

A.C. Рудой¹, A.H. Януль¹, A.M. Урываев¹, $\Pi.A.$ Якимович²

ХРОНИЧЕСКИЙ ГАСТРИТ И ВОПРОСЫ КАНЦЕРПРЕВЕНЦИИ

Кафедра военно-полевой терапии военно-медицинского факультета $\hat{\mathbf{b}}$ YO « $\mathcal{B}\Gamma MY$ »¹, Амбулаторный центр ГУ «432 ГВКМЦ ВС РБ»²

В статье представлен обзор современных публикаций и фундаментальных исследований, раскрывающих основные положения хронического гастрита в структуре вопросов канцерпревенции.

Ключевые слова: хронический гастрит, атрофия, рак желудка, Helicobacter pylori, скрининг, канцерпревенция.

A.S. Rudoy, A.N. Yanul, A.M. Uryvaev, L.A. Yakimovich

CHRONIC GASTRITIS AND QUESTIONS KANTSERPREVENTSII

The article presents an overview of recent publications and basic research, representing the principal conditions of chronic gastritis in prevention of cancer.

Kew words: chronic gastritis, atrophy, cancer of gastric, Helicobacter pylori, screening, cancerprevention.

✓ ронический гастрит (ХГ) является самым распростра-**Л**ненным (от 50 до 80 % взрослого населения земного шара) заболеванием желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), предполагающее хроническое заболевание, которое морфологически характеризуются наличием воспалительных и дистрофических процессов в слизистой оболочке желудка (СОЖ) с явлениями нарушения клеточного обновления, прогрессирующей атрофией, функциональной и структурной перестройкой с разнообразными клиническими признаками [2]. При этом самостоятельный диагноз "хронический гастрит" большого прямого клинического значения не имеет и находится в контрадикции с пониманием данной нозологии морфологами и клиницистами. Согласно классификационной концепции, в понятие ХГ вкладывается сугубо морфологический подход [2, 10] и ни одна из трех современных классификаций («Сиднейская» 1990; «Хьюстонская» 1996 (модифицированная Сиднейская система 1990 года в Хьюстоне в 1996 году); классификация OLGA-2008) не содержит раздела, касающегося оценки клинических проявлений. Отчасти это обусловлено зачастую бессимптомным течением ХГ, а если какие-либо клинические проявления все же имеют место, они, как правило, связаны с сопутствующими функциональными, в первую очередь дискинетическими гастродуоденальными нарушениями. Открытие в 1982 г. бактерии Helicobacter pylori (H. pylori) внесло много нового в современное представление о патогенезе ХГ, а также о его связи с развитием язвы желудка и некардиального рака желудка (РЖ). Поэтому особый интерес представляет атрофический мультифокальный гастрит, встречающийся в странах с высокой заболеваемостью РЖ и, как правило, связанный с H. pylori. Только менее 5-10 % случаев XГ приходится на аутоиммунный (тип А, диффузный тела желудка) атрофический гастрит, ассоциированный с пернициозной анемией. Проблема хронического атрофического гастрита (ХАГ), встречающегося в 5% случаев у лиц моложе 30 лет, по настоящее время остается актуальной [11]. Сегодня известно, что ХАГ является морфологическим фенотипом и результатом длительной инфекции H. pylori (с небольшим исключением) у более половины инфицированных лиц [40]. При этом атрофия является наиболее важным независимым фактором риска аденокарциномы желудка, т.е. предраковым состоянием,

особенно при развитии кишечной метаплазии, коррелируя со степенью и топографией атрофических изменений [37].

Вопросы профилактики рака желудка. Эпидемиология. Рак желудка - злокачественная эпителиальная опухоль, развивающаяся из СОЖ. По данным Международного агентства по изучению рака в мире каждый год выявляется 900 000 новых случаев РЖ и около 650 000 смертей от данного заболевания. Рак данной локализации поражает население различных стран мира с неодинаковой частотой, оставаясь самой распространенной формой злокачественных новообразований во многих странах Азии (Япония, Корея, Вьетнам, Коста-Рика и др.), Восточной Европы (Германия, Норвегия, Австрия, Исландия, Польша и др.), Южной Америки (Бразилия, Чили, Колумбия и др.), Российской Федерации и странах Прибалтики. Наиболее низкая заболеваемость РЖ отмечается в США, Канаде, странах Западной Европы (у лиц белой популяции за исключением испаноговорящих), Индонезии, Нигерии, Парагвае, Таиланде [22]. В последние десятилетия практически во всех странах мира отмечается снижение уровня заболеваемости РЖ. Особенно примечателен факт значительного снижения частоты РЖ в Западных странах в ассоциации с параллельным снижением частоты выявления H. pylori [35]. Анализ статистических сведений по заболеваемости и смертности населения подтверждает тот факт, что на территории Республики Беларусь (РБ) прослеживаются те же тенденции, что и на территории всего земного шара - число ежегодно выявляемых случаев РЖ в РБ уменьшилось с 4125 в 1970 г. до 3752 в 2005 г., причем в основном за счет снижения числа заболевших женщин. Тем не менее, данное заболевание представляет собой важную медико-социальную проблему и заболеваемость РЖ сохраняется более высокой, чем в странах Запада. Среди онкологических заболеваний РЖ прочно удерживает третье место, уступая лишь раку легкого и кожи у мужчин, и раку молочной железы у женщин. Мужчины болеют РЖ примерно в 1,6 - 2 раза чаще, чем женщины. Сельское население болеет чаще, чем жители городов. По смертности РЖ занимает второе место - 13% от всех онкологических смертей в РБ [21, 22]. Дебютирует опухоль в желудке практически в любом периоде жизни: как у мужчин, так и у женщин показатели заболеваемости начинают достигать значительных величин в возрасте 50-59 лет, доходя до максимума в возрасте 70 лет и старше, нередко РЖ возникает и у лиц 30-35-летнего возраста и даже у более молодых [21].

