А.Н. Шишкин

ГАСТРИТ И ХБП. НЬЮАНСЫ ДИАГНОСТИКИ И ВЕДЕНИЯ

Кафедра факультетской терапии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета



Актуальные проблемы современной нефрологии

- 1. Рост числа «метаболических» поражений почек
- 2. Кризис медикаментозных схем терапии
- 3. Дистанцированность между современными исследованиями по раскрытию патогенетических механизмов прогрессирования заболеваний почек и практической медициной
- 4. Отсутствие комплексного подхода к вопросам профилактики.
- 5. Осложнения диализной терапии

ОСЛОЖНЕНИЯ ГЕМОДИАЛИЗА

- Нарушения в ходе сеанса диализа (воздушная эмболия, кровопотери, тромбозы, гемолиз)
- Симптомы в ходе сеанса диализа и в междиализный период (головная боль, гипотония, рвота, лихорадка)
- Токсическое действие микроэлементов
- Амилоидоз
- Инфекционные осложнения
- Сердечно-сосудистые осложнения
- Костно-суставные осложнения
- Опухоли
- Психические и неврологические нарушения
- Нарушения пищеварения

ПОРАЖЕНИЕ ЖКТ ПРИ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

- При терминальной ХБП поражаются практически все органы и системы. Наиболее часто у таких больных поражаются органы пищеварительной системы, что частично связано с высокой распространенностью в популяции заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). При этом велико значение специфических уремических факторов.
- На сегодня четко доказано наличие функциональной связи между почками и органами пищеварения, которые принимают активное участие в компенсации нарушений азотистого и электролитного обменов при хронической уремии.

ХРОНИЧЕСКИЙ ГАСТРИТ

ЗАБОЛЕВАНИЕ ЖЕЛУДКА, ПРОТЕКАЮЩЕЕ С ВОСПАЛЕНИЕМ СЛИЗИСТОЙ, КОТОРОЕ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ ВСЕГДА СОЧЕТАЕТСЯ С НАРУШЕНИЕМ РЕГЕНЕРАЦИИ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК И ИСХОДОМ В АТРОФИЮ

Сиднейско-Хьюстонская классификация хронического гастрита

Тип гастрита	Синонимы	Этиология Н.руюгі, другие факторы Аутоиммунный, Н.руюгі, особенности питания, факторы среды	
Неатрофический	Поверхностный, диффузный, интерстициальный, антральный, тип В		
Атрофический Аутоиммунный Мультифокальный	Тип А, диффузный тела желудка, ассоцииро- ванный с пернициозной анемией		
Особые формы Химический Радиационный Лимфоцитарный Гранулематозный Эозинофильный	Реактивный рефлюкс- гастрит, тип С, при це- лиакии, изолированный гранулематоз, аллерги- ческий	Желчь, НПВП, лучевые поражения, идиопатический, глютеновый, болезнь Крона, саркоидоз, пищевая аллергия	

Морфологическая прогрессия хронического гастрита





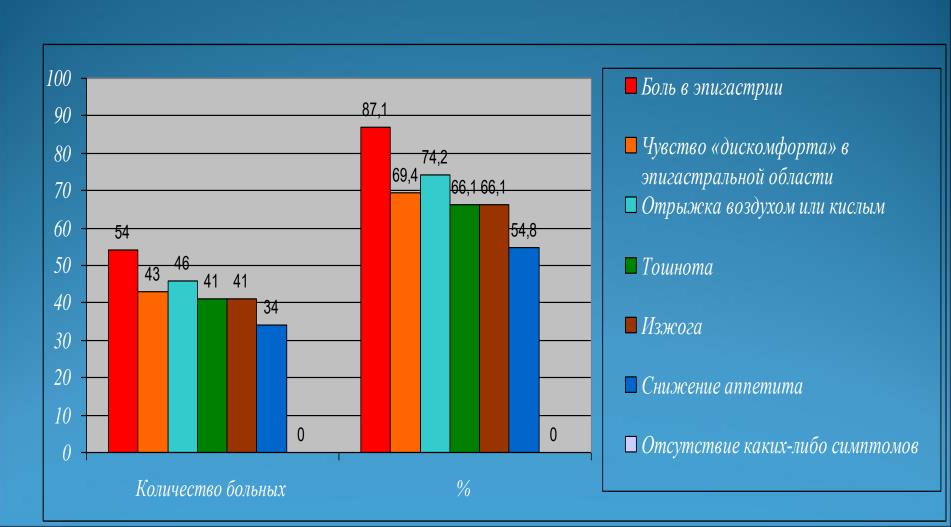
Два варианта нарушения секреторной ф-и желудка при уремии

- 1) Гиперсекреция за счет гипергастринемии (снижение катаболизма гастрина и его почечной экскреции, а также повышенная продукция гастрина G-клетками антрального отдела желудка), транзиторной гиперкальциемии (гиперпаратиреоз)
- 2) Гипоащидность (за счёт гипераммониемии в просвете желудка, нейтрализующей соляную кислоту; усиленная обратная диффузия Н+; атрофия слизистой желудка с прогрессирующей потерей париетальных клеток;
 - · гипокальциемия, при которой снижается чувствительность обкладочных клеток к любым стимуляторам, особенно гастрину).

