

R—71 脾囊胞を合併し、胆管狭窄および門脈狭窄をともなう慢性脾炎症例に対するFreyの手術

富山医科大学第2外科¹⁾ 山北徳洲会病院²⁾

霜田光義¹⁾, 坂東 正¹⁾, 津田祐子¹⁾, 長田拓哉¹⁾, 横山 義信¹⁾, 竹森 繁¹⁾, 坂本 隆¹⁾, 塚田一博¹⁾, 山下芳朗²⁾

【はじめに】主脾管の拡張に加えて慢性脾炎による脾頭部の種々の病変を伴う場合には、脾空腸吻合術のみで対処するのは困難である。今回、高度の疼痛を主訴とし、脾頭部の囊胞形成を伴うびまん性の脾管拡張と、脾内胆管および門脈の狭窄を伴う慢性脾炎症例に対しFreyの手術を施行し良好な結果を得たので報告する。

【症例】34歳、男性。アルコール性慢性脾炎にて1991年から内科的治療を行っていたが、疼痛の増強(Pentazocine 45mg/day)、脾頭部の囊胞の増大を認めたため当科紹介となった。腹部US、CTでは脾管のびまん性の拡張と脾石、脾頭部の囊胞形成を認めた。ERCPでは不整な脾管拡張(最大23mm)と脾内胆管の狭窄を認めた。血管造影では脾頭部に一致した門脈狭窄、および胃大網静脈、脾靜脈を介した側副路を認めた。脾内外分泌機能はほぼ温存されていた(OGTT境界型、PFD試験74.8%)。以上よりFreyの手術の適応と考え、1997年2月18日手術を施行した。

【手術手技】大網を開き、右胃大網動脈を切離し脾を露出。脾下縁より剥離を開始して脾体尾部を後腹膜より遊離。腹腔動脈、脾動脈と脾との間も剥離。Kocher授動術を行い、脾を後腹膜より十分に授動。術中USにて拡張脾管を確認、穿刺にて脾液を確認したのち切開。脾管に支持糸をかけながら切開をすすめ、主脾管をほぼ全長にわたり開放。授動した脾頭部を左手で把持し脾頭部前面の脾組織(主脾管も含む)のくりぬき(coring out)を開始。門脈近傍は脾組織に埋没した脾石が著明で脾組織とともに可及的にこれを除去。胆摘を施行。胆囊管より挿入したゾンデをガイドに脾内胆管前面、内側の脾組織をcoring outし、脾内胆管の狭窄を解除。脾頭下部にある脾囊胞を、coring outした内面より穿刺して確認。介在する脾組織を切除し囊胞内容を脾管側にdrainage。胆道再建は施行せず。空腸を結腸後に挙上し(Roux-en Y)、全層1層縫合にて脾腸側々吻合術を施行。

【術後経過】術後は合併症なく順調に経過し、完全な除痛が得られ、胆管および門脈の狭窄は改善した。術後PFD試験では低下をみとめたものの、OGTTには変化は認めなかった。

【結語】脾囊胞を合併し胆管狭窄および門脈狭窄を伴う慢性脾炎症例にFreyの手術を施行した。Freyの手術は除痛のみならずこれらの狭窄所見の改善においても有効であった。

R—72 超音波外科吸引装置(CUSA)を用いた脾体尾部切除術—脾液瘻発生防止効果の検討—

神戸大学第1外科

鈴木康之、谷岡康喜、具英成、山本正博、黒田嘉和

【目的】脾体尾部切除術後の脾液瘻は、時に腹腔内膿瘍、敗血症、出血などの重篤な合併症へ移行することがあるため、その発生防止は重要である。標準的な脾断端処理法は、主脾管結紮と脾断端縫合閉鎖であるが、脾断端の二次、三次脾管が確実に閉鎖している保証はない。また脾断端縫合による脾実質損傷も脾液瘻の原因となる。今回、超音波外科吸引装置(CUSA)を用いた脾体尾部切除術の手技と安全性を報告する。

【方法】脾体尾部を後腹膜より授動し、脾動脈を脾切離線の右側で結紮切離する。小児用腸鉗子を脾切離線の両側にかけ、電気メスで脾前面の切離線をマーキングする。CUSAのバイプレーションレベルを最低に設定し、脾前面より脾実質を破碎吸引していく、出現する主脾管、二次、三次脾管、血管などの索状物を丁寧に結紮切離していく。脾切離後腸鉗子をはずし、脾断端より出血がある場合は圧迫止血する。脾断端は縫合閉鎖せず、開放しておく。

1994年4月より1998年2月までに教室で施行した脾体尾部切除症例40例(胃癌に対する合併切除34例、脾疾患6例—脾癌2例、慢性脾炎2例、その他2例)を対象に、CUSAを使用したA群23例と、主脾管結紮、脾断端縫合閉鎖を行ったB群17例でRandomized Studyを行なった。術前の背景因子(年齢、性、疾患、胃癌の臨床病期、術前の肝硬変や糖尿病の有無、術前栄養状態の指標として血清アルブミン値と総コレステロール値)、術後の脾液瘻発生率、脾液瘻治療成績を比較した。脾液瘻は術後7日以上脾液混入液の排出が続くものと規定し、排液アミラーゼ濃度や排液の性状、ドレン周囲の皮膚びらんや発赤等を参考に診断した。

【結果】術前背景因子のいずれも、両群間に有意差を認めなかった。術後脾液瘻は全40例中9例(22.5%)に認めたが、脾液瘻が直接の原因となった死亡例はなかった。両群の脾液瘻発生率はA群では23例中1例(4.3%)に対し、B群では17例中8例(47.1%)であった($P<0.01$)。胃癌症例に限って検討するとA群では20例中1例(5.0%)、B群では14例中8例(57.1%)に脾液瘻発生を認めた($P<0.01$)。脾疾患症例には脾液瘻発生はなかった。A群の脾液瘻症例1例は保存的に治療し、3週間で治癒した。

【結論】CUSAを使用した脾切離は、脾体尾部切除術後の脾液瘻発生防止に有用であった。