

УДК 616.361—009.7—073.584

А. Г. ПЕТРОСЯН

К ВОПРОСУ ОБРАЗОВАНИЯ ХОЛЕДОХОЛИТИАЗА

При помощи инфракрасной спектроскопии исследовались камни общего желчного протока. Установлено, что по составу и структуре можно определить, образованы камни в общем желчном протоке или мигрировали из желчного пузыря.

Одной из частных причин, ведущих к непроходимости и гипертензии желчных протоков, являются камни в печеночных и общем желчном протоках. По данным В. В. Виноградова и З. А. Цхакая [1], камни в желчных протоках встречаются у 20—30% из общего числа больных желчнокаменной болезнью. В их наблюдениях первичный холедохолитиаз встречается редко—в 1—3% случаев. В литературе имеются весьма разноречивые данные о резидуальных и повторных камнях. П. Малле-Ги [2] считает, что после перенесенной холедохотомии не остается факторов, которые могли бы способствовать образованию повторных камней в общем желчном протоке, и делает вывод, что имеющиеся в нем камни резидуальные, не замеченные в ходе операции.

Для изучения желчнокаменной болезни нами с 1976 г. применяется метод инфракрасной спектроскопии, подробно описанный ранее [3, 4]. Краткая методика сводится к следующему: после механической очистки камень растворяется в хлороформе, исследуется отдельно растворимая и нерастворимая часть. Растворимая часть состояла из чистого холестерина, а нерастворимая—из желчных кислот, билирубина, белка и тепарина. Указанные вещества исследовались и послойно (в центре камня и по периферии). Полученные спектроскопические данные сравнивались с эталонными соединениями. Оказалось, что нерастворимая фракция составляет остов камней и после растворения холестерина структура желчного камня быстро разрушается. В камнях из желчного пузыря нерастворимая фракция составляет 8—10% и умеренно растет от центра к периферии. Одновременно все эти камни исследовались при помощи эмиссионного спектрального анализа (для определения микроэлементов и тяжелых элементов по слоям и фракциям). Были изучены также срезы камней строго по центру. Камни желчного пузыря были слоистыми и по составу и структуре мало отличались друг от друга [4]. В камнях как холедоха, так и желчного пузыря микроэлементы и тяжелые элементы обнаруживались только в

нерастворимой фракции, однако абсолютное количество их в камнях холедоха было намного выше, чем в камнях желчного пузыря.

При исследовании желчных камней мы обнаружили одну особенность. У двух больных при повторной операции камни, удаленные из общего желчного протока, по составу и структуре напоминали камни из желчного пузыря и резко отличались от других камней, удаленных из общего желчного протока. Характеристика камней холедоха приведена в таблице, в которой указанные камни под № 1, 2 сравниваются с остальными камнями, удаленными из общего желчного протока (№ 3, 4, 5).

Таблица

№ образца	Послойная картина камней	Соотношение нерастворимой и растворимой фракций	Гомогенность, плотность, наличие микроэлементов
1	слоистые, в центре бледные	9:91	круглые, негетогенные, слои четко определяются, консистенция, как у камней желчного пузыря, микроэлементов столько, сколько в камнях желчного пузыря
2	напоминают камни желчного пузыря, единичные	18,4:81,6	
3	слоев нет, камни напоминают ржавчину, множественные	77:23	гомогенные, с неровными краями, сравнительно плотные, концентрация микроэлементов и тяжелых металлов больше, чем в камнях желчного пузыря
4		84:16	
5		68:32	

Можно предположить, что камни типа 1 и 2-го образца в холедохе резидуальные, мигрировались из желчного пузыря и были оставлены при первой операции. Камни 3, 4, 5-го образца образовались первично в общем желчном протоке, так как по составу и слоям резко отличаются от камней желчного пузыря.

Таким образом, из наших наблюдений следует, что камни в общем желчном протоке могут образовываться как первично, так и мигрировать из желчного пузыря.

Арташатская ЦРБ

Поступила 23/III.1980 г.

Ա. Գ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԼԵՂԱԾՈՐԱՆԻ ՔԱՐԵՐԻ ԱՌԱՋԱՑՄԱՆ ՀԱՐՑԻ ՇՈՒՐՋ

Ինֆրակարմիր սպեկտրասկոպիայի օգնությամբ լեղածորանի քարերի կառուցվածքի և բաղադրության ուսումնասիրությունը հնարավորություն է տալիս պարզել, թե որտեղ և ինչպես են առաջացել դրանք (լեղածորանում՝ առաջնային ձևով, կամ անցել են լեղապարկից՝ միգրացիայի միջոցով):

ON THE ORIGINE OF COMMON GALL DUCT STONES

The common gall duct stones were studied under the Infrared spectors. According to the structure and the contents of the gall stones it was easily differentiated whether they were in the common gall duct originally or they had come there from the gall bladder.

ЛИТЕРАТУРА

1. Виноградов В. В., Цхакая З. А. Непроходимость желчных путей. М., 1977.
2. Малле-Ги П. Синдром после холецистэктомии. М., 1973.
3. Петросян А. Г. Ж. exper. и клин. мед. АН Арм.ССР, 1979, 6, стр. 101.
4. Петросян А. Г. Ж. exper. и клин. мед. АН Арм. ССР, 1980, 1, стр. 98.