ПАЦИЕНТЫ

- 102 человека: 50 женщин и 52 мужчин
- Возраст больных колебался от 34 до 58 лет, в среднем 49,7 ± 7,7 лет.
- Длительность гемодиализной терапии составила 6,5±2,5 лет.

Распределение болевого и диспепсического симптомов по частоте выявления у больных основной группы.

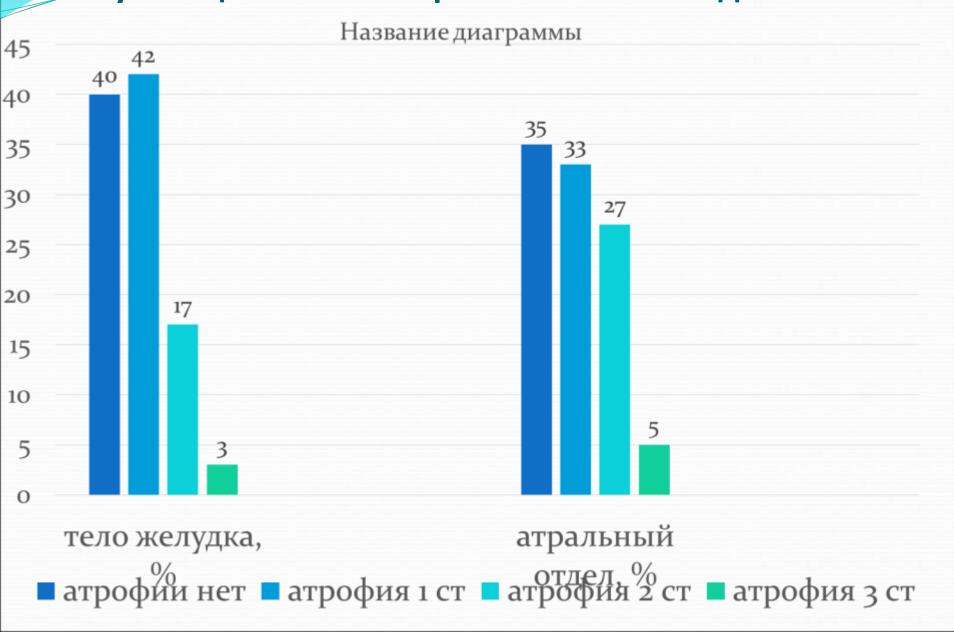


ФГДС

• У 27,42 % больных основной группы встречалось сочетанное поражение желудка и пищевода.

• В более 50 % случаев патология пищевода была представлена недостаточностью кардии и рефлюксэзофагитом.

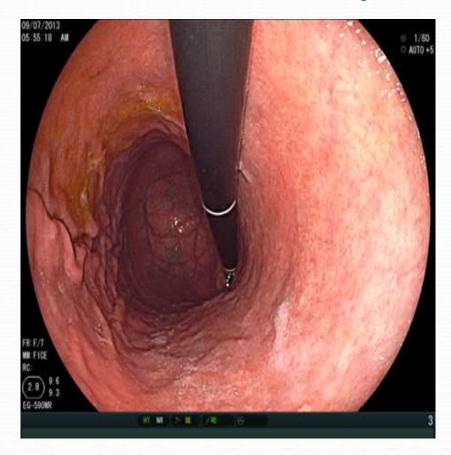
Результаты фиброгастродуоденоскопии у больных, получающих лечение хроническим гемодиализом.

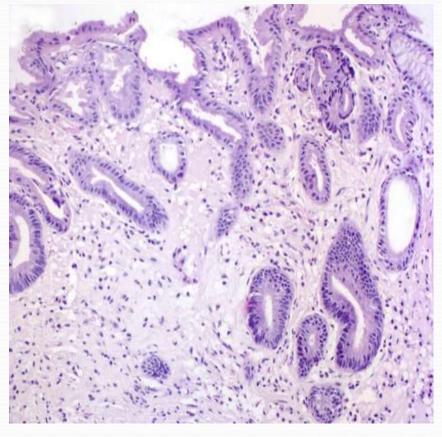


Результаты фиброгастродуоденоскопии у больных, получающих лечение хроническим гемодиализом (продолжение)

Пациент К., эндоскопическая картина атрофических изменений слизистой оболочки тела желудка.

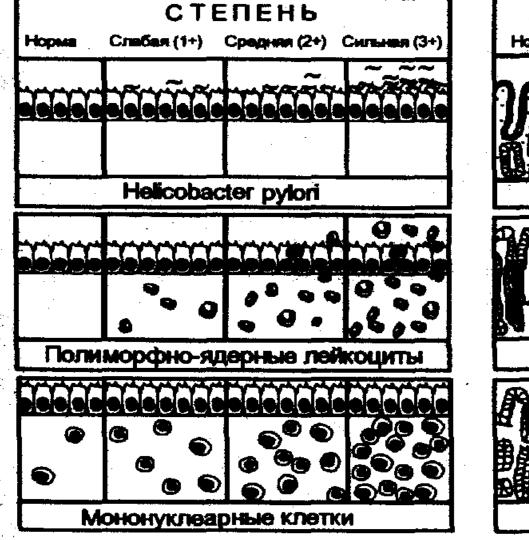
Выраженная атрофия желез, слабый воспалительный компонент, х400.

