

ЛАЗЕРНАЯ КОНТАКТНАЯ ЛИТОТРИПСИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ВИДЕОХОЛЕДОХОСКОПА – ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕЧЕНИЯ ХОЛЕДОЛИТИАЗА

О.И.Миминошвили, А.Д.Сомов, В.Ю.Михайличенко
Институт неотложной и восстановительной хирургии имени В.К.Гусака НАМН
Украины, г. Донецк
Харківська хірургічна школа.- 2013.- №1.- С.115-117

Цель работы: улучшение результатов лапароскопического лечения больных желчекаменной болезнью, осложненной холедохолитиазом (ХЛ), путем применения интраоперационной холедохоскопии и контактной лазерной литотрипсии (КЛЛТ).

Материалы и методы. На лечении находилось 12 пациентов с калькулезным холециститом в сочетании с ХЛ и конкрементами размером более 15 мм. Операционный доступ осуществлялся из 5 разрезов передней брюшной стенки с введением через троакары лапароскопа, фиброхоледохоскопа (ФХС), рабочих инструментов и катетеров. Холедохоскопия выполнялась ФХС фирмы Olympus SNP20. Для дробления камней в холедохе использовали гольмиевый лазер Dornier Medilas H20 (длина волны излучения 2,1 мкм, мощность до 20 Вт, длительность импульса 350 мс) и кварцевый световод. Под контролем ФХС подвели световод к конкременту, прицеливались по световой метке и начинали КЛЛТ. После раздробления конкремента на 3-4 части их извлекали из холедоха.

Результаты и обсуждение. Осложнений и летальных исходов после лапароскопических вмешательств у всех 12 больных не было. КЛЛТ под контролем ФХС дала возможность тонкого управления режимами лазерного воздействия для разрушения вклиненных или малоподвижных конкрементов в желчных протоках, которые невозможно удалить с помощью стандартных методик. Разработанный метод позволил добиться одномоментного выполнения холецистэктомии с санацией холедоха, сохранения анатомической целостности и функций сфинктера Одди, полноценной визуализации холедоха до, во время и после удаления конкремента, малой травматичности операции за счет прицельного подведения лазерного излучения, сокращения периода реабилитации.

Выводы. Показания к применению инновационных лазерных технологий в лапароскопическом лечении ХЛ могут быть расширены.