«Каскад Correa». С клинических позиций известно, что 25-75% всех видов РЖ возникают на фоне ХАГ, т.е. последний занимает одно из лидирующих мест в структуре предраковых состояний. Примерно у 10% больных ХАГ в течение 15 лет развивается РЖ [22]. Неуклонное прогрессирование атрофии СОЖ у пациентов с ХГ само по себе не приводит к ухудшению общего состояния больного, однако может явиться фоном для развития других более тяжелых заболеваний. Развитие кишечной метаплазии и последующей дисплазии является ключевым моментом в развитии рака и лимфопролиферативных процессов в желудке. Каскад патологических явлений в качестве модели развития РЖ предложил в 1988 году Р. Correa. Этапы «каскада Correa» - сегодня рассматриваются как предраковые изменения СОЖ, т.е. морфологические изменения с высоким риском трансформации в РЖ. Атрофия - это утрата желудочных желез с замещением их метаплазированным эпителием или фиброзной тканью. Метаплазия представляет собой неопухолевое изменение клеточного фенотипа, которое обычно возникает в ответ на персистирование неблагоприятных условий окружающей среды. Под метаплазией понимают превращение одной разновидности ткани в другую, отличную от первой морфологически и функционально при сохранении ее основной видовой принадлежности. Традиционно кишечная метаплазия разделяется на полную и неполную [30, 38]. Следующим этапом неопрогредиентных изменений является дисплазия. Термин «желудочная эпителиальная дисплазия» предполагает наличие эпителия с выраженными клеточными и структурными аномалиями и высокой склонностью к неопластической трансформации, независимо от наличия или отсутствия метаплазии [25]. Однако с конца 1990-х гг. начали появляться сообщения о возможности обратного развития атрофии СОЖ / остановки прогрессирования процесса, особенно после проведения эрадикационной терапии H. pylori [18]. В связи с этим стала очевидной необходимость создания новых, практически важных патогенетических и морфологических классификационных решений по ХГ. Учитывая приоритизацию проблемы атрофического гастрита, в 2008 году международная классификация ХГ 1996 года дополняется двумя интегральными показателями: 1) степенью выраженности воспаления ХГ (нейтрофильными лейкоцитами и мононуклеарными клетками) и 2) стадией - выраженность атрофии ХГ, и получила название Operative Link for Gastritis Assessment (OLGA-2008) [1, 19, 24]. По аналогии с классификацией гепатита такая система должна была дать достаточно полную характеристику ХГ и отразить его динамику: от обратимого воспаления на одном полюсе до выраженной атрофии, ассоциированной с повышенным риском РЖ, на другом.

Возникли принципиально важные вопросы: какие особенности атрофического гастрита можно связать с перспективой малигнизации, а какие могут свидетельствовать о возможности обратного развития? Здесь следует обратиться к вопросу значения XГ и инфекции H. pylori для канцерогенеза. Инфекция H. pylori признана Международным агентством по изучению рака (IARC) ВОЗ канцерогенной для человека в 1994 году. С тех пор накоплен огромный массив данных, который позволяют утверждать, что 60-90% всех случаев РЖ связаны с инфекцией H. pylori. В частности, место для H. pylori на-