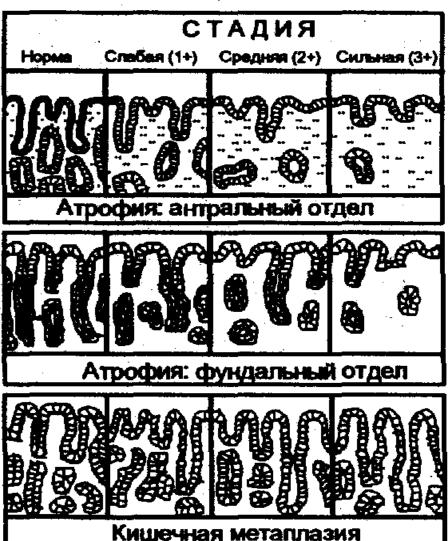




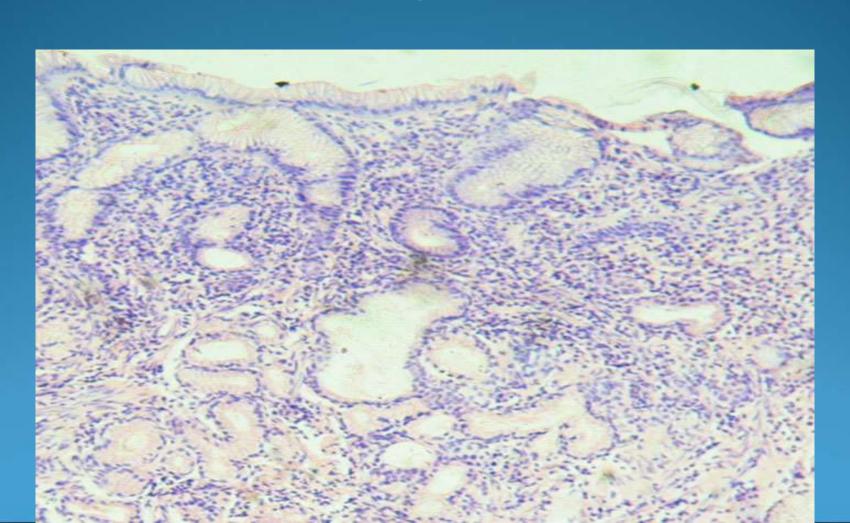
Признак	Пациенты с ХБП 5 стадии		Пациенты из контрольной группы	
	количество	процент, %	количество	процент, %
Отсутствие патологии желудка	6	7,1	0	0
Хронический гастрит	54	64,3	23	85,2
Эрозии желудка	24	28,6	3	10,7
Язвы желудка	2	2,4	1	3,6
Отсутствие патологии двенадцатиперстной кишки	29	34,5	16	59,3
Хронический дуоденит	42	50,0	4	14,8
Эрозивный дуоденит	9	10,7	4	14,3
Язвы двенадцатиперстной кишки	5	6,0	3	10,7
Признаки дуодено-гастрального рефлюкса	24	28,9	3	11,1
Гемопрагии спизистой	6	7 1	U	n

