Тема: Современный подход к диагностике хронического гастрита.

Брагина З.Н., Полякова С.Н. (кафедра патологической анатомии БГМУ)

Хронический гастрит является одной из самых распространенных патологий, с которыми в ежедневной практике сталкивается врач- патологоанатом.

По данным когортных исследований, частота встречаемости хронического атрофического гастрита (ХАГ) широко варьирует среди различных популяций. Несмотря на то, что большинство эпидемиологических исследований указывает на наличие данной патологии у менее 50% населения, некоторые исследования (выполненные преимущественно в Китае и Японии) говорят о более высокой заболеваемости, вплоть до 100% популяции. Как правило, наблюдается увеличение встречаемости данной патологии с возрастом, однако данная закономерность не распространяется на области с высоким уровнем заболеваемости (Китай), где даже среди молодого населения достаточно часто выявляются ХАГ и другие предопухолевые состояния. Как правило, в результате изучения эпидемиологии ХАГ не выявляются различия в заболеваемости мужчин и женщин. Наиболее часто атрофия встречается в антральном отделе, хотя имеются данные и о превалировании поражения области дна желудка.

Актуальность темы обусловлена тем, что возникновение хронического гастрита является начальным звеном в патогенезе других заболеваний желудка. Общепринятой является идея о том, что возникновению интестинальной аденокарциномы желудка предшествуют последовательно хронический неатрофический гастрит, мультифокальный атрофический гастрит, интестинальная метаплазия (сперва «полная» - тонкокишечного типа, затем «неполная» - толстокишечного типа), дисплазия низкой и высокой степени (последняя в ряде источников отождествляется с карциномой in situ) (так называемый «каскад Соггеа», предложенный в 1988 г.). Данный процесс, как правило, занимает несколько десятилетий и. в подавляющем большинстве случаев связан с геликобактер- ассоциированным гастритом.

Интестинальный рак желудка остается одной из ведущих патологий в структуре онкологической заболеваемости и смертности (на долю его приходится 13% от всех онкологических смертей в Республике Беларусь).

Правильная оценка выраженности изменений в слизистой оболочке желудка приводит к раннему выявлению пациентов с повышенным риском развития интестинальной карциномы желудка, что, в свою очередь, способствует заболеваемости и смертности от данного онкологического заболевания.

Главным методом диагностики заболеваний желудка остается выполнение фиброгастродуоденоскопии с забором биопсии и дальнейшим гистологическим исследованием.

В Республике Беларусь в настоящее время повсеместно в патологоанатомической практике применяется модифицированная Сиднейская система оценки стадии гастрита. При этом оценка по системе OLGA не используется вовсе.

Нормальное гистологическое строение слизистой оболочки желудка *Поверхностный (покровно-ямочный)*

эпителий

Покровно-ямочный эпителий имеет одинаковое строение во всех отделах желудка. Он состоит из одного слой высоких призматических слизепродуцирующих клеток с базально расположенными ядрами. На апикальном конце клеток определяются плеоморфные микроворсинки высотой 0,2-0,6 мкм.

Слизистая фундального типа

Слизистая оболочка дна и тела желудка имеет идентичное строение. Толщина слизистой может варьировать от 400 до 1500 мкм.

Желудочные крипты приблизительно на 25% от всей высоты выстланы поверхностным эпителием без наличия специализированных клеточных форм; глубокая зона, занимающая 75% высоты крипты представлено прямыми трубчатыми железами, ориентированных строго перпендикулярно к поверхности. Данные железы из базальных отделов собственной пластинки слизистой оболочки могут проникать в мышечную пластинку, где имеют несколько извитую форму. На вершине каждой крипты через тонкую шейку открывается от одной до четырех желез. Клеточный состав фундальных желез представлен четырьмя видами клеток.