шлось в «каскаде Correa»: в ответ на инвазию инфекции у человека развивается хронический воспалительный процесс в СОЖ, сопровождающийся дисрегенераторными изменениями эпителия [30]. Таким образом, хеликобактериоз, хронический гастрит, атрофия, кишечная метаплазия, дисплазия и рак желудка — звенья одной цепи, в которой, как принято считать инициирующую роль играет H. pylori. Однако, важно отметить то, что данные основаны на эпидемиологическом наблюдении, а непосредственный механизм канцерогенеза не доказан. Оценка роли H. pylori в канцерогенезе крайне сложна в связи с многоступенчатостью процесса включающего в упрощенном виде: колонизацию, хронический активный гастрит, атрофию желудочного эпителия, кишечную метаплазию, дисплазию, рак и многофакторностью, включающей: вирулентные свойства H. pylori [31], активность воспалительного ответа, зависящего от генетических свойств хозяина [27], известных модифицируемых и немодифицируемых факторов риска [42]. Значительная часть штаммов H. pylori содержит CagA-ген, являющийся маркером цитотоксичности и отвечающий за выработку так называемого CagA белка. Штаммы (CagA+) увеличивают риск развития дистального РЖ. В целом риск РЖ у *H. pylori*-инфицированных в 6-8 раз выше, чем у неинфицированных, а лица с диспепсией и ХАГ попадают в зону риска [3]. Участие *H. pylori* в патогенезе РЖ не ограничивается только этиологическим значением этой бактерии для ХГ. Инфекция H. pylori и непосредственно, и опосредованно изменяет пролиферацию и апоптоз эпителиальных клеток, дисбаланс между которыми может приводить к накоплению мутаций и канцерогенезу. Канцерогенез обусловлен не только генетическими аномалиями (изменениями последовательности ДНК), но и эпигенетическими изменениями. Важнейшим эпигенетическим феноменом служит метилирование ДНК, нарушение которого (например, метилирования гена Е-кадгерина) часто наблюдают в эпителиоцитах желудка при ХГ и связывают с инфекцией *H. pylori* [3, 14]. Хроническое *H. pylori*-индуцированное воспаление со временем приводит к потере нормальной архитектуры СОЖ, с разрушением желудочных желез и заменой их фиброзной тканью и эпителием кишечного типа. Эти процессы отмечаются у половины H. pylori-положительных пациентов и локализованы в участках наибольшего воспаления [32]. Риск развития атрофии зависит от силы и распространенности хронического воспаления. У пациентов со сниженной продукцией кислоты (гипохлоргидрия) наблюдается быстрая колонизация всей поверхности желудка и более быстрое прогрессирование атрофии [33]. Количество участков с потерей желудочных желез и кишечной метаплазии со временем увеличивается и, хотя не реализуются в развитие клинических симптомов, значительно увеличивают риск развития рака [39]. Выдающимся наблюдением было выявление РЖ у пациентов, имевших в анамнезе язву желудка в отличие от пациентов, имевших в анамнезе язву двенадцатиперстной кишки [41]. Это исследование подтверждает гипотезу, что у пациентов с язвой желудка в отличие от пациентов с язвой двенадцатиперстной кишки, выявляется пониженная секреция соляной кислоты, пангастрит, прогрессирующий ХАГ и кишечная метаплазия.

В качестве доказанного утверждения Маастрихт-IV-Флорентийский Консенсус позиционирует эрадикацию *H. pylori,* которая ликвидирует воспалительный ответ и замедляет, а возможно, и останавливает прогрессию атрофии. В некоторых случаях успешная ликвидация H. pylori может привести к обратному развитию атрофии. Риск РЖ может быть снижен более эффективно, если эрадикационная терапия H. pylori проведена до развития предраковых изменений СОЖ [14]. Это утверждение справедливо для минимального риска по системе OLGA. Система OLGA-2008 имеет два существенных преимущества по сравнению с предыдущими классификациями: определение стадии атрофии позволяет стратифицировать риск развития РЖ; интегральный подход к оценке выраженности степени воспаления и стадии атрофии позволяет объективно определить наличие и выраженность их регрессирования в результате лечения [36, 37]. При наличии I стадии — риск минимальный, ІІ стадия атрофии ассоциируется с умеренным риском РЖ. Пациенты с III и IV стадией атрофии подвержены высокому риску РЖ. У данной группы пациентов риск возникновения РЖ кишечного типа возрастает в 6 раз по сравнению с общей популяцией [36]. Пользуясь данной системой, можно судить о динамике хронического процесса или течения ХГ, персонифицировать программу длительного наблюдения за пациентом [7]. Таким образом, доклад согласительной конференции экспертов Европейской группы по изучению H. pylori (Маастрихт-IV-Флорентийский Консенсус) констатирует, что инфекция H. pylori – наиболее доказанный фактор риска РЖ и элиминация этого фактора риска служит самой многообещающей стратегией для снижения заболеваемости РЖ. Этому положению присвоен высокий уровень доказательности (1А - систематические обзоры рандомизированных контролируемых исследований, проведенных на высоком методическом уровне) и степень рекомендации [14].

Поскольку атрофический гастрит, ассоциированный с Н. pylori, нужно рассматривать как предраковое заболевание, а выбор правильной тактики ведения пациента с данной формой ХГ может служить мерой профилактики развития аденокарциномы желудка, следует обратиться к эпидемиологии **инфекции Н. руlori.** Инфекция Н. руlori относится к наиболее распространенной хронической инфекции человека и встречается у 80-90% жителей развивающихся стран Азии и Африки, у 40-70% жителей Восточной Европы, Южной Америки и у 25-30% населения развитых стран Европы и Северной Америки [2, 13]. В группе лиц моложе 30 лет с симптомами желудочной диспепсии на примере, исследования, проведенного в Эстонии, частота Н. pylori составляет 67% [28]. У взрослых в РБ при наличии гастроэнтерологической симптоматики распространенность инфекции H. pylori по данным К.Ю. Мараховского [9], С.И. Пиманова и Е.В. Макаренко [8, 15] выявляется с частотой от 60 до 94%. У детей и подростков эпидемиологический показатель по данным К.Ю. Мараховского [9], С.Б. Попко и С.К. Клецкого достигает 52% [16]. У военнослужащих по призыву первого года службы (возраст 18-26 лет) с симптомами желудочной диспепсии по результатам исследования проведенного кафедрой военно-полевой терапии частота инфекции Н. pylori составляет 53,6% [23], среди курсантов и слушателей военно-медицинского факультета без симптомов диспепсии - 45,2% [17, 18].

