфизма rs4244285 гена CYP2C19 по полиморфному маркеру G681А, т.е. усовершенствования методологического способа детекции этих генетических маркеров. Нуклеотидные последовательности детекции полиморфизма rs1045642 гена MDR-1 и полиморфизма rs4244285 гена CYP2C19 подбирали с использованием программы «Oligo v.6.31» (Molecular Biology Insights Inc., США) и синтезированы в ООО «Синтол» и НПФ «Литех» (г. Москва).

**Результаты исследования** Анализируя статистические данные с 2007 года по 2017 годы в Узбекистане исследователи установили, что заболеваемость данной системы повысился на 22,4%, также ежегодный средний прирост заболеваемости ЖКТ составил 2,65% [6,11,16,23]. Одной из причин возникновения и развития заболеваний верхних отделов пищеварительного тракта является инфицирование СОЖ *H.pylori*.



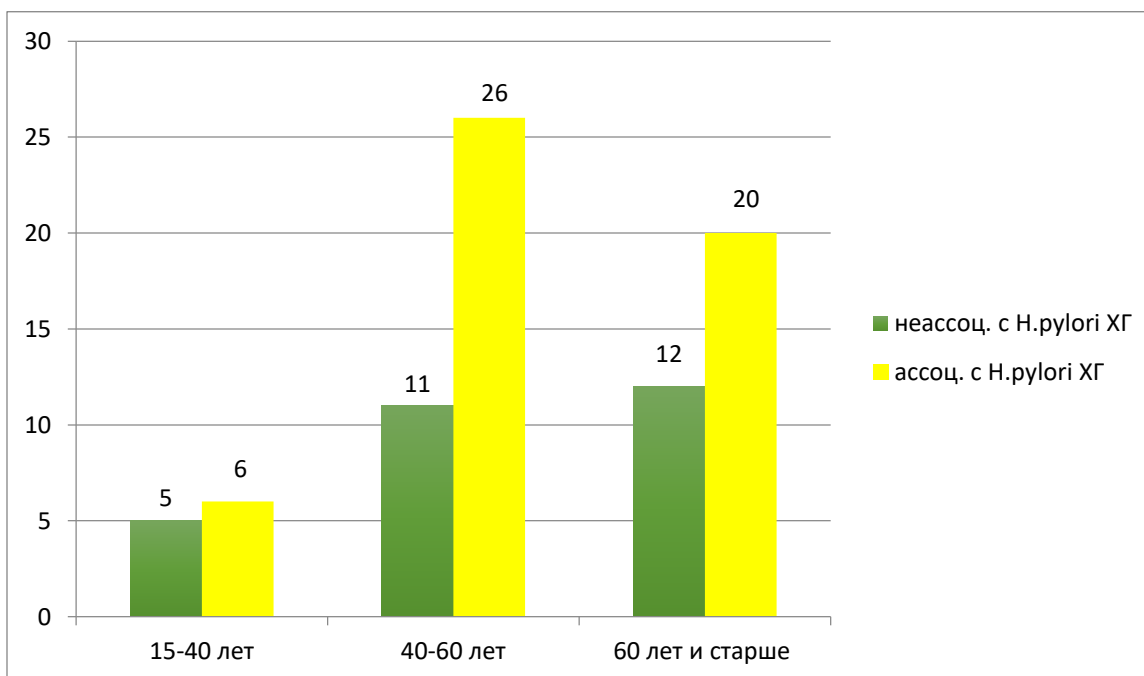


### Рисунок 1. Характеристика ХГ по отношению к *H.pylori*

Выделяя экзогенные и эндогенные этиологические факторы, ученые особое значение придают роли *H.pylori* в развитии ХГ, так как, более 90% ХГ ассоциировано именно с этой инфекцией [17,21,25]. Установлено, что Узбекистан относится к регионам с высокой степенью инфицированности населения *H.pylori* (80%) [17,19,20,22].

Так и в наших исследованиях 65% больных имели *H.pylori*-ассоциированный ХГ, тогда как больные с неассоциированным с *H.pylori* ХГ составили 35% (рис.1).