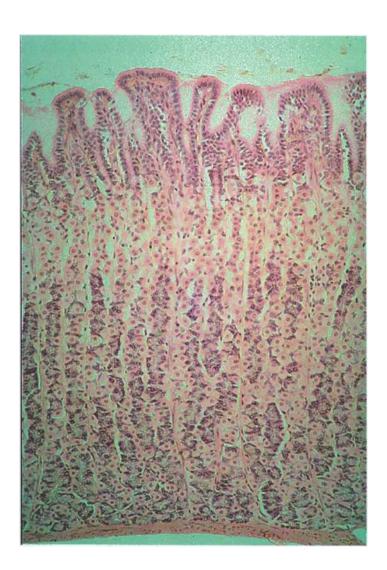
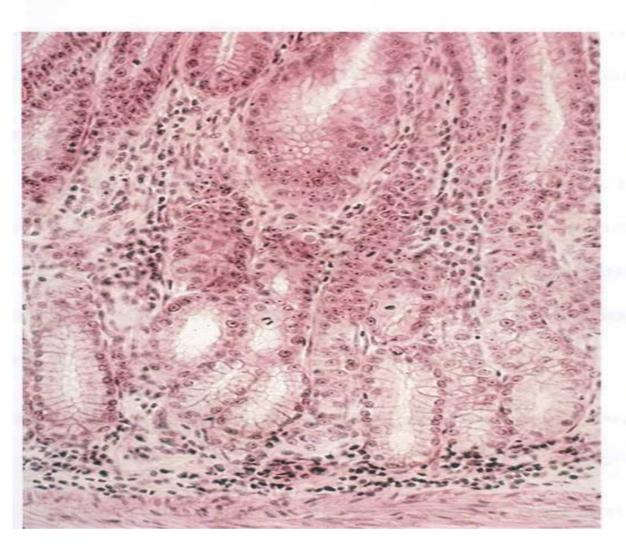


Рисунок 1 - Нормальное гистологическое строение слизистой оболочки желудка, фундальный тип. Окраска гематоксилином- эозином (ГЭ) Слизистая антрального типа

Данный тип слизистой оболочки характерен для треугольной зоны в нижней части желудка. Толщина слизистой составляет 200-1100 мкм, при этом на покровно-ямочный эпителий приходится около 40%, верхние отделы желез ветвятся и зачастую ориентируются не перпендикулярно поверхности. Глубокая часть желез состоит из свернутых трубчатых желез; отдельные из них ветвятся и разделяются отрогами мышечной пластинки слизистой оболочки. Образованы они преимущественно муцинпродуцирующими клетками с базально расположенными ядрами, при окраске ГЭ неотличимых от шеечных мукоцитов (Рисунок 2).



Нормальное гистологическое строение слизистой оболочки желудка, антральный тип. Окраска гематоксилином-эозином

В слизистой пилорического отдела желудка присутствуют единичные париетальные клетки, причем количество их может резко увеличиваться вблизи гастродуоденального перехода. Самыми надежными признаками, позволяющими отличать фундальную слизистой от антральной являются отсутствие в последней главных клеток, а также ветвление желез (в отличие от слизистой оболочки тела желудка, для которой характерны прямые железы).

Промежуточная (переходная) зона

Граница между двумя типами слизистой оболочки может быть четко очерченной, а может быть представлена слизистой переходного типа, в которой на долю покровно-ямочного эпителия приходится половина толщины слизистого слоя, а глубокая зона состоит из желез как антрального, так и фундального типов.

Собственная пластинка слизистой оболочки желудка

Как и на протяжении всего желудочно-кишечного тракта, собственная пластинка слизистой оболочки желудка состоит из сети соединительной ткани, в которой расположены кровеносные и лимфатические сосуды, нервные волокна, а также ряд клеток иммунной и макрофагальной системы. При этом плазматические клетки обнаруживаются рассеянно в области тела желудка, однако в антральной слизистой содержание их выше (однако в норме их содержание не превышает 5 клеток на поле зрения при большом увеличении микроскопа (х400)). Также в собственной пластинке слизистой оболочки определяется небольшое количество малых Т- лимфоцитов, часть из которых может располагаться межэпителиально. Вопрос о том, выявляются лимфоидные агрегаты или фолликулы в слизистой оболочке нормального гистологического строения, остается дискутабельным. Они были описаны у новорожденных, однако на практике скопления лимфоцитов свидетельствуют о наличии патологии.