Рекомендуемые и существующие в мире модели и программы скрининга с целью профилактики РЖ: 1. «Test and Treat» (т.е. пациент с симптомами диспепсии проходит обследование на наличие H. pylori и при выявлении инфицированности получает соответствующую терапию). В ряде исследований показано, что подход «Test and Treat» открывает возможность не только для лечения H. pylori-инфекции с устранением симптомов диспепсии (у пациентов с язвой гастродуоденальной зоны и с функциональной диспепсией [20]), но и позволяет минимизировать риск развития рака. 2. «Search and Treat» (т.е. скрининг всех асимптоматических индивидуумов, имеющих риск развития РЖ, и последующая эрадикационная терапия *H. pylori*-инфицированных). Важная задача гастроэнтеролога - идентификация групп пациентов, которые могут получить выгоду от профилактической эрадикации H. pylori, например лица, имеющие гастрит, с семейным анамнезом РЖ или проживающие в географических регионах высокого риска заболеваемости РЖ. Родственники первой линии пациентов, страдающих РЖ, имеют наибольший риск, хотя существует небольшое число случаев "семейного рака" с выявленными генетическими мутациями [12].

С 2012 года имеются рекомендации по ведению пациентов с предраковыми состояниями и изменениями желудка (Guidelines for the Management of Precancerous Conditions and Lesions in the Stomach - MAPS). Существуют положения: **MAPS 13** - пациенты с низкой степенью дисплазии и без эндоскопических повреждений могут проходить следующую эндоскопию через 1 год, при наличии эндоскопических повреждений желательна эндоскопическая резекция с внимательным морфологическим исследованием; МАРS 14 - при высокой степени дисплазии и отсутствии эндоскопических повреждений требуется немедленно повторить эндоскопию с обширными биопсиями и внимательным наблюдением от 6 месяцев до 1 года [26].

Существуют основные показания к диагностике H. pylori и проведению эрадикации, среди которых имеет место канцерпревенция желудка [28]: атрофический гастрит (эрадикация H. pylori останавливает распространение атрофии и может приводить к ее регрессу); после резекции желудка по поводу рака; у родственников 1-й степени пациентов, страдающих, оперированных или умерших от РЖ; МАLТлимфома желудка; в популяции с высоким риском развития РЖ [6]. В странах Европы, Северной Америки и Австралии, где систематически проводились разработка и внедрение в широкую практику эффективных методов диагностики и лечения, отмечено значительное снижение заболеваемости Н. pylori-ассоциированной язвой гастродуоденальной зоны и XГ, а также наметилась тенденция к снижению распространенности РЖ тонкокишечного типа [28]. В Японии в связи с высокой заболеваемостью РЖ с 60-х годов прошлого века проводится национальная программа скрининга: лицам старше 40 лет предлагают ежегодное проведение рентгенографии желудка с двойным контрастированием барием, в случае выявления изменений группа пациентов направляется на проведение ЭГДС. От 3 до 6 тысяч новых случаев РЖ диагностируется, таким образом, ежегодно, причем в результате такого скрининга случаи раннего РЖ составляют 50-70% [42]. В настоящее время обсуждается вопрос об изменении модели скрининга в Японии, в частности серологическая биопсия в качестве первой ступени определения маркеров - антител к H. pylori и пепсиногена (PG). Для диагностики фенотипа гастрита (язвенного, ракового и аутоиммунного) применяют «Гастропанель» – иммуноферментный анализ (ИФА) антител к H. pylori, PG-I и гастрина-17 (G-17). Основой ее использования служит функциональная гетерогенность отделов желудка: в антральном отделе продуцируются гастрины (основной G-17) и PG II, а в теле желудка — PG-I и PG-II. Соответственно, при

прогрессировании атрофии тела желудка будет наблюдаться снижение продукции PG-I (в т.ч. его концентрации в крови), а при мультифокальном гастрите — снижение PG-I при нормальных или повышенных значениях G-17. Серологическая биопсия не может заменить эндоскопическое исследование в ситуациях, когда необходимо выявить более специфические изменения в желудке (язвы, метаплазию, дисплазию). Однако она позволяет идентифицировать с высокой чувствительностью и специфичностью пациентов с выраженным ХАГ, которые нуждаются в дальнейшем обследовании, в том числе эндоскопическом [4].

