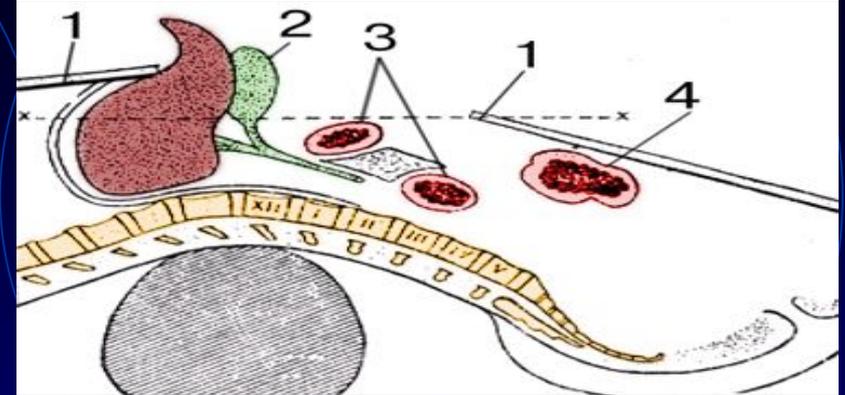
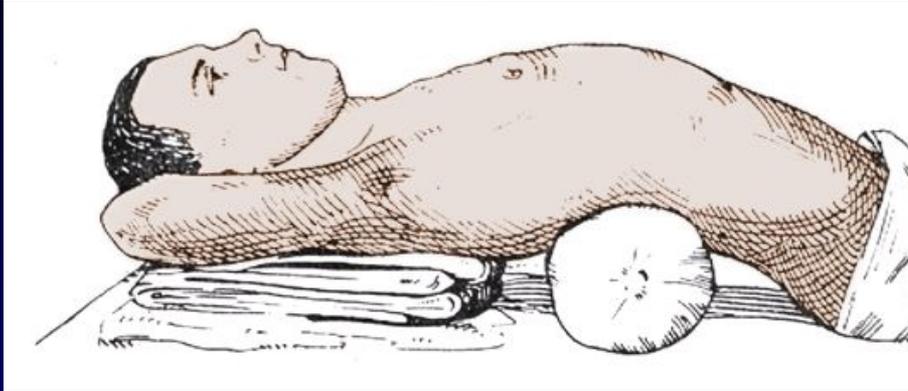