Шкала морфологических изменений слизистой оболочки желудка при ХГ

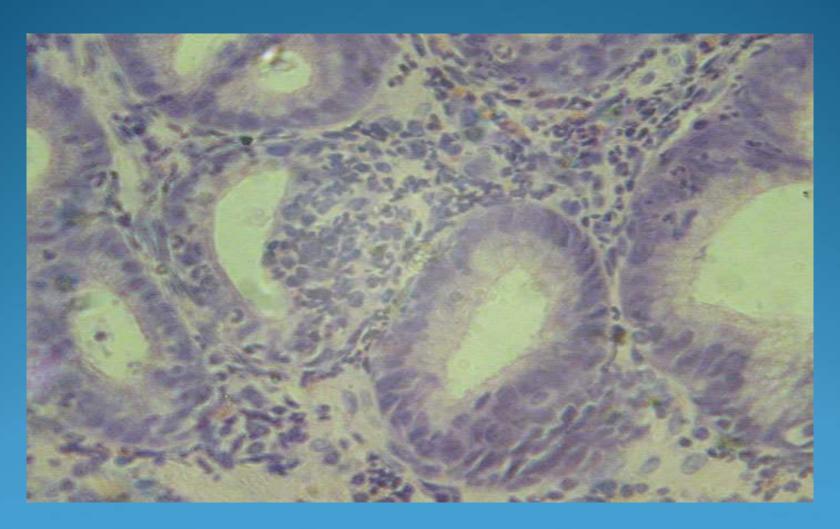




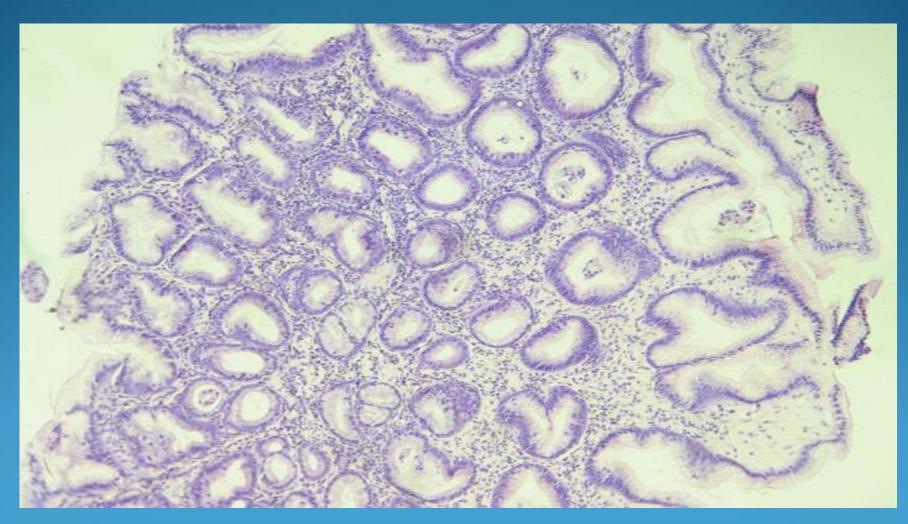
Выраженная атрофия слизистой оболочки антрального отдела желудка. Окр. гематоксилинэозин, x200.



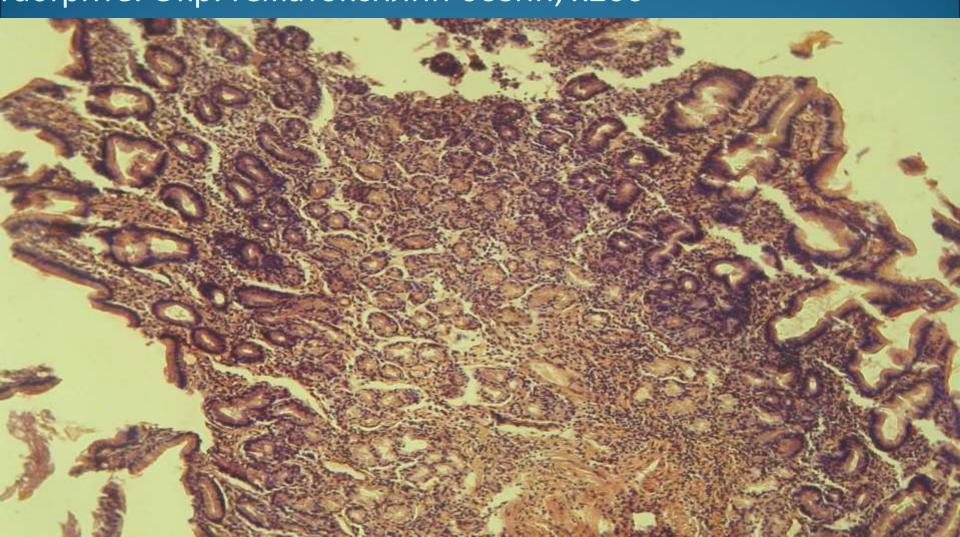
То же, х400



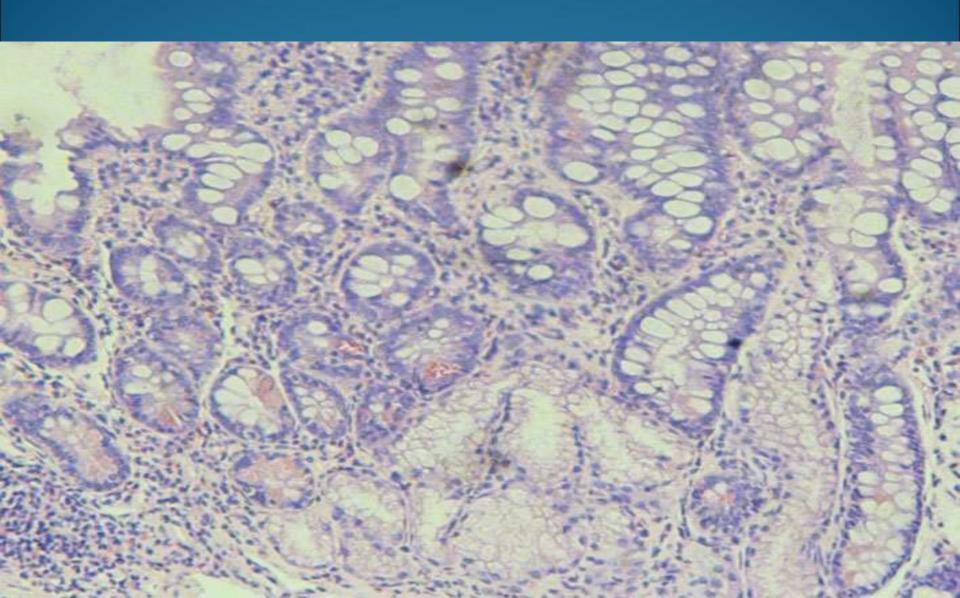
Выраженное обострение хронического воспалительного процесса (обильная лейкоцитарная инфильтрация в строме слизистой оболочки и интраэпителиально). Окр. гематоксилин-эозин, х100