Лечение H. pylori у всех инфицированных лиц обязательно. Для определения интервалов эндоскопического наблюдения в последующем предложена стратификация на основании серологических маркеров: ясно, что лица с низким уровнем сывороточного PG и соответственно выраженной атрофией тела желудка продолжают нуждаться в эндоскопическом наблюдении несмотря на ликвидацию инфекции Н. pylori [28]. В Южной Корее в 2002 г. начата государственная программа скрининга - лица старше 40 лет 1 раз в два года приглашаются для проведения ЭГДС. Таким образом, данная модель скрининга одноступенчатая и использует ЭГДС в качестве основного метода. Показано, что ЭГДС обладает более высокой чувствительностью для выявления РЖ по сравнению с рентгенологическим исследованием [6, 7]. В России для профилактики РЖ предлагают проведение оппортунистического скрининга и организацию скрининговых программ в определенных регионах или организованных популяциях. Оппортунистический (индивидуальный) скрининг - пассивный скрининг лиц с факторами риска в процессе обращения за медицинской помощью. Таким образом, оппортунистический скрининг РЖ в рамках стратегии «проведи скрининг и лечи» по отношению к инфекции H. pylori может проводить любой терапевт, гастроэнтеролог, хирург в процессе выполнения своих должностных обязанностей. Включение ХГ, в том числе атрофического гастрита, и желания пациента в перечень показаний для назначения антихеликобактерной терапии (АХТ) преследует цель сделать возможным оппортунистический скрининг РЖ. В любой клинической ситуации, при которой врач не уверен в необходимости диагностики и лечения инфекции H. pylori, дополнительным и крайне актуальным аргументом в пользу их назначения должен стать аргумент о профилактическом эффекте по отношению к РЖ. Организованный скрининг - в качестве методов первичной диагностики и «очерчивания» группы риска использованы антитела к *H. pylori*, сывороточный PG I и II, G-17. Пациенты с выявленными маркерами ХАГ направляются на ЭГДС и морфологическое исследование биоптатов из СОЖ. Инфицированным пациентам проводится АХТ с контрольной диагностикой *H. pylori*. Пациенты с выявленной дисплазией эпителия желудка направляются в лечебные учреждения онкологического профиля для проведения эндоскопической или полостной операции. С интервалом в 1 год продолжается проведение ЭГДС с биопсией и контроль за сывороточными маркерами состояния СОЖ.

В настоящее время в Беларуси существует 3 принципиальных подхода к разрешению этой проблемы: первичная. вторичная и третичная профилактика злокачественных новообразований [21]. Первичная профилактика — система мер предупреждения возникновения и воздействия факторов риска развития онкологических заболеваний. Это и

есть непосредственно «профилактика» в нашем обычном понимании. Факторы риска развития РЖ подразделяются на модифицируемые (курение, характер рациона питания, инфицированность H. pylori) и немодифицируемые (пол, возраст, этническая принадлежность). Так курение по данным метаанализа 40 исследований увеличивает риск развития РЖ в 1,5-1,6 раз [42], длительное течение гастрита, вызванного H. pylori увеличивает риск рака в 6 раз [36]. Необходимо помнить, что эрадикация *H. pylori* эффективна для профилактики РЖ только в группе с минимальным риском по OLGA-2008 (Graham, 2010). Вторичная профилактика комплекс мероприятий, направленных на ранее выявление злокачественных новообразований. Раннее выявление позволяет применять эффективные методы лечения и излечивать онкологические заболевания. Третичная профилактика — мероприятия по реабилитации пациентов, утративших возможность полноценной жизнедеятельности. Третичная профилактика имеет целью социальную (формирование уверенности в собственной социальной пригодности), трудовую (возможность восстановления трудовых навыков), психологическую (восстановление поведенческой активности) и медицинскую (восстановление функций органов и систем организма) реабилитацию. В контексте онкологии третичная профилактика - это непосредственно лечение и реабилитация онкологических пациентов [21].

Относительная выживаемость при раке желудка в РБ и США примерно одинаковы, что отражает летальный характер данного заболевания и отсутствие резервов в снижении смертности за счет улучшения ранней диагностики или лечения. Основной упор по снижению смертности от этого заболевания целесообразно сделать на первичной профилактике, поскольку этиологические факторы этого заболевания хорошо известны. По данным Американского Противоракового Общества до 80% от всех злокачественных новообразований потенциально предотвратимы. Данная проблема являются предметом внимания специалистов во всех регионах мира, однако у лиц молодого возраста исследования эндоскопической и морфологической картины верхних отделов пищеварительного тракта не столь многочисленны. Это обусловлено существующим правилом, закрепленным Римским III Консенсусом, согласно которому безотлагательная эндоскопия рекомендуется пациентам с симптомами тревоги или в возрасте старше порогового (45-55 лет, в зависимости от возможностей здравоохранения страны и заболеваемости злокачественной патологией). Для более молодых пациентов без симптомов тревоги в западных странах и США считается целесообразным неинвазивное определение инфекции H. pylori и последующая эрадикация (тактика «Test and Treat»). По мнению ведущих специалистов нашей страны в связи с высокой заболеваемостью РЖ в белорусской популяции использовать эти рекомендации в некорректированном виде нельзя, а возрастной предел для стратегии «Test and Ttreat» следует ограничить, вероятно, 30-35 годами, и допустимо применять такое ведение пациента при его нежелании осуществлять эндоскопию. Кроме того, для реализации методики «Test and Treat» необходима диагностика инфекции *H. pylori* неинвазивными методиками: 1) уреазным дыхательным тестом (УДТ), который доступен в столице и в скором времени будет в областных городах, а также 2) определением H. pylori в кале с помощью ИФА, возможность которого пока отсутствует. Следует заметить, что положительный УДТ указывает лишь на факт колонизации слизистой, но не позволяет оценить степень ее изменений и может быть рекомендован в качестве контроля эффективности АХТ. В настоящее время в нашей республике взрослый пациент любого возраста с диспепсическими жалобами направляется на ЭГДС; эндоскопические исследования часто выполняются и у детей [20]. Поэтому для профилактики РЖ важное значение имеют своевременная диагностика H. pylori, верификация и лечение ХГ.

