症 例

腹腔鏡手術を行った漏出性胆汁性腹膜炎を合併した急性胆囊炎の1例

国立病院機構名古屋医療センター外科

伊藤将一朗 末永雅也 梅村卓磨木部栞奈 田嶋久子 片岡政人

症例は72歳、男性. 前立腺癌術後の第1病日に出現した右上腹部痛に対して精査を施行した. 腹部造影CTで胆囊壁の著明な浮腫を伴う壁肥厚と周囲の腹水を認めたが、胆囊内腔は虚脱し胆囊壁の血流障害は認めなかった. 中等症の急性無石胆囊炎と診断し抗菌薬による治療を開始したが、翌日に重症へと移行したために緊急手術を施行した. 術中所見では漿膜下層の胆汁貯留によって胆囊は腫大し、胆汁の漏出による胆汁性腹膜炎を呈していた. 胆囊の剥離は容易で腹腔鏡下に胆囊を摘出し、洗浄とドレーンを留置して手術を終了した. 摘出胆囊に穿孔の所見は認めず、漿膜下層に胆汁の貯留を認めたことから、漏出性胆汁性腹膜炎を合併した急性無石胆囊炎と診断した. 漏出性胆汁性腹膜炎は稀な疾患であるが、病態についての知識があれば特徴的な画像所見から診断は可能である. 漿膜下層の浮腫が特徴のため、早期の腹腔鏡下胆囊摘出術は技術的に容易で良い適応となる可能性がある.

索引用語:漏出性胆汁性腹膜炎、急性胆囊炎、腹腔鏡下胆囊摘出術

緒 言

胆囊の穿孔を伴わずに胆汁が遊離腹腔内に漏出する疾患は漏出性胆汁性腹膜炎と呼ばれ、報告は稀である¹⁾. 今回,前立腺癌術後に発症した漏出性胆汁性腹膜炎を合併した急性胆囊炎に対して,腹腔鏡下胆囊摘出術を施行した1例を経験したので報告する.

症 例

患者:72歳,男性. 主訴:右上腹部痛.

既往歷:加齢黄斑変性症.

現病歴: 2020年3月, 前立腺癌に対して, 当院の泌尿器科でロボット支援前立腺全摘術を施行した. 術中に特記すべき合併症は認めなかった. 術後第1病日に右上腹部痛が出現し, 施行した腹部単純CTで急性胆囊炎が疑われたことから, 当科へ紹介となった.

初診時現症:身長170cm, 体重61.9kg, 血圧111/81 mmHg, 脈拍111/分, 体温38.2度, 腹部は平坦で軟, 右上腹部に限局して圧痛を認めた.

2023年9月15日受付 2023年10月12日採用 〈所属施設住所〉

〒460-0001 名古屋市中区三の丸4-1-1

血液生化学所見:白血球5,300/dlと正常範囲内であった. AST 86IU/l, ALT 16IU/lと軽度の肝胆道系酵素の上昇を認めたが, 総ビリルビンは0.65mg/dlと正常範囲であった.

腹部超音波検査所見:胆囊壁の著明な浮腫を伴う肥厚を認め、胆囊内腔は虚脱し後方陰影は増強していた(Fig. 1). 胆石や胆管拡張の所見は認めなかった.

腹部CT所見:単純CTで胆囊壁の著明な浮腫を伴う 肥厚を認めたが、胆囊内腔は虚脱していた(Fig. 2a). 胆囊周囲に少量の腹水貯留と脂肪織の索状影を認めた (Fig. 2b). 造影CTで胆囊粘膜の血流や漿膜下の血管 が確認され、血流障害は認めなかった(Fig. 2c, d).

以上より、急性胆管炎・胆囊炎診療ガイドライン2018(以下、TG18と略記)の中等症の急性無石胆囊炎と診断した²⁾. 循環動態は維持されていたことから抗菌薬による初期治療を開始し、MRCP等の精査の後に早期の手術を計画していく方針とした. しかしながら、翌日に昇圧剤を要する血圧の低下を認めたこと、白血球2,600/dl, 血小板81,000/dlと敗血症への進展を疑う血球減少を認めたことから、TG18の重症への移行と判断した. 胆囊ドレナージは胆囊内腔の萎縮により適応とならないこと、昇圧剤への反応は良好で耐術

可能と判断したことから,緊急で腹腔鏡下胆嚢摘出術 を施行した.

手術所見:胆囊は胆囊壁の高度の浮腫によって腫大



Fig. 1 腹部超音波検査: 胆囊壁の著明な浮腫を伴う肥厚を認める(矢頭). 胆囊内腔(矢印) は虚脱し後方陰影は増強している.

