

## ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АНАТОМИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ТРЕУГОЛЬНИКА КАЛО

© *Растеряев А.Н., Шурыгина К.Б.*

**Научный руководитель:** д.м.н. Багатурия Г.О., к.м.н., доц. Пашко А.А.

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии имени проф. Ф.И.Валькера  
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

**Контактная информация:** Растеряев Анатолий — студент 3 курса, педиатрический факультет.

E-mail: trasteryaev@gmail.com

**Ключевые слова:** анатомическая изменчивость, треугольник Кало.

**Актуальность исследования:** лапароскопическая холецистэктомия — «золотой стандарт» хирургического лечения холецистита и ЖКБ в настоящее время. Основной трудностью технического приема ее выполнения — это выделение и перевязка пузырной артерии и пузырного желчного протока. С 1891 года главным топографо-анатомическим ориентиром, облегчающим обнаружение артерии и протока, является треугольник Кало [1,2,3].

**Цель исследования:** проследить пределы индивидуальной анатомической изменчивости каждого из образований, составляющих треугольник Кало.

**Материалы и методы:** изучение доступной отечественной и иностранной литературы, архивных материалов и препаратов научного и учебного музея кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии.

**Результаты:** 1. Пузырная артерия имеет разные источники: наиболее часто она начинается от правой печеночной артерии, реже бывает ветвью собственной печеночной артерии или даже гастродуоденальной. Пузырная артерия в 80,3% имеет магистральную и в 19,7% рассыпную форму внешнего строения. Пузырная артерия может проходить позади пузырного протока /89%/, спереди от него /8%/, в 3% они расположены параллельно /С.А.Гордеев, 2007 г./ 2. Пузырный желчный проток может быть длинным /17,5%/ и коротким /6,7% / /С.А.Гордеев, 2007 г./ Пузырный проток впадает в общий желчный проток под острым углом с латеральной стороны — типичное образование — 90% по К.О.Листунову с соавт., 2017 г./ Однако, по Позднякову Б., Трунину Е., /2011/ отклонение от этого варианта соединения колеблется в широком диапазоне — от 1,5 до 25%, при этом пузырный проток описывает спиральный ход вокруг печеночного либо тянется параллельно печеночному желчному протоку. 3. Печеночный желчный проток имеет наиболее стабильную хирургическую анатомию.

**Выводы:** во всех изученных литературных источниках указывается, что любое отклонение от типичного формирования треугольника Кало, обусловленное анатомической изменчивостью пузырных артерии и протока, затрудняет ориентировку хирурга в ране и является predisposing фактором для возможных операционных осложнений.

### Литература

1. Гордеев С.А. Варианты анатомии треугольника Кало при лапароскопической холецистэктомии [Электронный ресурс]. -Режим доступа: [https://www.celt.ru/articles/art/art\\_128.phtml](https://www.celt.ru/articles/art/art_128.phtml) (дата обращения 01.03.2022)
2. Листунов К.О. Анатомические варианты желчных протоков по данным магнитно-резонансной холангиографии / К. О. Листунов [и др.] // Медицинский журнал. — 2017. — № 3. — С. 100–104.
3. Поздняков Б.В. Основы оперативной хирургии внепеченочных желчевыводящих путей/ Б.В. Поздняков, Е.М. Трунин, В.Б. Поздняков. -Москва: ЭЛБИ — СПб, 2011.- 364 с.