Напомним, что современные схемы эрадикационной терапии инфекции H. pylori на основании Маастрихт-IV-Флорентийского Консенсуса включают: стандартную ИПП-кларитромицин-содержащую тройную терапию; последовательную (sequential) терапию в два этапа по 5 дней каждую; квадротералую без препаратов висмута (concomitant - convrствующая): квадротерапию на основе препаратов висмута и ИПП-левофлоксацин-содержащую тройную терапию [14]. Проанализировав данные литературы по АХТ на основании Маастрихт-IV-Флорентийского Консенсуса, существует ряд предложений для повышения ее эффективности. Приводим следующие варианты: 1. По данным В.Т. Ивашкина с соавт. [3] меры позволяющие увеличить эффективность стандартной тройной терапии: назначение высокой дозы (удвоенной по сравнению со стандартной) ИПП дважды в сутки; увеличение продолжительности тройной терапии с ИПП и кларитромицином с 7 до 10 - 14 дней; добавление препарата висмута к стандартной тройной терапии (ИПП в стандартной дозе 2 р/сут. + КЛА 500 мг 2 р/сут. + АМО 1000 мг 2 р/сут.) + висмута трикалиядицитрат (ВТД) 240 мг 2 р/сут.; добавление пробиотика Saccharomyces boulardii к стандартной тройной терапии. Подробное инструктирование пациента и контроль за ним с целью обеспечения точного соблюдения назначенного режима приема лекарственных средств. 2. Согласно данным И.В. Маева с соавт. [6] для повышения эффективности АХТ первой линии необходимо четырехкратное назначении амоксициллина. Данный препарат оказывает бактерицидное действие, если его концентрация превышает показатель минимальной подавляющей концентрации на протяжение более чем 60 % времени от курса терапии. Через 6 часов после приема амоксициллина содержание лекарственного средства значительно снижается как в СОЖ, так и в желудочном соке. При двукратном приеме в течение суток имеются периоды с низкой концентрацией амоксициллина в зоне контакта с H. pylori, снижающие эффективность антибактериального действия. З. По данным А.В. Кононова с соавт. [5] пациентам с экс-хеликобактерным гастритом необходимо в программу курации включать курсы муко -/ цитопротективной терапии, позволяющей защитить клетки СОЖ от повреждающего действия продуктов воспаления с целью профилактики прогрессирования гастрита. Персистенция воспалительного инфильтрата в условиях элиминации инфекта не просто биологический феномен. Сохранение воспаления означает и сохранение риска повреждения СОЖ, что имеет практическое значение. В норме нейтрофильная инфильтрация исчезает спустя лишь 1 месяц после успешной АХТ. С клинических позиций элиминация инфекта, способствуя нормализации темпов клеточного обновления, позволяет остановить прогрессирование предраковых изменений СОЖ, является мерой профилактики РЖ, Сохраняющаяся определенное время воспалительная инфильтрация СОЖ ассоциирована с возможностью повреждения клеток, в том

числе и за счет повышенной активности ферментов перекисного окисления липидов — циклооксигеназы-2 (СОХ-2) и индуцибельной синтазы окиси азота (INOS) — белков, участвующих в канцерогенезе в течение года после состоявшейся эрадикации. Таким образом, имеется возможность существенно повлиять на эпидемиологию этого заболевания.

Таким образом, основные медицинские недостатки в первичной профилактике РЖ в настоящее время в РБ: 1. Отсутствие практического применения системы OLGA для оценки биопсийного материала, а также взятие недостаточного количества биопсий, что ведет к гиподиагностике атрофии; 2. Недостаточное распространение УДТ, дороговизна импортных расходных материалов для его проведения приводит к использованию ЭГДС с биопсией, как метода скрининга инфицированности *H. pylori*, что с учетом стоимости работы врачей-эндоскопистов, врачей-морфологов, вспомогательного персонала сравнимо со стоимостью УДТ; 3. Низкое распространение ИФА маркеров атрофии (PG I и II, G-17) не дает возможность подтвердить наличие прогресса атрофии; 4. Разработка отечественных аналогов импортных комплектующих может значительно снизить себестоимость проведения данных исследований и сделать актуальным применение новых эффективных методик для первичной профилактики РЖ и заложить основу для снижения заболеваемости РЖ в РБ.

Важным направлением работы является формирование ответственного отношения к здоровью у населения, важной задачей первичная профилактика злокачественных новообразований и внедрение скрининга ХАГ и РЖ, не только в рамках научных исследований.