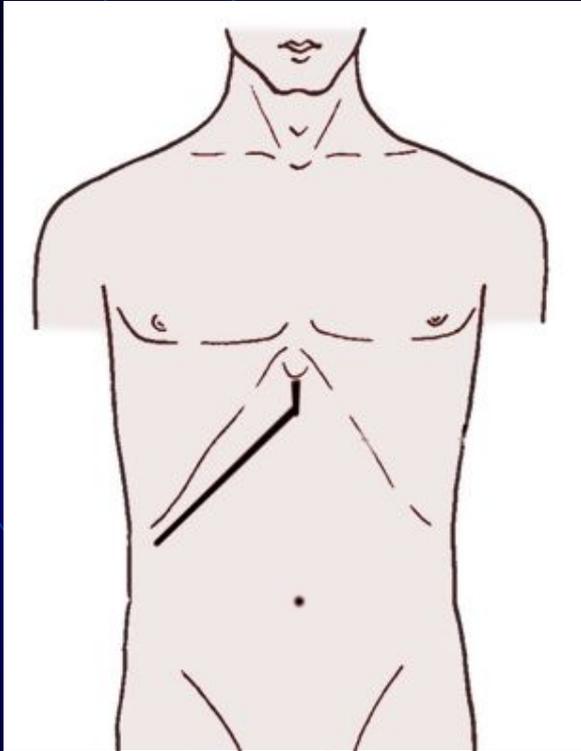
ОПЕРАЦИИ НА ЖЕЛЧНОМ ПУЗЫРЕ

Положение больного на столе при операциях на желчном пузыре

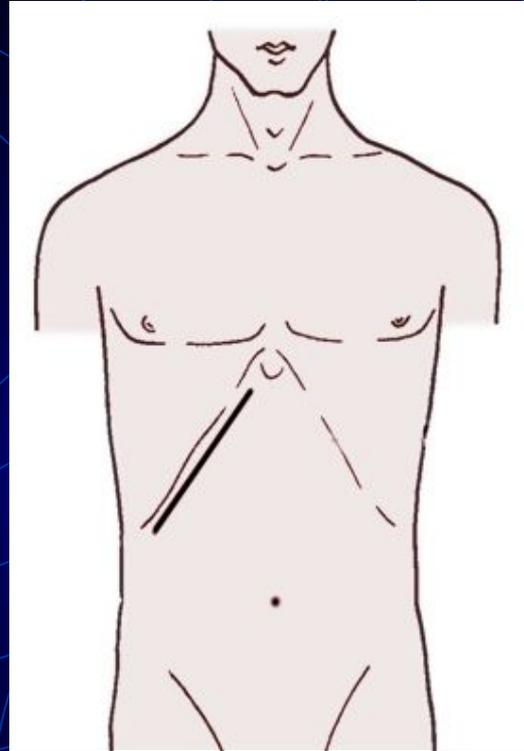


Больному придают возвышенное положение, подкладывая под спину валик на уровне XI-XII грудных позвонков.

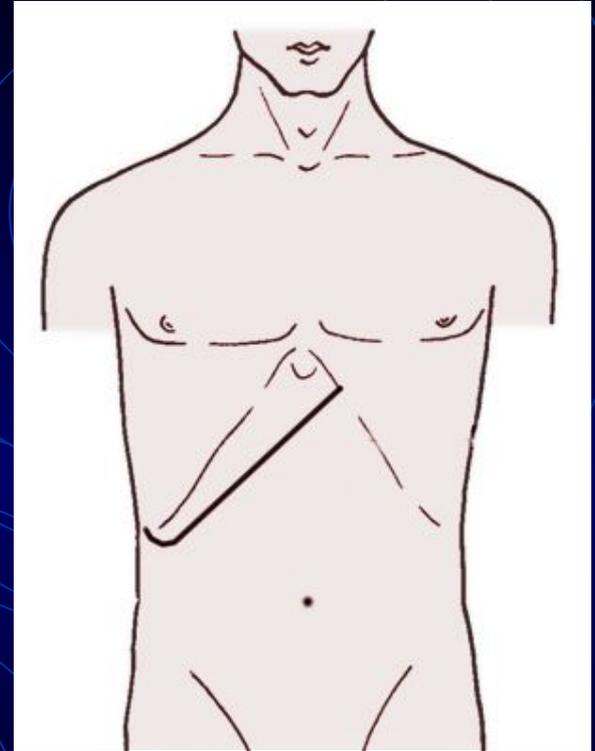
Доступы к желчному пузырю



Федорова



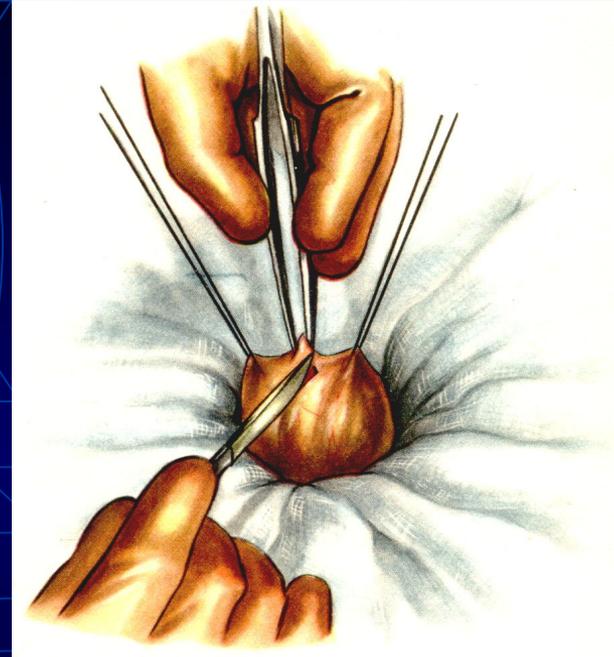
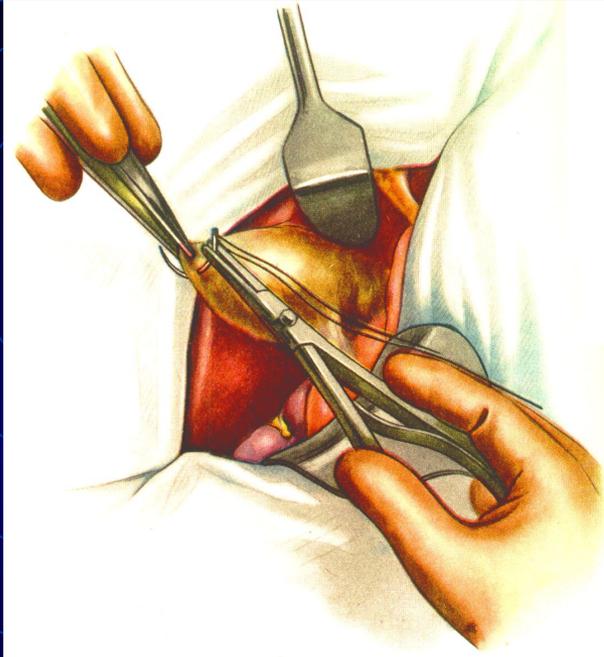
Курвуазье-Кохера



