

参考ビデオクリップ 要点解説

膵頭十二指腸切除 肝十二指腸間膜操作

上部胆管への進展を伴わない遠位胆管がん・膵頭部がん・ファーター乳頭部がんなどを対象とした、亜全胃温存膵頭十二指腸切除における肝十二指腸間膜操作を示す。前段で下膵十二指腸動脈の処理及び前庭部での胃の離断を終えている。

1. 胃十二指腸動脈・総肝動脈・固有肝動脈の確保

2. 胃十二指腸動脈の結紮：

摘出臓器への流入血行遮断。

3. 胆嚢の剥離

4. 総肝管の確保：

左側～背側へ走行する右肝動脈と胆管の間を剥離。右側より門脈を視認して、腹側で総肝管を確保。留置ステントの十二指腸への逸脱操作（ステント留置例）。

5. 総肝管の切離：

近位胆管断端を迅速病理診断へ提出（必要に応じ）。

6. 右肝動脈の確保：

切離胆管の右側・背側から近位側に向かい剥離。

7. 門脈の確保：

2.4. で視認した門脈を切離胆管背側で確保。

8. 固有肝動脈の剥離：

2.6 で剥離した右肝動脈～2.1. で確保した固有肝動脈根部まで剥離。

9. 胃十二指腸動脈の切離：

二重結紮で切離。

10. 門脈の剥離：

膵上縁まで門脈の腹側を露出。