Литература

- 1. Аруин, Л.И., Кононов А.В., Мозговой С.И. Новая Классификация хронического гастрита // Актуальные вопросы патологической анатомии: Материалы III съезда Рос. общества патологоанатомов. — Самара, 2009. — T. 1. — C. 5-8.
- 2. Гончарик, И.И. Хронический гастрит: практ. Пособие // Минск: БГМУ. Гончарик И.И. Практ. Пособие. Мн.: Ураджай, 2002. - 32 c.
- 3. Ивашкин, В.Т., Маев И.В., Лапина Т.Л., Шептулин А.А. и комитет экспертов. Рекомендации Российской Гастроэнтерологической Ассоциации по диагностике и лечению инфекции Helicobacter pylori у взрослых // Рос. журн. гастроэнт., гепатол., колопроктол. - 2012. - № 1. - С. 87-89.
- 4. Курилович, С.А. Синдром диспепсии: от изучения эпидемиологии к канцерпревенции / Бюллетень СО РАМН. -2006. - №4 (122). - C. 74-79.
- 5. Кононов, А.В., Ливзан М.А., Мозговой С.И. Гастрит после эрадикации Helicobacter pylori - простые следы или серьезные последствия? // Лечащий врач. - 2011. - № 7. - С. 7-9.
- 6. Маев, И.В., Самсонов А.А., Голубев Н.Н. Лечение инфекции Helicobacter pylori // Фарматека. - 2012. - №2. - С. 11-17.
- 7. Маев, И.В., Зайратьянц О.В., Кучерявый Ю.А. Кишечная метаплазия слизистой оболочки желудка в практике гастроэнтеролога: современный взгляд на проблему// Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол. — 2000. — № 4. - C. 38-48.
- 8. Макаренко, E.B. Инфекция Helicobacter pylori в гастроэнтерологии // Монография. Е.В. Макаренко. - Витебск: Издательство ВГМУ, 2009. - 237 с.
- 9. Мараховский, К.Ю. Сопряженность изменений слизистой желудка, ассоциированной с Helicobacter pylori у детей

- и взрослых в урбанизированной популяции // Мед. новости. 2004; № 9: 17-23.
- 10. *Мосийчук*, Л.Н. Хронический гастрит: современный взгляд на проблему// Новости медицины и фармации. Гастроэнтерология. 2010. С. 377.
- 11. *Павлович*, И.М. Атрофический гастрит (клиническая и функциональная морфологическая характеристика, факторы риска опухолевой трансформации) / Автореф. дис. докт. мед. наук. СПб, 2006. 46 с.
- 12. Пасечников, В.Д., Чуков С.З., Бакланова О.А. Эрадикация Helicobacter pylori как мера профилактики развития предраковых изменений слизистой оболочки желудка // Consilium Medicum Ukraina. 2010. Т.4, №14. С. 4-9.
- 13. *Пасечников*, В.Д., Чуков С.З. Эпидемиология рака желуд-ка // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол. 2002. Т. 12, № 3. С. 18-26.
- 14. Пиманов, С.И., Макаренко Е.В. Диагностика и лечение инфекции H.pylori: положения Маастрихт-IV-Флорентийского Консенсуса и комментарии. Пособие для врачей / Пособие. Пиманов С.И., Макаренко Е.В. Минск: ДокторДизайн, 2012. 44 с.
- 15. Пиманов, С.И., Силивончик Н.Н. Римский III Консенсус: избранные разделы и комментарии. Пособие для врачей / Пособие. Пиманов С.И., Силивончик Н.Н. Витебск: Издательство ВГМУ, 2006. 160 с.
- 16. Попко, С.Б., Клецкий С.К., Силивончик Н.Н. Эритематозная гастропатия у подростков = гастрит? // Альманах Гастроэнтерология 2004. Сб. рец. стат. и тез. к респ. семинару «Достижения гастроэнтерологии в практику, 25-26 февраля 2004 г. Мн.: ООО «ДокторДизайн», 2004. С. 119-123.
- 17. Рудой, А.С., Горохов С.С., Бурак А.Ю. Сопоставления инфицированности Н. pylori с вегетативной дисфункцией при хроническом гастрите на фоне наследственных нарушений соединительной ткани // Военная медицина. 2011. № 4. С.62-66.
- 18. Рудой, А.С., Горустович А.Г., Бурак А.Ю. Влияние фенотипических характеристик НДСТ на особенности морфологической картины хронического Н. руlori-ассоциированного гастрита в сопоставлении с адаптационным потенциалом кардиореспираторной системы // Инновации в медицине и фармации: материалы научно-практической интернет-конференции молодых ученых. Минск, 2012. С. 68-75.
- 19. *Саранцев,* Б.В. Система OLGA новый подход в диагностике и лечении хронических гастритов// СТМ. 2010. № 3.- C. 71-72.
- 20. Силивончик, Н.Н. Функциональные желудочно-кишечные расстройства: пособие для врачей / Н.Н. Силивончик, С.И. Пиманов, Д.Д. Мирутко. Минск: Доктор Дизайн, 2010. с. 92.
- 21. Суконко, О.Г. Состояние и перспективы развития онкологии в Республике Беларусь // Онкологический журнал. 2011. том 5, №4 (20), С. 5-18.
- 22. Шмак, А.И. Рак желудка. Заболеваемость раком желудка в нашей стране в сравнении с другими странами // Конспект врача 2011. –№26 (1017). –13 с.
- 23. Януль, А.Н. Эндоскопические и морфологические характеристики слизистой оболочки верхних отделов пищеварительного тракта при желудочной диспепсии у военнослужащих первого года службы по призыву // Лечебное дело. 2013; N 4 (32), C. 54-58.
- 24. Capelle, L.G., de Vries A.C., Haringsma J. et al. The staging of gastritis with the OLGA system by using intestinal metaplasia as an accurate alternative for atrophic gastritis // Gastrointest. Endosc.—2010. Vol. 71. P.1150–1158.
- 25. Correa, P. The biological model of gastric carcinogenesis // JARC Sci. Publ. —2004. Vol. 157. P. 301—310.