Шпренгеля

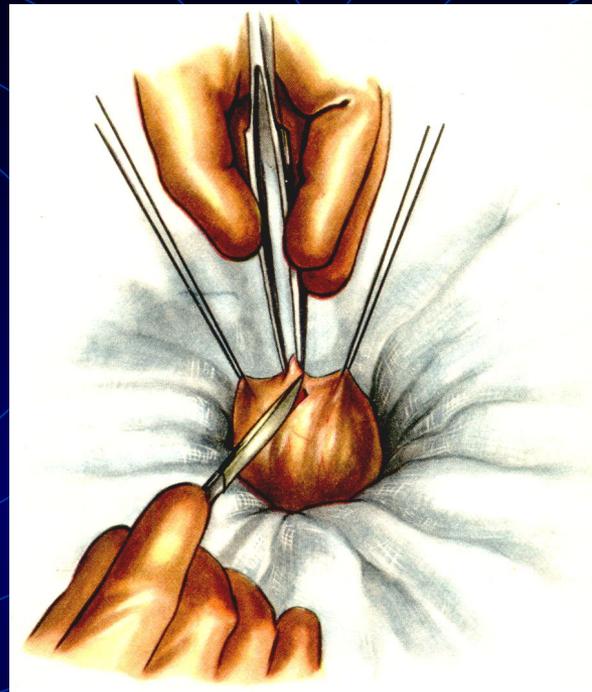
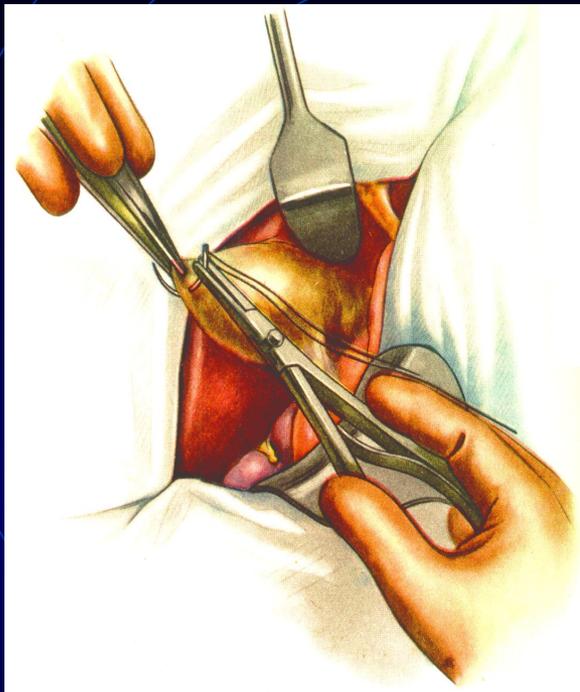
Холецистотомия