Современные классификации хронического гастрита: Сиднейская система, а также ее Хьюстонская модификация

Первой систематизированной классификацией гастритов являлась принятая в 1990 г. на 9-м Международном конгрессе

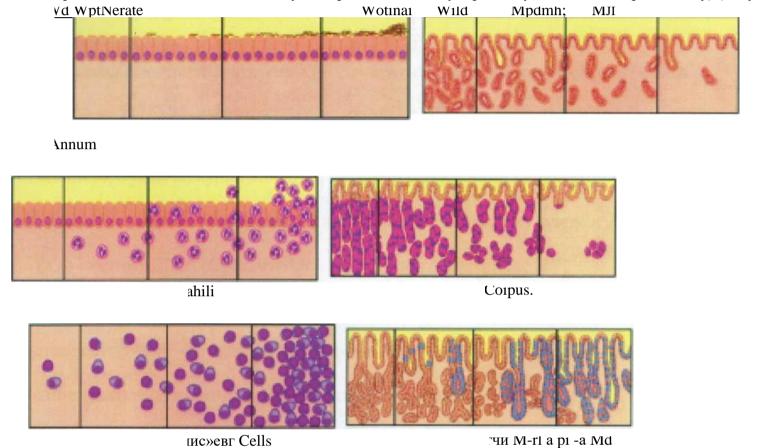
гастроэнтерологов Сиднейской система. Согласно этой классификации выделяют три основных вида гастритов: острый, хронический и особые формы. Решающее значение в диагностике гастритов придается этиологии, характеру морфологических изменений слизистой и

преимущественной локализации этих изменений,

В 1994 г. была предложена Хьюстонская классификация гастритов, являющаяся модификацией Сиднейской системы.

Для проведения морфологического исследования рекомендовано изучение 5 гастробиоптатов (1 — из угла желудка, 2 — из тела и 2 — из антрума) с описанием основных патоморфологических изменений).

Важной составляющей модифицированной Сиднейской классификации явилась визуально аналоговая шкала, в которой указываются критерии оценки выраженности патологических изменений в слизистой оболочке желудка. Наличие и выраженность каждого из указанных признаков описывают в баллах в соответствии с четырехуровневой визуально-аналоговой шкалой (где 0 баллов соответствует отсутствию признака, 1 — незначительному его проявление, 2 — умеренному, 3 балла — выраженному) (Рисунок 4). Уси wptNerate — Wotman Wild Mpdmn; мл



- Визуально-аналоговая шкала для оценки обсемененности H. pylori, активности, выраженности, атрофии в антруме и теле

Подходы к классификации хронического гастрита: система OLGA

Было показано, что наиболее важным предиктором риска развития интестинального рака желудка является атрофия желудочной слизистой. В 2008 г. группа экспертов предложила новую систему оценки гастрита — систему OLGA (Operative Link for Gastritis Assessment].

В основе данной системы лежит идея о том, что атрофия представляет собой «потерю желез нормального строения». При

этом фенотипически выделяют дв	ве разновидности атрофии:					
1)	немета пластическую, когда наблюдается исчезновение или укорочение желез, ассоциированное с					
разрастание фиброзной ткани в с	обственной пластинке слизистой оболочки. При этом происходит уменьшение удельной массы желез при					
неизмененном эпителии;						
2)	метапластическую, при которой нормальные железы замещаются железами, имеющими измененный					
клеточный состав (кишечная и/ или псевдопилорическая метаплазия); при этом количество желез может не изменяться (Рисунок 5).						