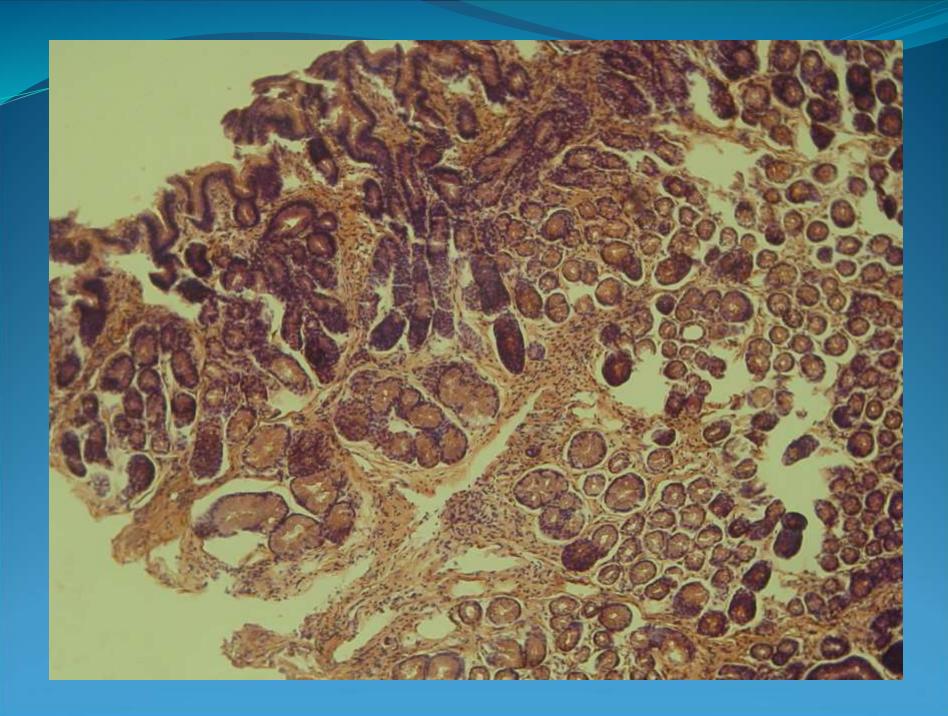


Отек, воспалительная инфильтрация слизистой оболочки антрального отдела желудка при хроническом антральном гастрите. Окр. гематоксилин-эозин, х200



Тонкокишечная и фундальная метаплазия эпителия желез антрального отдела желудка. Окр. гематоксилин-эозин, x200.





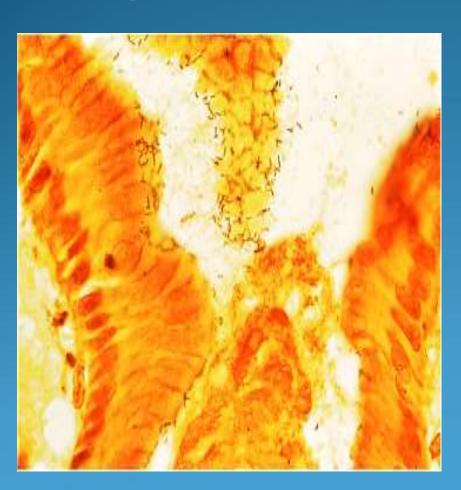
Кишечная метаплазия

слизистой желудка чаще встречалась у пациентов:

- - старшего возраста (R=0,18, p=0,046);
- длительным воздействие уремических факторов;
- стойкой контаминацией Helicobacter pylori (R=0,30, p=0,025);
- увеличенной экспрессией IL-10 (R=0,36, p=0,006);
- уменьшенной активностью IL-6 в слизистой желудка (R=-0,18).

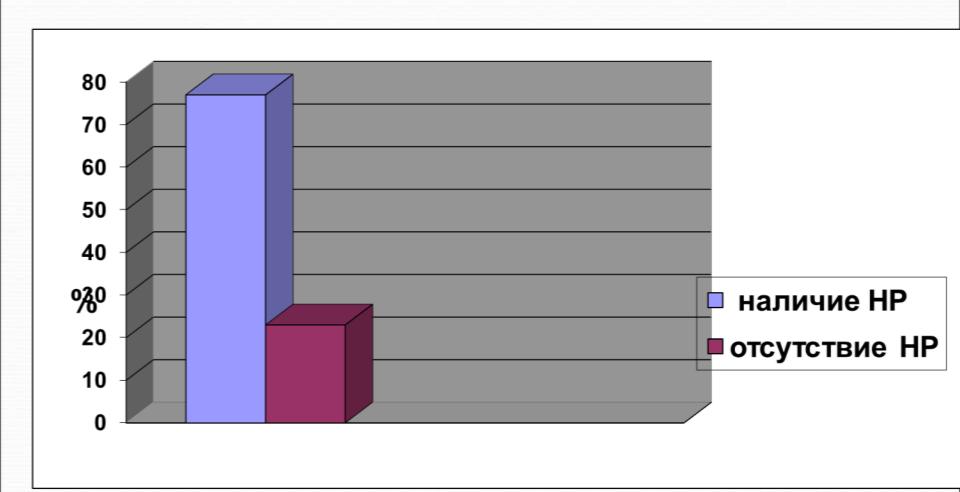


Helicobacter pylori в биоптате антрального отдела желудка



- (окраска Warthin-Starry/альциановый зеленый).
- Значительное число темноокрашенных микроорганизмов видно в слизистом слое эпителиальной поверхности и в криптах вверху слева. Слизь защищает микроорганизмы от воздействия соляной кислоты и антимикробной терапии.