Показания: калькулезный холецистит



1. **Доступ – косая лапаротомия по Федорову.**
2. **Выведение желчного пузыря в рану и наложение кисетного шва на область дна.**
3. **Прокол стенки желчного пузыря в центре кисетного шва и его опорожнение.**
4. **Вскрытие желчного пузыря и извлечение камней.**
5. **Ушивание стенки желчного пузыря кисетным швом.**

Холецистостомия



1. **Доступ** – косая лапаротомия по Федорову.
2. Выведение **желчного пузыря** в рану и наложение **кисетного шва** на область дна.
3. Вскрытие **желчного пузыря** и удаление **камней**.
4. Введение в полость пузыря дренажной трубки.
5. Затягивание кисетного шва **вокруг трубки**.
6. «Ключом» операции является **холецистопексия** с подшиванием стенки желчного пузыря вокруг трубки **к париетальной брюшине**.

Холецистэктомия

Показания: желчекаменная болезнь, опухоли желчного пузыря

Способы

```
graph TD; A[Способы] --> B[1. Удаление желчного пузыря от шейки]; A --> C[2. Удаление желчного пузыря от дна]; A --> D[3. Лапароскопическая холецистэктомия];
```

1. Удаление желчного пузыря от шейки

2. Удаление желчного пузыря от дна

3. Лапароскопическая холецистэктомия

Главным этапом при первых двух способах – выделение и перевязка пузырной артерии и пузырного протока в области печеночно-двенадцатиперстной связки.

Этапы холецистэктомии от шейки



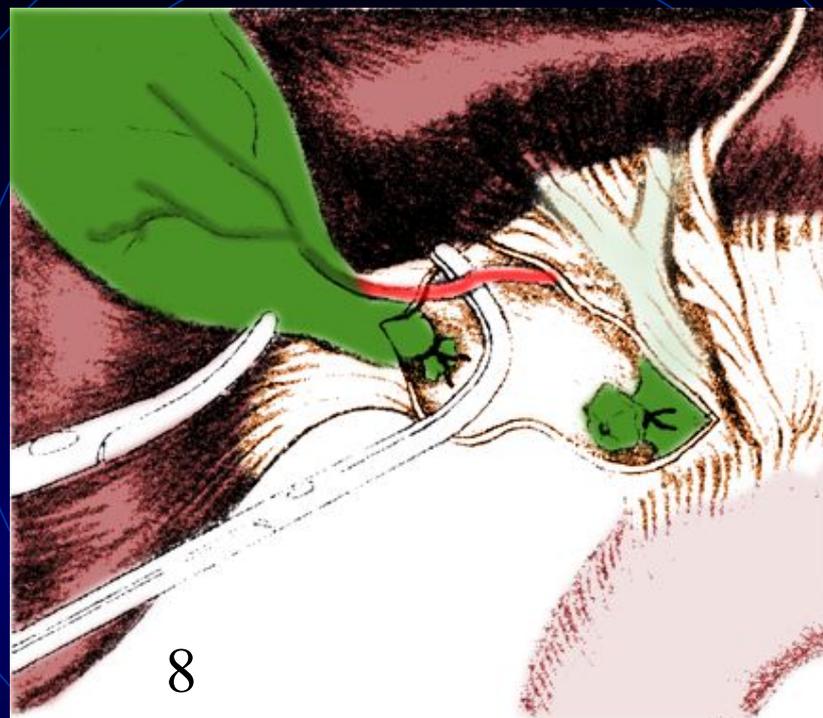
- 1. Доступ – косая лапаротомия по Федорову.**
- 2. Ревизия винслового отверстия, желчного пузыря, пузырного и общего желчного протоков.**
- 3. Наложение лигатуры на пузырный проток на 0,5 см дистальнее места слияния пузырного и общего печеночного протоков:**
 - а) – перевязка пузырного протока ближе к месту слияния протоков может привести к сужению просвета общего желчного протока.**
 - б) – оставление более длинной культы пузырного протока может привести к развитию постхолецистэктомического синдрома.**

