

Следует отметить весьма существенные различия и изменения выраженности кожных аллергических реакций при повторном обследовании больных через месяц после оперативного вмешательства. Выявлено уменьшение числа положительных реакций до 10 ($P < 0,01$), что говорит об изменении иммунобиологической реактивности организма после удаления воспаленного желчного пузыря. Результаты кожных проб коррелировали с реакцией лейкоцитоза с теми же бактериальными аллергенами. В 42% наблюдений из двуденального содержимого высевались ассоциации нескольких микробов, а в 51% выделена чистая культура. Наиболее часто выделялись штаммы стафилококка (у 48,7%), кишечной палочки (у 26%), энтерококка (у 23%). При посеве пузирной желчи рост микроорганизмов был получен в 58%, в 42% микрофлора не выявлено. Среди высеванных микроорганизмов в 85% была обнаружена кишечная палочка.

Реакцию бласттрансформации лимфоцитов, выделенных из периферической крови, мы изучали у 54 больных холециститом и у 30 практически здоровых мужчин. Феномен трансформации установлен в 38 обследованных, а в контрольной группе — только у 3. Наибольший процент бласттрансформации выявлен на антиген из кишечной палочки — $67 \pm 6\%$, гемолитический стафилококк — $48 \pm 7\%$ и протей — $44 \pm 7\%$.

И. А. Массино и Т. Б. Толпегина при помощи реакции Бойдена нашли аутоантитела к антигену желчного пузыря у собак, а Р. Х. Бурнашева — у больных хроническим холециститом. Для обнаружения аллергических агглютинирующих аутоантителами применялась реакция пассивной гемагглютинации (РПГА). Для выяснения специфической реакции, кроме антигенов желчного пузыря, печени, поджелудочной железы, мы ставили реакции с антигенами из поперечнополосатой мускулатуры, мышцы сердца и головного мозга. Контрольную группу составляли 40 доноров (12 мужчин и 28 женщин в возрасте от 20 до 50 лет); у них аутоантитела не были обнаружены.

Из 34 больных хроническим холециститом в фазе ремиссии аутоантитела к антигену желчного пузыря найдены у 16, к антигену печени — у 8, положительные реакции при высоких титрах (1 : 256 — 1 : 1024) к антигену из желчного пузыря — у 5, к антигену же печени — только у 1.

Из 28 больных острым холециститом с анамнезом до 3 лет до операции аутоантитела к антигену желчного пузыря установлены у 11, к печени — у 4, причем с высоким титром — к антигену желчного пузыря у 7, а к антигену печени — только у 1. После операции положительные реакции к антигену желчного пузыря были у 7 чел., печени — у 3. Из 32 прооперированных больных острым холециститом с давностью заболевания свыше 3 лет аутоантитела к антигену желчного пузыря выявлены у 21, к печени — у 6. При постановке РПГА больным острыми холецистопанкреатитами аутоантитела к антигену желчного пузыря обнаружены у 23 из 30, к антигену печени — у 13 и поджелудочной железы — у 21.

Аллергическая перестройка организма может происходить под влиянием инфекционных заболеваний, скрытой эндогенной инфекции, ранее перенесенного приступа острого холецистита. Нельзя также исключить влияние микрофлоры кишечника и, в особенности, кишечной палочки. Повторное воздействие различных аллергенов может вызвать острый воспалительный процесс в желчном пузыре. Оценка результатов РПГА указывает на участие в патогенезе холецистита аутоаллергической сенсибилизации организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Толпегина Т. Б., Бурнашева Р. Х. Тер. арх., 1968, 7.— 2. Mastigura S., Shiroto A. Intern. Surg., 1966, 46.

Поступила 12 февраля 1974 г.

УДК 616.366—002:612.33

О ПРИСТЕНОЧНОМ ПИЩЕВАРЕНИИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ХОЛЕЦИСТИТОМ

Л. В. Дановский

Кафедра терапии №2 (зав. — доц. Р. И. Хамидуллин) Казанского ГИДУВа им. В. И. Ленина. Научный консультант — проф. О. С. Радбиль

В клинической практике у больных хроническими холециститами нередко наблюдаются различные симптомы вовлечения в патологический процесс и тонкого кишечника. В настоящее время внимание клиницистов, изучающих патологию тонкой кишки, направлено на состояние пристеночного пищеварения. Классическая схема переработки пищи (полостное пищеварение — всасывание) в настоящее время заменена другой, состоящей из трех звеньев: полостное пищеварение — пристеночное пищеварение — всасывание. Всасывание самым тесным образом связано с пристеночным пищеварением,

которое является основным «поставщиком» продуктов всасывания. Начальный гидролиз пищевых веществ происходит в полости пищеварительного тракта, а завершается в зоне щеточной каймы кишечного эпителия ферментами, локализованными на внешней поверхности клеточных мембран [3].