Пациенты, у которых был выявлен Helicobacter pylory - 77 %, достоверно преобладали над пациентами с отрицательным результатом теста на Helicobacter pylory – 23 % (p<0,001).



Белок CaGA

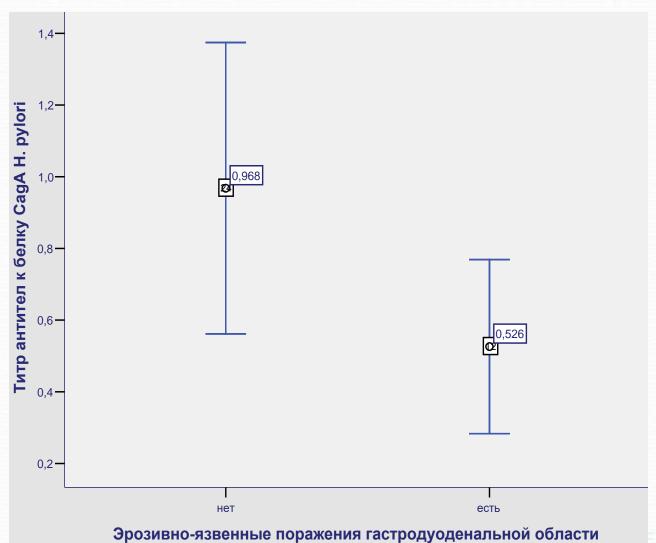
Полноценные S-образные формы хеликобактерий продуцируют цитотоксины — вакуолизирующий и CaGAтоксин («ассоциированный» белок), под влиянием которых слизистая оболочка желудка подвергается выраженным структурным изменениям. Степень повреждения слизистой оболочки желудка может быть весьма значительной — вплоть до образования эрозии или даже язвы. Этому способствует стимуляция вакуолизирующим токсином и CaGA-токсином продукции интерлейкина-8 — ИНТЕНСИВНОГО медиатора воспалительных реакций.

чувствительность и специфичность быстрого уреазного теста и серологического метода диагностики Н. pylori у пациентов с ХБП 5 стадии

	Уреазный тест	Серологический метод	Бактериологический метод
Положительный результат	51,8%	72,2%	32,7%
Отрицательный результат	48,2%	27,8%	67,3%
Чувствительность	85,7%	100%	
Специфичность	57,7%	41,7%	

Антитела к токсин-ассоциированному белку CagA обнаружены у 30,6% с XБП 5 стадии

антитела к токсин-ассоциированному белку (CagA) H. pylori у пациентов с ХБП 5 стадии

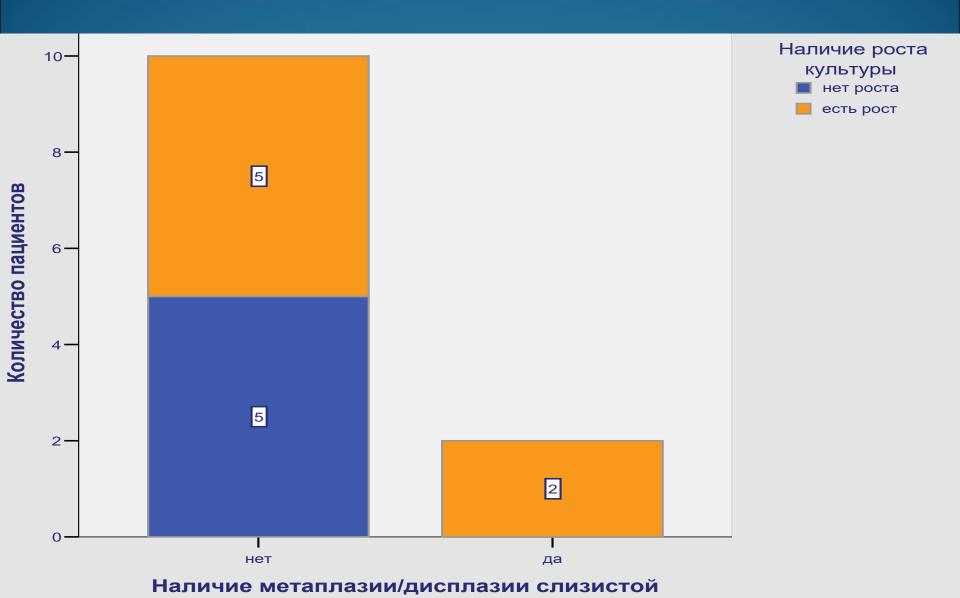


=2,316, p=0,13

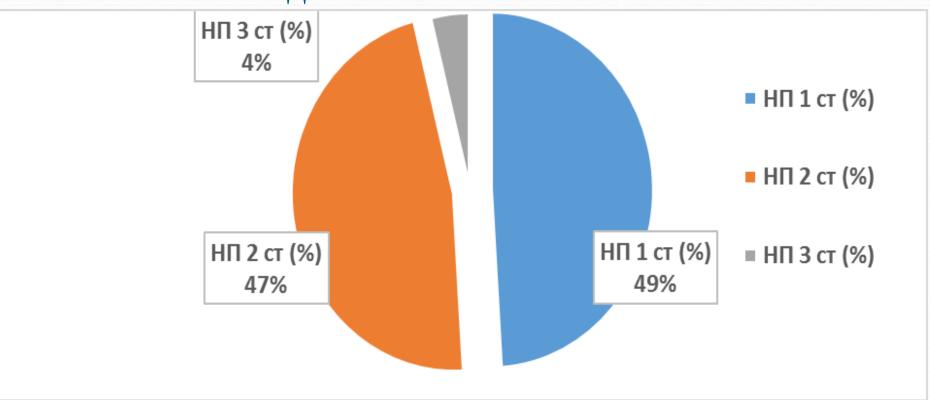
Результаты фиброгастродуоденоскопии у больных, получающих лечение хроническим гемодиализом.