Этапы холецистэктомии от шейки



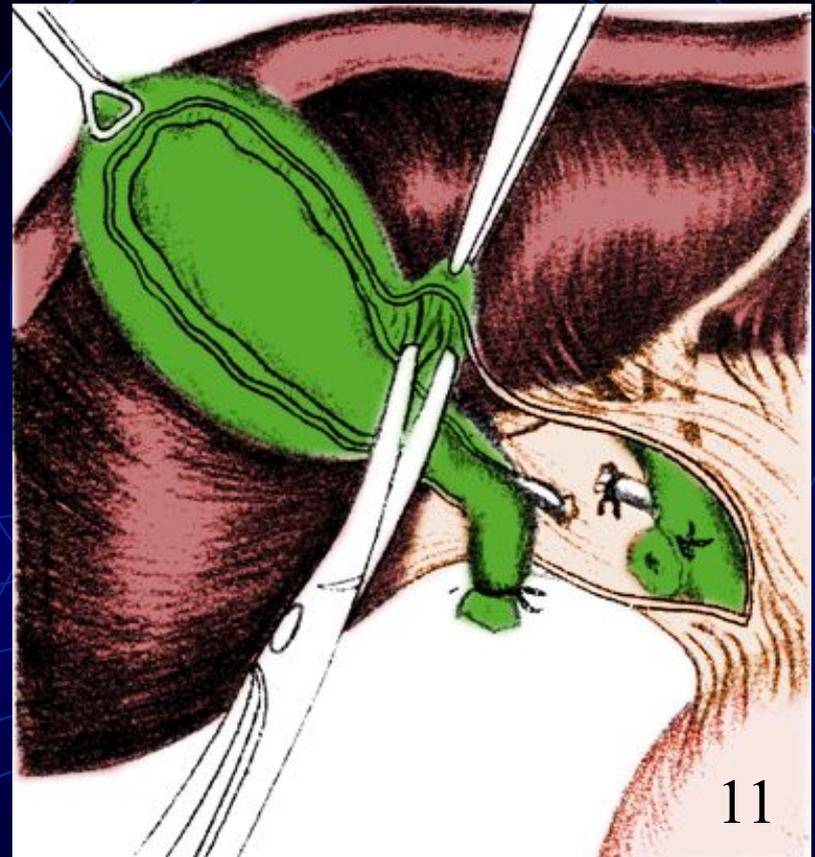
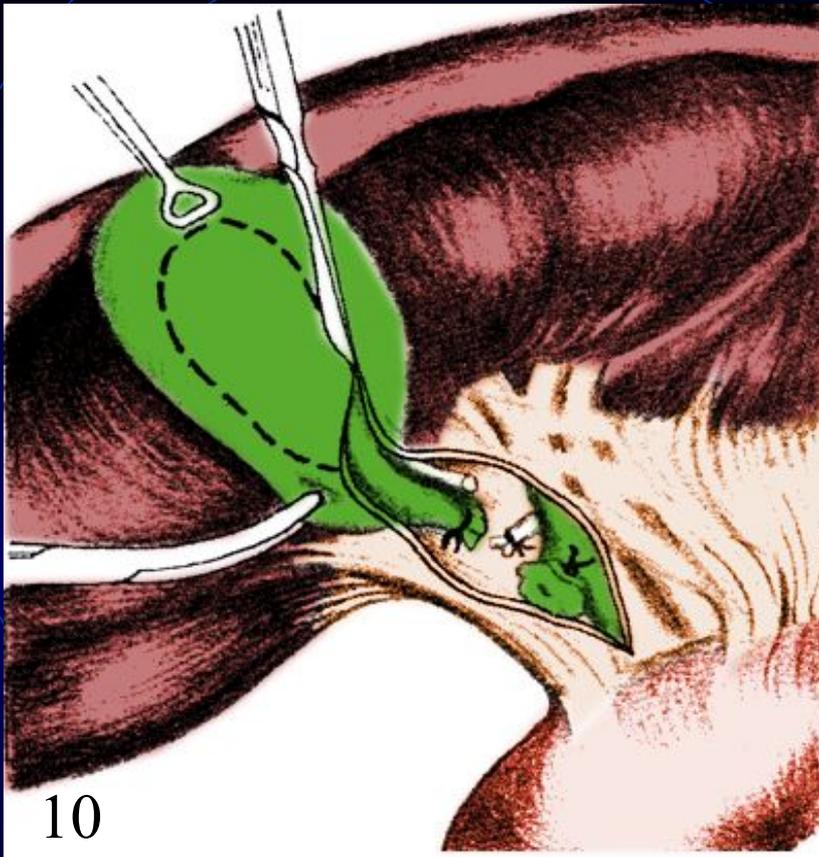
4. Наложение второй лигатуры на пузырный проток, отступя на 0,5 см от первой лигатуры в сторону желчного пузыря.
5. Пересечение пузырного протока между двумя лигатурами.