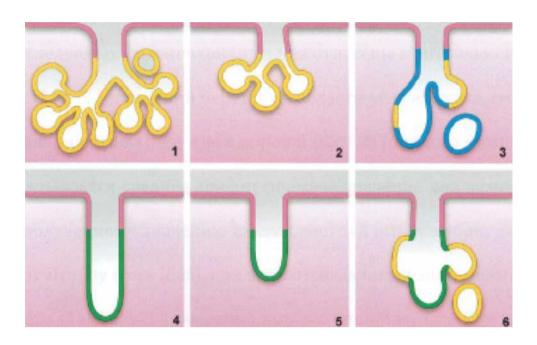


Рисунок 5 - Варианты нормальных и атрофичных желез слизистой оболочки желудка: 1- Нормальная антральная железа (слизепродуцирующий эпителий выделен желтым цветом; здесь и далее покровно-ямочный и шеечный эпителий изображен в виде розовой линии); 2 - Неметапластическая атрофия в антральной железе (железа менее извита, а также не достигает нижней части собственной пластинки); 3 - Кишечная метаплазия в антральной железе (контур железы упрощен, напоминает кишечную крипту, эпителий кишечного типа отмаркирован синим цветом); 4- Нормальная фундальная железа (зеленый цвет); 5- Неметапластическая атрофия в фундальной железе (железа не достигает нижней части собственной пластинки); 6- Псевдопилоричская метаплазия в фундальной железе (главные и париетальные клетки частично замещаются слизепродуцирующим эпителием)

При этом производится подсчет доли атрофичных желез в каждом из исследуемых фрагментов (3 из них отнесены к

антральной слизистой

- Al, A2 и A3 (последний берется из области угла желудка, см Рисунок 3) (от слова «antrum»), 2 - к фундальной (Cl, C2) (от слова «corpus»)), затем высчитывается среднее арифметическое значение для каждой области. Пой полученному значению выставляются Antrum atrophy score (Aas) и Corpus atrophy score (Cas), при этом отсекающими значениями для групп со слабо (\$ as/ Cas=1), умеренно выраженной (\$-as/ Cas=2) и выраженной (Aas/ Cas=3) атрофией являются 30% и 60% соответственно. В руководстве представлены визульно-аналоговые шкалы, иллюстрирующие процесс стадирования.

Выставление стадии хронического гастрита по системе OLGA (Таблица 1).

Таблица 1 - Выставление стадии хронического гастрита по системе 0LG/1

		Тело			
		Нет атрофии Cas=0	Слабая атрофия Cas=l	Умеренная атрофия Cas=2	Выраженная атрофия Cas=3
a A A	Нет атрофии	Стадия 0	Стадия I	Стадия II	Стадия II
	Aas=0 Слабая	Стадия I	Стадия I	Стадия II	Стадия III
	атрофия Aas=l				
	Умеренная атрофия Aas=2	Стадия II	Стадия II	Стадия III	Стадия IV
	•,	Стадия III	Стадия III	Стадия IV	Стадия IV
	атрофия Aas=3				

Согласно данным исследований, низкий риск развития на фоне ХАГ появляется при стадии II по системе OLGA. У пациентов, которым выставлена стадия III, и при этом у них отсутствует атрофия в антральном отделе, следует предположить наличие аутоиммунного гастрита. Стадия IV редко регистрируется в областях с низкой заболеваемостью раком желудка. Именно пациенты с III и IV стадией по системе OLGA должны быть отнесены к группе повышенного риска возникновения аденокарциномы желудка, и, как следствие, им показано активное наблюдение.

1 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

1.1 Материал

Исследование проведено на биопсийном материале после фиброгастродуоденоскопий 178 пациентов в отделении общей и детской патологии УЗ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро».

Критериями исключения служили наличие признаков особых форм гастрита (химического, радиационного, лимфоцитарного, гранулематозного, эозинофильного, других инфекционных (ассоциированных с бактериями (кроме Н. руlori), грибами, паразитами), гигантского гипертрофического), доброкачественных и злокачественных новообразований желудка.

1.2 Оценка Aas и Cas

Оценка степени атрофии в антральной и фундальной слизистой производилась по описанной выше методике. Среднее арифметическое значение доли атрофичных желез в исследуемых фрагментах вычислялось для имеющегося в наличии количества биопсийных проб из каждого отдела желудка. При этом отмечался процент желез с метапластической и неметапластичекой атрофиями.

Так как при атрофии необходимо учитывать именно снижение массы железистого эпителия, пробы, взятые на уровне покровноямочного и/или шеечного эпителия признавались неудовлетворительного качества. Оценка Aas/ Cas по ним не производилась (Рисунок 7).