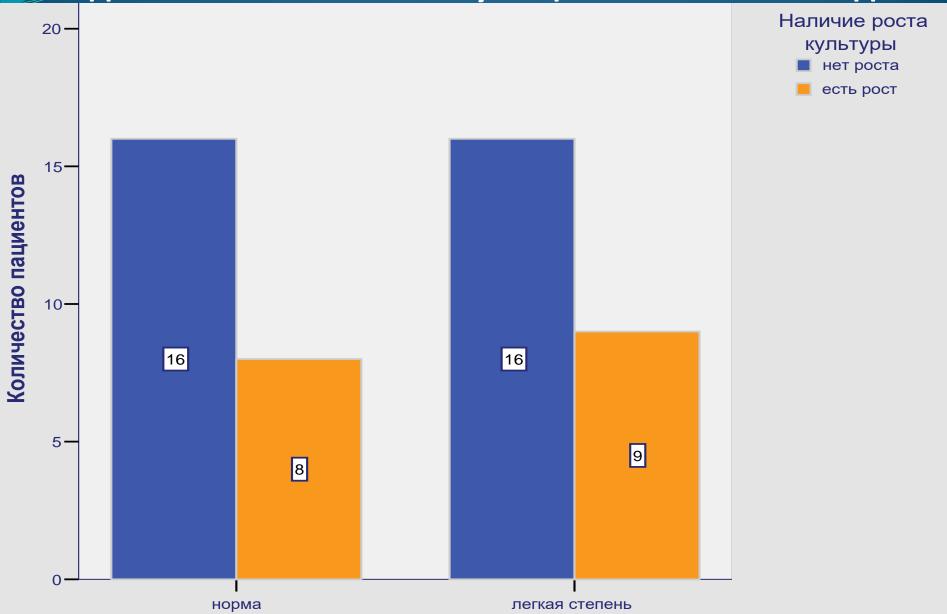
метаплазия и дисплазия слизистой желудка у больных с ХБП 5 стадии



У всех пациентов были выявлены признаки недостаточности питания



Влияние инфицированности H. pylori на развитие недостаточности питания у пациентов с XБП 5 стадии



ГРЕЛИН

- Грелин (1999) пептидный гормон, обладающий свойствами гонадолиберина и другими метаболическими и эндокринными функциями. Был открыт в конце XX века. Уровень грелина определялся с помощью радиоиммунного анализа.
- Прогормон грелина продуцируется в основном P/D1 клетками слизистой оболочки фундального отдела желудка.
- Уровень грелина перед приемами пищи увеличивается, а после приемов пищи уменьшается. Считается, что он взаимно дополняет гормон лептин, производимый в жировой ткани, который вызывает насыщение, когда присутствует в более высоких концентрациях

грелин

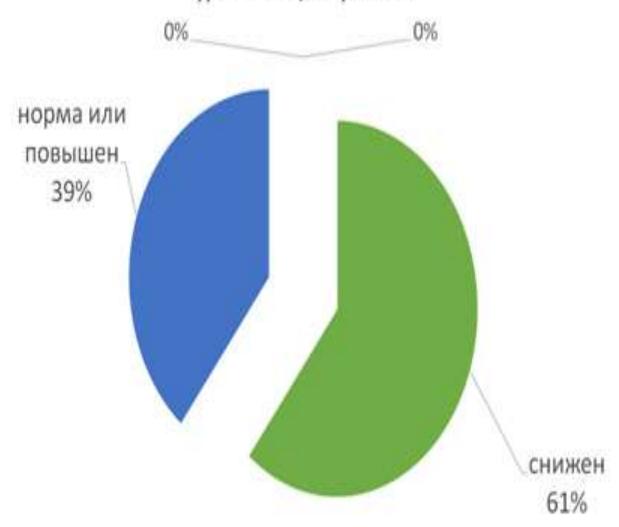
Центральный механизм действия (дугообразное ядро гипоталамуса, ромбовидный мозг)

активирует нейроны дугообразного ядра (посредством нейропептида Y и Agrp), вследствие чего происходит стимуляция аппетита, поддерживается положительный энергетический баланс.