Этапы холецистэктомии от шейки



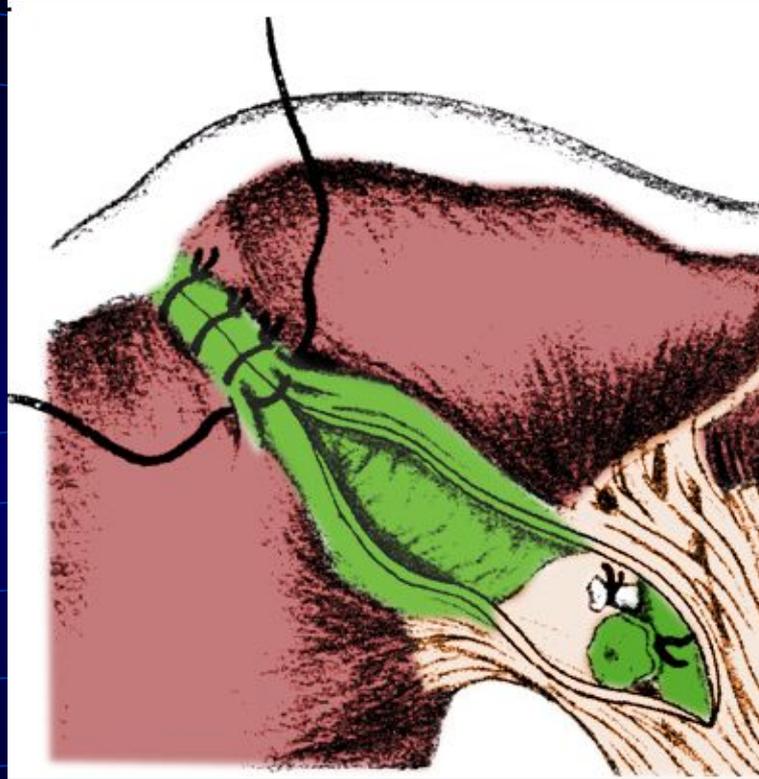
6. Выделение и перевязка пузырной артерии в пределах треугольника Кале.
7. Пересечение пузырной артерии между двумя лигатурами. При этом следует остерегаться захватить в лигатуру правую ветвь печеночной артерии, от которой отходит пузырная артерия.

Этапы холецистэктомии от шейки



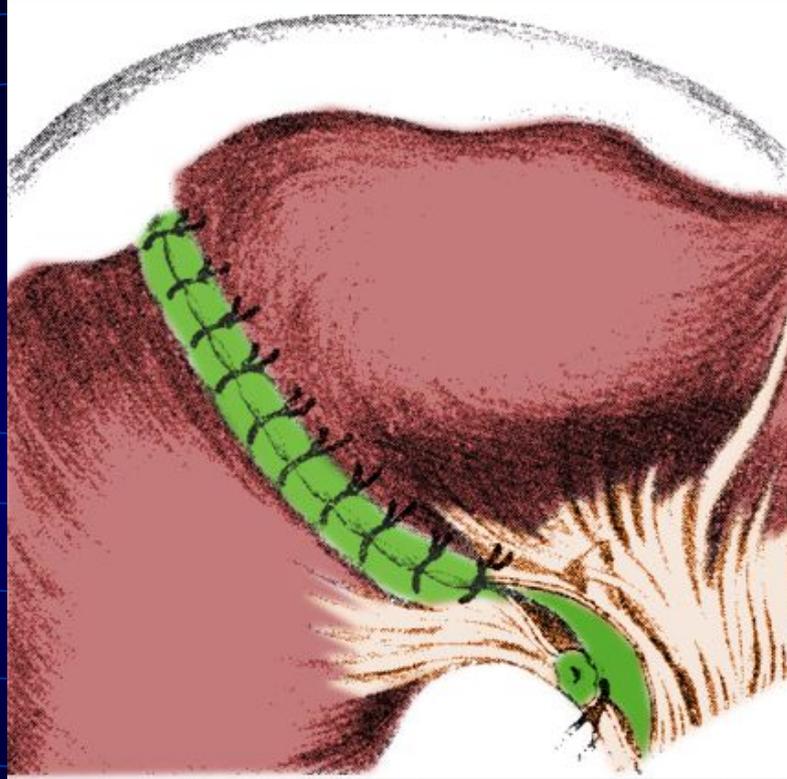
8. *Рассечение висцеральной брюшины по окружности желчного пузыря.*
9. *Отделение стенки желчного пузыря от ложа.*