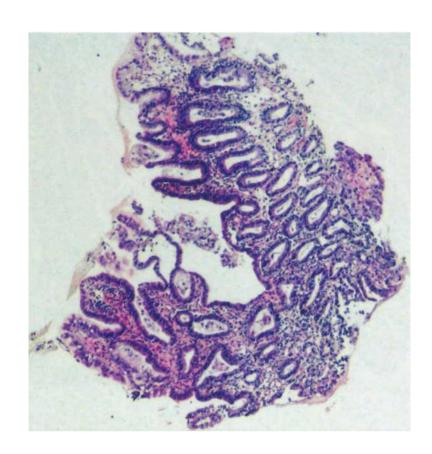


Рисунок 7 - Фрагмент слизистой оболочки желудка неудовлетворительного качества (взят на уровне покровноямочного и шеечного эпителия). Окраска ГЭ, увеличение 50

При этом к атрофии не относились случаи кажущегося разрежения желез из-за артифициального отека либо вследствие выраженной инфильтрации (так называемая, ложная атрофия) (Рисунки 8, 9).

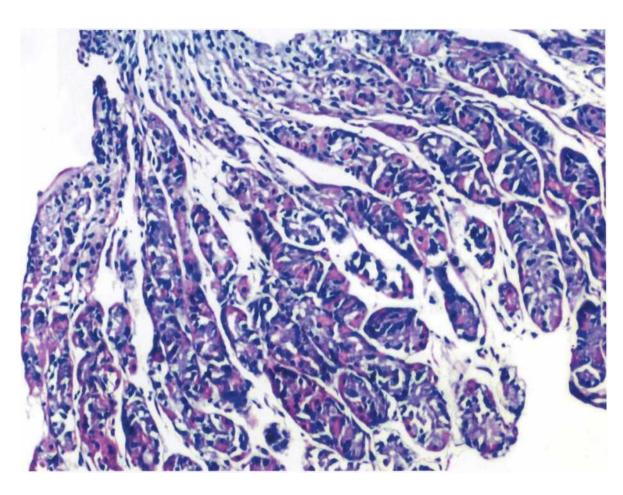


Рисунок 8 - Фрагмент слизистой оболочки желудка фундального типас кажущейся атрофией (артифициальный отек).

Окраска ГЭ, увеличение 200

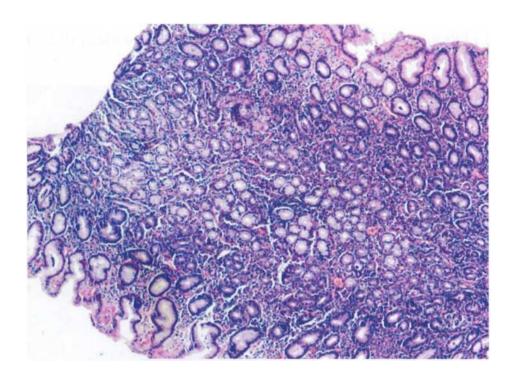


Рисунок 9 - Фрагмент слизистой оболочки желудка с очаговой псевдоатрофией. Окраска ГЭ, увеличение 50

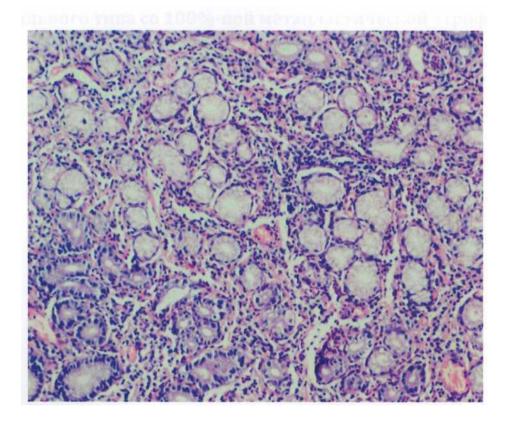


Рисунок 10 - Тот же фрагмент, что на Рисунке 9.

Окраска ГЭ, увеличение 200

Примеры различных видов атрофий приведены на Рисунках (11-14).