- 26. *Dinis-Ribeiro*, M., Areira M., de Vries A.C. et al. Management of precancerous conditions and lesions in the stomach (MAPS): guideline from the ESGE, EHSG, ESP and SPED // Endoscopy. 2012. Vol. 44, N 1. P. 74 94.
- 27. *El-Omar,* E.M., Carrington M., Chow W.H. et al. Interleukin-1 polymorphisms associated with increased risk of gastric cancer // Nature 2000. Vol. 404. P. 398–402.
- 28. *Kodama*, M., Murakami K., Okimoto T. Guidelines for the management of Helicobacter pylori-Maastricht III-2005 and Japanese guidelines // Nippon Rinsho. 2008. Vol. 66. P.804-810.
- 29. Kolk, H., Maaroos H-I., Kull I., Labotkin K., Lõivukene K. and Mikelsaar M. Open access endoscopy in an epidemiological situation of high prevalence of Helicobacter pylori infection: applicability of the guidelines of the European Society for Primary Care Gastroenterology // Family Pract. 2002. Vol. 19. P. 231–235.
- 30. *Konturek*, P.C., Konturek S.J., Brzozowski T. Helicobacter pylori infection in gastric cancerogenesis // J. Physiol. Pharmacol. 2009. Vol. 60. P. 3-21.
- 31. Kuipers, E.J., Perez-Perez G.I., Meuwissen S.G. and Blaser M.J. Helicobacter pylori and atrophic gastritis: importance of the cagA status // J. Natl. Cancer Inst. 1995. Vol. 87. P. 1777–1780
- 32. *Kuipers*, E.J., Uyterlinde A.M., Pena A.S. et al. Long-term sequelae of Helicobacter pylori gastritis // Lancet 1995.- Vol. 345. P. 1525–1528.
- 33. *Kuipers*, E.J., Lundell L., Klinkenberg-Knol E.C. et al. Atrophic gastritis and Helicobacter pylori infection in patients with reflux esophagitis treated with omeprazole or fundoplication // N. Engl. J. Med. 1996. Vol. 334. P. 1018–1022.
- 34. *Gastric* cancer and Helicobacter pylori: a combined analysis of 12 case control studies nested within prospective cohorts a Helicobacter Gut. 2001 September; 49(3): 347–353.
- 35. Parkin, D. M. Global cancer statistics in the year 2000 // Lancet Oncol. 2001. № 2. P. 533–543.
- 36. *Ramírez-Mendoza*, P., González-Angulo J. et al. Evaluation of Gastric Atrophy. Comparison between Sidney and OLGA Systems // Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2008. Vol . 46. P. 135-139
- 37. Rugge, M., Correa P., Di Mario F., El-Omar E., Fiocca R., Geboes K., Genta R.M. et al. OLGA staging for gastritis: A tutorial // Digestive and Liver Disease. 2008. Vol. 40. P. 650-658.
- 38. Rugge, M., De Boni M., Pennelli G. et al. Gastritis OLGA-staging and gastric cancer risk: a twelve-year clinico-pathological follow-up study // Aliment. Pharmacol. Ther. 2010. Vol. 31. P.1104–1111.
- 39. Sipponen, P., Kekki M., Haapakoski J., Ihamaki T. and Siurala M. Gastric cancer risk in chronic atrophic gastritis: statistical calculations of cross-sectional data // Int. J. Cancer. 1985. Vol. 35. P. 173–177.
- 40. Sipponen, P. et al. Importance of atrophic gastritis in diagnostics and prevention of gastric cancer: Application of plasma biomarkers / P. Sipponen, D.Y. Graham // Scand. J. Gastroenterol. 2007. Vol.42. N 1. P.2-10.
- 41. *Take*, S., Mizuno M., Ishiki K. et al. The effect of eradicating heli- cobacter pylori on the development of gastric cancer in patients with peptic ulcer disease // Am. J. Gastroenterol. 2005. Vol. 100. P. 1037–1042.
- 42. *Trédaniel*, J., Boffetta P., Buiatti E., Saracci R. and Hirsch A. Tobacco smoking and gastric cancer: Review and meta-analysis // Int. J. Cancer. 1997. Vol. 72. P. 565–573.
- 43. *Torisu*, T., Matsumoto T., Takata Y. Atrophic gastritis, but not antibody to Helicobacter pylori, is associated with body mass index in a Japanese population // J. Gastroenterol. 2008. Vol. 43. P. 762-766.

Поступила 20.02.2014 г.