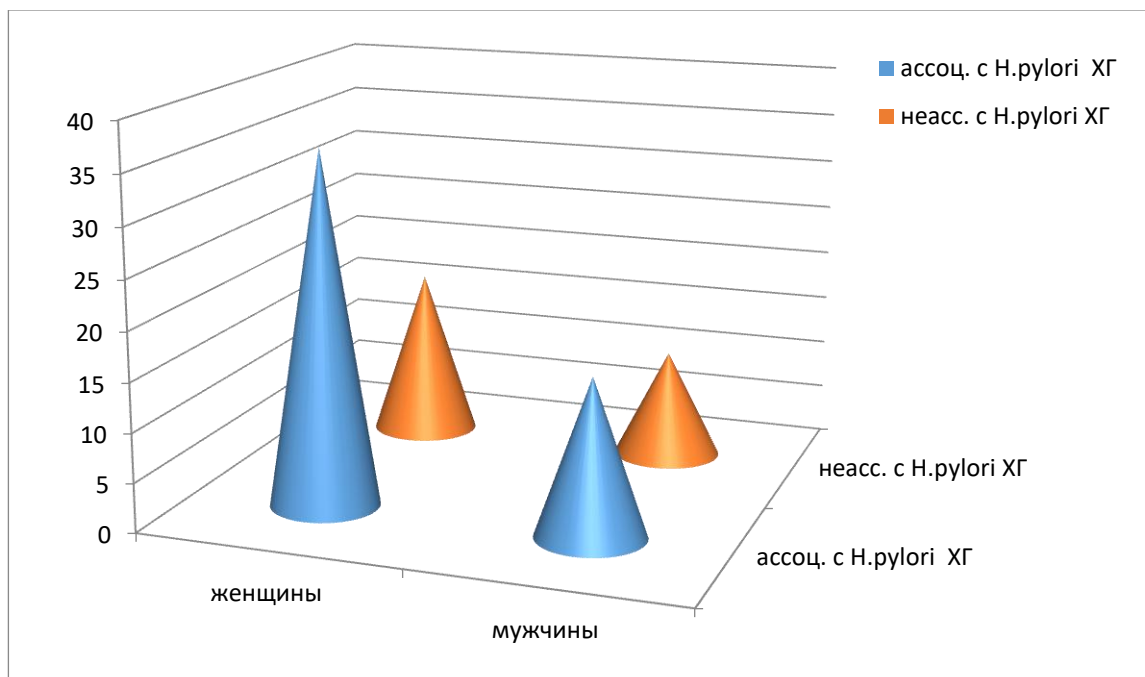
При изучении встречаемости *H.pylori*-ассоциированного ХГ в возрастном аспекте среди изучаемой группы больных с ХГ в возрасте от 40 до 60 лет – встречаемость заболевания около 33%; второе место занимает возраст старше 60 лет - 25% (рис. 2). Но в более молодом возрасте *H.pylori*-ассоциированный ХГ встречается чуть меньше, так среди изучаемой нами группы больных в возрасте от 20 до 40 лет ХГ ассоциированное с *H.pylori* составило 6%, а в возрасте от 15 до 20 лет - 1%.





## Рисунок 2. Встречаемость *H.pylori*-ассоциированного ХГ в возрастном аспекте

Такие же особенности в возрастном аспекте оказались и среди пациентов неассоциированным с *H.pylori* ХГ.



## Рисунок 3. Гендерная характеристика пациентов с ассоциированным и неассоциированным с *H.pylori* ХГ

Среди общего количества больных с ХГ пациентов с неассоциированным с *H.pylori* ХГ больше определилось в возрасте старше 60 лет - 15%, а в возрасте от 40 до 60 лет – около 14%, в возрасте от 20 до 40 лет они составили 6%. Но в наиболее младшей группе - возрасте от 15 до 20 лет больные с неассоциированным *H.pylori* ХГ не определились.

В гендерном различии основную часть больных с *H.pylori*-ассоциированным ХГ составили женщины – 69,2% (рис. 3), тогда как мужчины с подобным диагнозом составили 30,8%. Пациенты с



неассоциированным с *H.pylori* ХГ в гендерном отношении разделились следующим образом: женщины – 60,7%, а мужчины – 39,3%.

**Выводы.** Таким образом, ХГ ассоциированный с *H.pylori* встречается больше чем не ассоциированный с бактерией ХГ. Хеликобактерный тип ХГ больше выявлен в возрасте от 40 до 60 лет, тогда как не связанный с инфекцией ХГ больше определялся у пациентов старше 60 лет. Кроме того ХГ в обеих видах в гендерном отношении больше встречается у женщин, что соответствует подобным результатам исследователей, описанных в литературе.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Arvanitidis, K. Genetic polymorphisms of drug-metabolizing enzymes CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19 and CYP3A5 in the Greek population // K. Arvanitidis, G. Ragia, M. Iordanidou et al.//Fundam. Clin. Pharmacol. 2007. Vol. 21 №4. P. 419 - 426.
2. Efrén Martínez-Quintana, Fayna Rodríguez-González, José María Medina-Gil, Paloma Garay-Sánchez, Antonio Tugores // Actividad de CYP2C19 y factores de riesgo cardiovascular en pacientes con síndrome coronario agudo. Medicina Clínica. Volume 149. Issue 6. 2017. Pages 235-239.
3. Kim K.A., Park P.W., Park J.Y. Effect of ABCB1 (MDR1) haplotypes derived from G2677T/C3435T on the pharmacokinetics of amlodipine in healthy subjects//Br. J. Clin.Pharmacol. 2007, Jan. Vol.63, №1. P. 53–58.
4. Kim R. Drugs as P-glycoprotein substrates, inhibitors, and inducers. Drug Metab. Rev., 2012, 34, 47-54.
5. Очиллов А.К., Мусаева Д.М. “Лечение хронического гастрита в зависимости от аллельных вариантов гена CYP2C19» «Актуальные вопросы медицинской науки в XXI веке» г.Ташкент, 25.04.2019г.