Пристеночное (мембранные) пищеварение исследовано нами у 120 больных хроническим холециститом и у 7 здоровых лиц-добровольцев (контрольная группа). Мембранные пищеварение мы оценивали на основании данных пристеночного гидролиза полисахаридов (0,1% раствор крахмала) по методике Ц. Г. Масевича, А. М. Уголова, Э. К. Забелинского (1967), основанной на изучении адсорбционных свойств полученной с помощью аспирационной биопсии слизистой оболочки тонкой кишки.

Аспирационную энтеробиопсию слизистой производили зондом Shiner в модификации Ц. Г. Масевича из начальной части тонкой кишки (на 15—20 см дистальнее flexura duodenojejunalis). Продвижение зонда контролировали рентгенологически. Кусочек полученной при биопсии слизистой тонкой кишки разрезали на две части: одну использовали для гистологического анализа, вторую — для определения пристеночного пищеварения. Если вес кусочка слизистой не превышал 7—15 мг, мы ограничивались изучением пристеночного пищеварения. Проводили последовательную десорбцию фермента с кусочком слизистой тонкой кишки с последующим определением амилолитической активности отдельных проб — С, Д₁, Д₂, Д₃ и гомогената слизистой — Г (см. табл.). Активность пробы С отражает полостное пищеварение и находится в за-

Амилолитическая активность (мкг/мг/мин.) слизистой оболочки тонкой кишки

Группа обследованных	Число наблюдений	Количество гидролизированного крахмала					Коэффициент M/C
		С	Д ₁	Д ₂	Д ₃	Г	
Контрольная	7	11,46 ± 1,25	9,14 ± 1,44	6,04 ± 0,65	3,84 ± 0,40	9,23 ± 0,65	2,59 ± 0,24
Больные хроническим холециститом	120	11,36 ± 0,60	9,04 ± 0,51	5,28 ± 0,94	2,85 ± 0,26	7,08 ± 0,52	1,98 ± 0,14
P		> 0,05	> 0,05	> 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,05

вимости главным образом от внешнесекреторной функции поджелудочной железы. Ферментативная активность фракций Д₁, Д₂, Д₃ (ΣD) и Г характеризует пристеночное пищеварение.

У обследованных нами больных хроническим холециститом чаще наблюдались нормальные (на уровне контрольной группы) показатели панкреатической амилазы (фракция С) в полости тонкой кишки. Амилолитическая активность во фракциях Д₁ (легко десорбируемая амилаза) и Д₂ (более трудно десорбируемая амилаза) существенно не отличалась от ее показателей у лиц контрольной группы. Активность амилазы в фракции Д₃ (трудно десорбируемая амилаза) и в гомогенате слизистой (Г) у больных хроническим холециститом была значительно ниже, чем в контрольной группе. Наиболее выраженное и частое снижение ферментативной активности в гомогенате слизистой (фракция Г) указывает на нарушение функциональной способности кишечного эпителия прочно фиксировать амилазу на поверхности клеточных мембран. О нарушении у больных хроническим холециститом пристеночного пищеварения свидетельствует и более низкий по сравнению с контрольной группой коэффициент M/C, отражающий отношение показателей пристеночного (мембранныго) пищеварения ($\Sigma D + G$) к полостному (P < 0,05).

При гистологическом исследовании биопсийного материала у значительного большинства больных выявлены морфологические изменения слизистой начальной части тонкой кишки типа хронического японита без атрофии и атрофического энтерита. Степень зависимости между степенью морфологических изменений, показателями пристеночного пищеварения и клиническими проявлениями болезни не выявлено, что, по-видимому, можно объяснить наличием у некоторых больных хроническим холециститом латентных или компенсированных форм энтерита. Однако у большинства больных было констатировано сочетание морфологических изменений слизистой тонкой кишки с нарушением пристеночного пищеварения.

Проведенные исследования свидетельствуют, что у больных хроническим холециститом в патологический процесс нередко вовлекается и кишечник с возникновением функциональных (пристеночное пищеварение) и морфологических изменений слизистой тонкой кишки.

ЛИТЕРАТУРА

- Масевич Ц. Г. Аспирационная биопсия слизистых оболочек желудка, двенадцатиперстной кишки и тонкой кишки. Л., 1967.— 2. Масевич Ц. Г., Уголов А. М., Забелинский Э. К. Тер. арх., 1967, 8.— 3. Уголов А. М. Пристеночное (контактное) пищеварение. Изд. АН СССР, М.—Л., 1963; Физиология и патология пристеночного пищеварения. Наука, Л., 1967; Тер. арх., 1973, 4.— 4. Shiner M. Lancet, 1956, 1.

Поступила 17 декабря 1973 г.