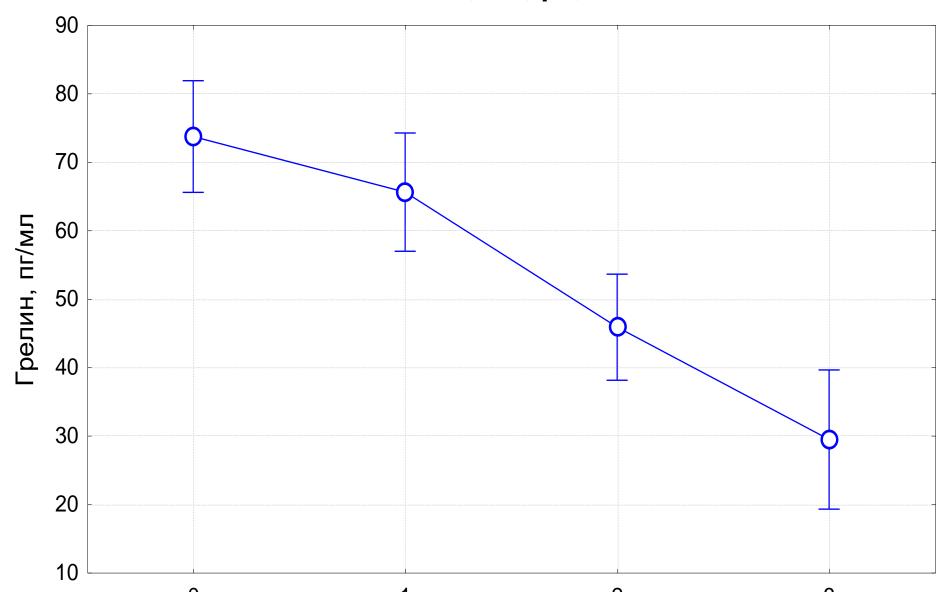
Периферически механизм действия

- повышает высвобождение гормона роста
- повышает аппетит, способствует нарастанию мышечной массы, повышает уровень глюкозы в крови
- Влияет на ЖКТ: повышает продукцию соляной кислоты, моторику желудка, ускоряет пролиферацию клеток слизистой оболочки желудка и кишечника.
- Влияет ССС: увеличивает сердечный выброс, снижает артериальное давление
- Влияет на костную ткань: на пролиферацию и дифференцировку остеобластов.

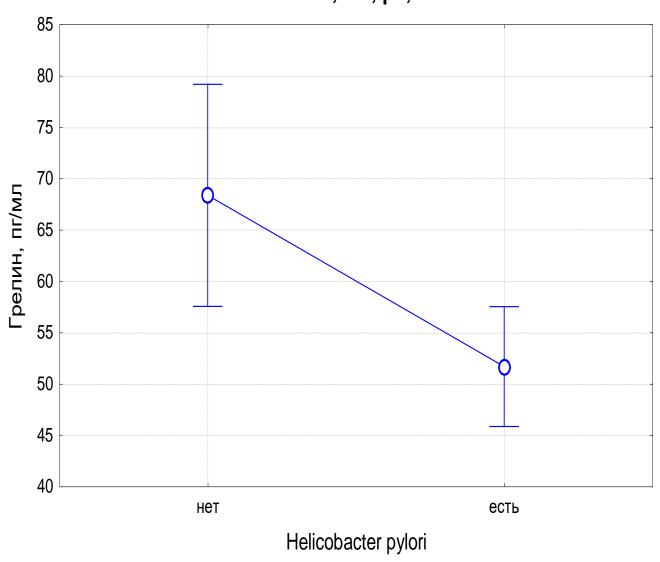
Ацил-грелин сыворотки крови у больных, получающих хронический ГД. уровень ацил-грелина



Взаимосвязь морфологических признаков атрофии тела желудка и грелина, X±ДИ ANOVA F=18,974, p=,00001



Взаимосвязь Helicobacter pylory и грелина, X±ДИ ANOVA F=7,255, p=,008



факторы, влияющие на развитие эрозивно-язвенных поражений гастродуоденальной области у пациентов с ХБП 5 стадии

$$p=1/(1 + e^{4,221-3,157xH-2,592xD-2,358xB+0,003xP}),$$

где

- р вероятность развития эрозивно-язвенных поражений гастродуоденальной области у пациентов на хроническом гемодиализе,
- Н наличие отягощенной по заболеваниям желудка наследственности (0-нет, 1-есть),
- D срок гемодиализа свыше 30 месяцев (0-нет, 1-да),
- В результаты посева на H. pylori (1 есть рост колоний, 0 стерильный посев),
- Р концентрация паратиреоидного гормона в сыворотке (пг/мл),
- е математическая константа (приближенно е=2,718).

Чувствительность регрессионной модели — 80,0%, специфичность — 87,0% (χ 2=14,852, p=0,005)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- У пациентов с терминальной хронической почечной недостаточностью преобладающим изменением слизистой желудка является атрофия (82,26% биопсий).
- При этом активность цитокинов (p<0,05) с провоспалительной (IL-1, IL-2 и IL-6) функцией убывает, а с противовоспалительной (IL-10) возрастает.

Заключение

При прогрессировании атрофических изменений происходит достоверное снижение мышечной и жировой массы тела, что может свидетельствовать о патогенетической роли атрофии СОЖ в развитии недостаточности питания. Обсемененность слизистой оболочки желудка Helicobacter pylori также способствует развитию недостаточности питания у диализных пациентов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ Рост колонизации Helicobacter pylori коррелировал с длительностью заместительной терапии и прогрессией почечной недостаточности (R=0,34, p<0,01).