6. Очилов А.К., Г.С.Очилова. «Значение гена CYP2C19 в фармакотерапии при хронических гастритах» Проблемы биологии и медицины, 2019, № 4 (113) 250-252 с.
7. Очилова Г.С., Мусаева Д.М. Влияние полиморфизма гена MDR-1 на эффективность лечения хронического гастрита. //Новый День в Медицине 1 (29) 2020.309-312 с.
8. Очилов А.К., Очилова Г.С. Клиническая значимость полиморфизмов гена CYP2C19 // Университетская наука: взгляд в будущее. Сборник научных трудов по материалам Международной научной конференции, посвященной 85-летию Курского государственного медицинского университета (7 февраля 2020 года) Том I. 2020. 376-379 С.
9. Очилова Г.С. Современный подход к фармакотерапии хронического гастрита.// Oriental Journal of Academic and Multidisciplinary Research , 1(2), 93-<https://inno-world.uz/index.php/ojamr/article/view/40>
10. Очилова Г.С. Achievements and Prospects of Treatment of Chronic Gastritis.// Academia Open <https://doi.org/10.21070/acopen.7.2022.5716>
11. Очилова Г.С. Особенности Р- гликопротеина как белка транспортера лекарственных веществ.//Образование наука и инновационные идеи в мире  
Выпуск журнала № – 18 Часть–7\_ Апрель–202375-82 стр.
12. Очилова Г.С. Chronic catarrhal gingivitis: clinic and diagnostics.// Integrative dentistry and maxillofacial surgery. Volume 2, Issue 1, 2023. P. 233-236. <https://doi.org/10.57231/j.idmfs.2023.2.1.034>
13. Очилова Г.С. Surunkali Gastrit Farmakoterapiyasidagi MDR-1 Genining Ahamiyati.// Journal of Healthcare and Life-Science Research Vol. 2, No. 2, 2023 ISSN:Б. 9-13.



14. Очилова Г.С. Эффективной и Безопасной Фармакотерапии Хронического Гастрита.// Journal of Healthcare and Life-Science Re-search Vol. 2, No. 2, 2023 ISSN:P.5-9
15. Очилов А.К., Очилова Г.С. Значение гена CYP2C19 в фармакотерапии при хронических гастритах // «Биология ва тиббиёт муаммолари» Халкаро илмий журнал №4 (113) 2019 йил 250-252бет.
16. Очилов А.К. Важность цитохромов P-450 для гастроэнтерологии // “Тиббиётда янги кун” Илмий рефератив, маърифий-маънавий журнал №2 (30/2) 2020йил 57-59 бет.
17. Ochilova G.S. The importance of genotyping patients with chronic gastritis by the MDR-1 gene // KRS Journal of Medicine Vol. 2, No. 4 (2022): Issue 2 P.78-84
18. Очилов А.К., Очилова Г.С. Значение гена CYP2C19 в фармакотерапии при хронических гастритах // «Биология ва тиббиёт муаммолари» Халкаро илмий журнал №4 (113) 2019 йил 250-252бет.
19. Очилов А.К., Очилова Г.С. Клиническая значимость полиморфизмов гена CYP2C19 // УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАУКА: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ Сборник научных трудов по материалам Международной научной конференции, посвященной 85-летию Курского государственного медицинского университета (7 февраля 2020 года) Том I, Курск – 2020 г.376-379 стр.
20. Очилова Г.С. Особенности назначения лекарственных средств в пожилом и старческом возрасте// Modern education and development 1 (12) – 2024– С. 43-47.
21. Очилова Гулрух Саидовна. (2024). Научные основы персонализированной медицины. Tadqiqotlar.uz, 36(4), 228–234.
22. Очилова Г.С. Перспективы использования полиморфизмов гена MDR-1 в





- персонализированной медицине// Международный научный журнал «Новости образования: исследование в XXI веке» № 20(100), часть 1  
Апреля , 2024– С. 590-597
23. Очилова Г.С. Эффективности лечения хронического гастрита у носителей различных генотипов// Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №49-3 (апрель, 2024). Дата выхода в свет: 22.04.2024.
24. Очилов А.К. Фармакотерапия в гериатрической практике// Modern education and development 1 (12) – 2024– С. 35-42.
25. Мусаева Д.М, Очилова., Очилов А.К. Саъдуллаева Г.У., Бабаназаров У.Т. Фармакогенетика терапии хронического гастрита // “Тиббиётда янги кун” Илмий рефератив, маърифий-маънавий журнал № 3 (31) 2020 йил.394-397 бет.