Этапы холецистэктомии от шейки



10. Ушивание листков брюшины над ложем желчного пузыря.

Этапы холецистэктомии от шейки



11. Культю желчного пузыря брюшиной не покрывают, оставляя ее свободной.

Преимущества холецистэктомии от шейки

Преимущества:

- 1. Хирург сразу приступает к выделению пузырного протока и пузырной артерии, обследованию состояния общего желчного протока на предмет выявления возможной закупорки камнями.**
- 2. Данный способ обеспечивает осуществление ревизии печеночных протоков и пузырной артерии в почти сухой ране.**

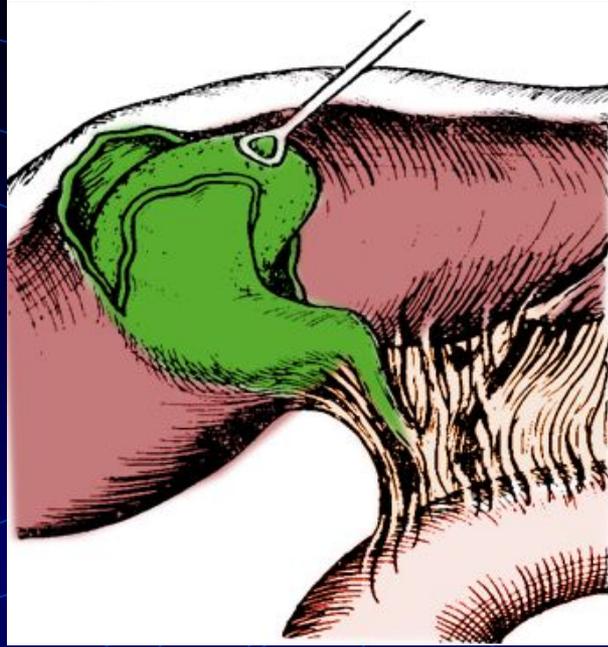
Холецистэктомия от дна

Показания: желчекаменная болезнь, опухоли желчного пузыря при наличии выраженных спаек в области шейки.

Преимущества: хирург подходит к воротам пузыря, имея возможность точно определить его элементы.

**Недостатки: 1) не могут быть произведены диагностические исследования проходимости желчных путей;
2) возникает значительно большая кровоточивость, т.к. пузырная артерия перевязывается только после выделения желчного пузыря.**

Холецистэктомия от дна



1. Косая лапаротомия по Федорову.
2. Рассечение висцеральной брюшины по окружности желчного пузыря и его вылушивание из ложа с продвижением к пузырному протоку со стороны дна.
3. Ушивание брюшины над ложем желчного пузыря.
4. Перевязка и пересечение пузырной артерии у шейки желчного пузыря.
5. Перевязка и пересечение пузырного протока на 0,5 см выше общего желчного протока.

Ошибки, опасности и осложнения при холецистэктомии

- 1. Отрыв или повреждение пузырной артерии.**
- 2. Отрыв или повреждение пузырного протока.**
- 3. Повреждение печеночной артерии.**
- 4. Повреждение воротной вены.**
- 5. Повреждение печеночных желчных протоков.**
- 6. Оставление длиной культи пузырного протока.**
- 7. Вскрытие двенадцатиперстной или толстой кишки.**