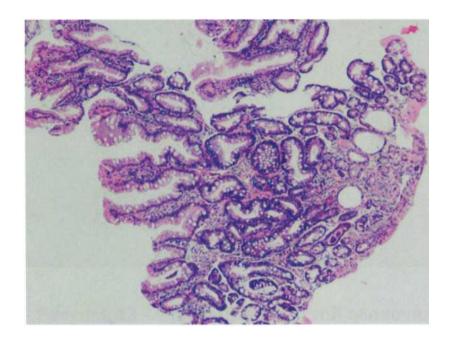


Рисунок 11 - Фрагмент слизистой оболочки желудка антрального типа со 100%-ной метапластической атрофией у мужчины 43 лет. Окраска ГЭ, увеличение 50

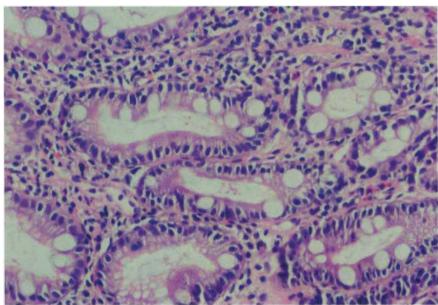


Рисунок 12 - Тот же фрагмент, что на Рисунке 11. Окраска ГЭ,

увеличение 200

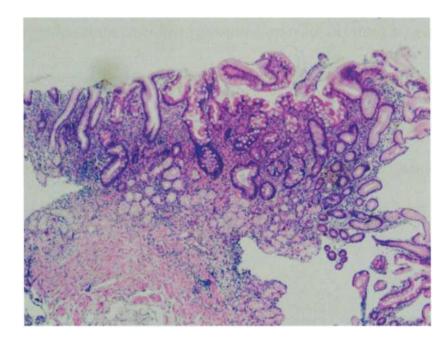


Рисунок 13 - Фрагмент слизистой оболочки желудка антрального типа с сочетанием метапластической и неметапластической атрофии у женщины 62 лет. Окраска ГЭ,

увеличение 50

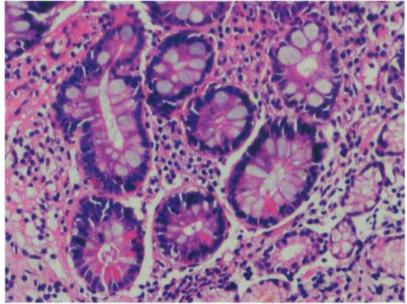


Рисунок 14 - Тот же фрагмент, что на Рисунке 13. Окраска ГЭ,

увеличение 200

1.3 Определение стадии хронического гастрита по системе OLGA

Определение стадии хронического гастрита производилось точно при наличии условий для постановки как Aas, так и Cas. В противном случае указывался возможный диапазон значений, исходя из имеющейся величины Aas/ Cas.

1.4 Статистическая обработка

Для анализа данных использовались критерии описательной статистики. Применялся статистический пакет Statistica, версия 6.0.

ı

2 РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

На долю женщин приходилось 68,54% наблюдений, на долю мужчин - 31,46% (122 и 56 случаев фиброгастродуоденоскопий соответственно] (Рисунок 15].

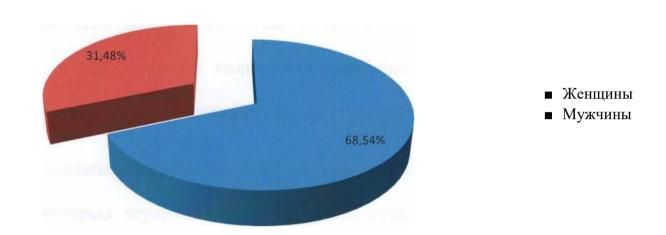


Рисунок 15 - Гендерная структура изучаемой выборки

Возраст пациентов составил 6-92 года (медиана - 50,5 лет, 95%- ный доверительный интервал (ДИ) - 29,81-76,0 лет). При этом на долю детей (возраст менее 18 лет) приходилось 14,61% случаев (26 наблюдений).

Всего было изучено 325 фрагментов слизистой желудка (из них удовлетворительного качества - 235 биопсийных проб, что составило 72,31%), из них 271 фрагмент принадлежал к антральному типа (83,39% от всех гастробиопсий), информативными из являлось лишь 188 проб

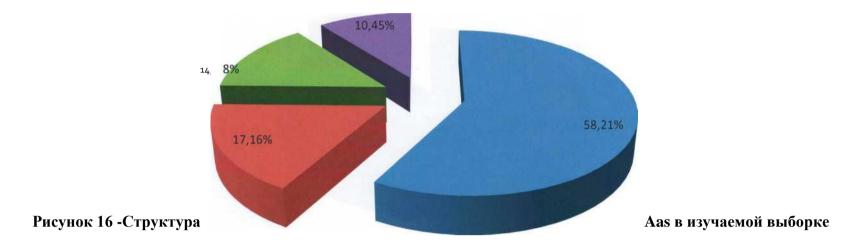
(69,37% от проб из антрального отдела). Количество фрагментов фундальной слизистой равнялось 54, из них удовлетворительного качества было 47 проб (87,04%).

Эндоскописты осуществляли забор от 0 до 4 фрагментов слизистой антрального отдела (Мода=1, Медиан a=1), от 0 до 3 фрагментов слизистой тела желудка (Мода=0, Медиана=0). Полученные данные говорят о недостаточном количестве гастробиопсий, забираемых от одного пациента при проведении фиброгастродуоденоскопии.

Проведение оценки Aas было возможно для 134 наблюдений из 171, в которых осуществлялся забор слизистой антрального отдела желудка; в 37 случаях (21,64%) изучаемые фрагменты были неинформативными для стадирования по системе OLGA.

Неметапластическая атрофия в антральном отделе была выявлена в 35,08% случаев, метапластическая - в 14,93% наблюдений. При этом преобладание неметапластической атрофии определялось у 30,59% пациентов, кишечная метаплазия превалировала у 11,19% больных.

В большинстве случаев была выставлена Aas=0 (Рисунок 16).



Проведение оценки Cas было возможно для 40 наблюдений из 43, в которых осуществлялся забор слизистой тела и дна желудка; в 3 случаях (6,98%) изучаемые фрагменты были неинформативными для стадирования по системе OLG\$,,

Неметапластическая атрофия в теле желудка была выявлена в 7,5% случаев, метапластическая - в 5,0% наблюдений.

В большинстве случаев была выставлена Cas=0 (Рисунок 17).

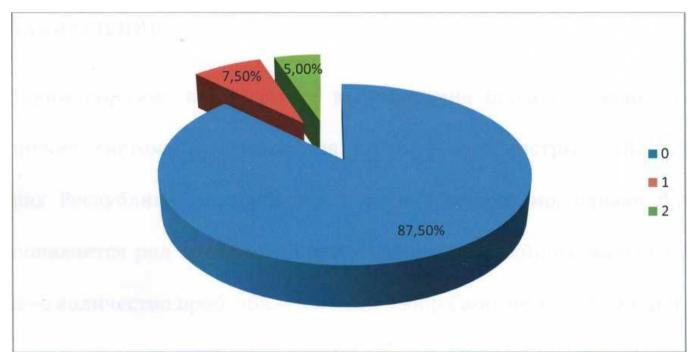


Рисунок 17 - Структура Cas в изучаемой выборке

Выставить точную стадию хронического гастрита по системе OLG\$ представилось возможным лишь для 27 пациентов (15,17%), при этом для 29 больных (16,29%) определение стадии заболевания было невозможным ввиду неудовлетворительного качества биопсийных проб. Стадии O,-1, II и IV были выставлены соответственно в 10,67%, 2,24%, 1,69% и 0,56% случаев от 178 наблюдений.

Для остальных пациентов был выставлен возможный диапазон стадии хронического гастрита: 0-11, I-III, II-IV и III-IV в 39,89%, 11,8%, 6,74% и 10,11% случаев от 178 наблюдений соответственно.

Несмотря на приблизительность, данный подход позволяет выявить группу пациентов с повышенным риском развития аденокарциномы

желудка.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в результате исследования было показано, что применение системы стадирования хронического гастрита OLGA в условиях Республики Беларусь технически осуществимо, однако при этом появляется ряд требований как к забору биопсийного материала

(большее количество проб,	обязательный забор биопсий из	з антрального и фундально	ого отделов желудка с маркир	оовкой, большие размеры проб),
так и к квалификации врача	а-морфолога.			

Полученные данные свидетельствуют о необходимости ведения диалога между врачами трех специальностей - терапевтами (гатроэнтерологами), эндоскопистами и патологоанатомами - что позволит более эффективно проводить профилактику рака желудка.