していたが緊満感は伴わず、胆嚢壁は全体に胆汁色を 呈していた (Fig. 3a). 胆嚢壁に明らかな穿孔部位は 認めなかったが、胆嚢漿膜面から漏出したと考えられ る胆汁が肝下面から傍結腸溝にかけて貯留しており. 急性無石胆嚢炎に起因する胆汁性腹膜炎と診断した. 胆嚢壁の胆汁による高度の浮腫のために、胆嚢頸部の 背側でいわゆるSS-innerとouterの間の層へは容易に 到達可能であり、以降の胆嚢の剥離も容易であった (Fig. 3b). Critical view of safetyを確認の上で胆嚢 管と胆嚢動脈を二重にクリップ, 切離し, SS-innerと outerの間の層を剥離して胆囊を摘出した(Fig. 3c. d). 腹腔内を2,000mlの生理食塩水で洗浄し、肝下面にド レーンを留置した、手術時間は1時間51分、出血量は 1 mlであった. なお, 治療開始時に提出した血液培 養からは菌は検出されず、手術中に提出した胆汁性腹 水は塗抹検査では陰性であったが、培養検査でEscherichia coliが同定された.

摘出標本所見:胆囊内に胆石は認めず,粘膜面の構造はよく保たれており肉眼的に壊死や穿孔の所見は認

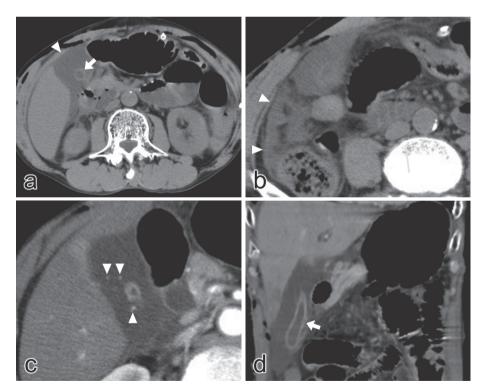


Fig. 2 腹部CT:胆囊壁の著明な浮腫を伴う壁肥厚(矢頭)と胆囊内腔の虚脱(矢印)を認める(a). 胆嚢周囲に少量の腹水貯留と脂肪織の索状影を認める(矢頭)(b). 造影CTでは漿膜下の血管(矢頭)や胆嚢粘膜の血流(矢印)が確認される(c, d).

めなかったが、胆嚢壁内には大量の胆汁が貯留していた (Fig. 4a).

病理組織学的検査所見:病理組織学的には胆囊粘膜の炎症所見は軽度であったが、固有筋層と漿膜下層に好中球浸潤を伴う炎症所見が著明であり、漿膜下層に貯留した胆汁を認めた(Fig. 4b, c, d). 粘膜面は概ね保たれていたが、ごく一部で粘膜面が欠損した亜全層性の壊死の所見を認め、胆汁の漏出部と推察された(Fig. 4c). また、Rokitansky-Aschoff sinusは認めなかった。

術後経過:集中治療室で人工呼吸管理を要したが、 術後第4病日には人工呼吸器を離脱し、術後第6病日 に集中治療室を退出した、術後第7病日にドレーンを 抜去し、以降は大きな合併症なく経過した。長期の四 肢リハビリを要したが、術後第44病日に退院となった。

考 察

漏出性胆汁性腹膜炎は1974年にKentら¹⁾が初めて報告した疾患概念で、明らかな胆囊の穿孔がないにも

関わらず胆汁が胆囊外に漏出し胆汁性腹膜炎を呈する 疾患と定義される。本邦では1990年に中島ら3)が初め て漏出性胆汁性腹膜炎を報告した. 同様な胆汁性腹膜 炎を合併する疾患に胆石性の壊疽性胆嚢炎や無石で胆 囊穿孔を伴う特発性胆囊穿孔があるが、漏出性胆汁性 腹膜炎とは区別されることから、Kentら1)の定義に合 致する漏出性胆汁性腹膜炎の報告は稀である4).漏出 性胆汁性腹膜炎について医学中央雑誌にて1970年から 2022年の期間で検索したところ (キーワード: 「胆汁 性腹膜炎」「漏出性」), 自験例を含めて23例の報告を 認めた (Table 1)^{3)5)~11)13)17)~29)}. 発症の平均年齢は71 歳で、性別に特記すべき特徴は認めなかった、自験例 を含む全ての症例において漏出性胆汁性腹膜炎の原因 となる胆嚢炎は無石胆嚢炎であり、急性胆嚢炎や特発 性胆囊穿孔、消化管穿孔による腹膜炎といった術前診 断で緊急手術が施行されている報告が大半であった.

漏出性胆汁性腹膜炎を合併する急性胆嚢炎の発症までの機序については、①胆嚢壁のRokitansky-Aschoff

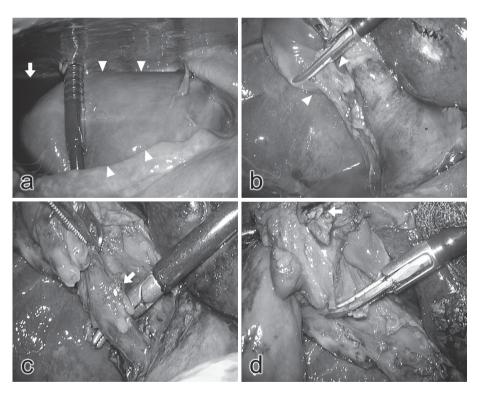


Fig. 3 手術所見:胆囊は胆囊壁の高度の浮腫によって腫大し胆汁色を呈しており(矢頭),周囲には漏出した胆汁の貯留を認める(矢印)(a). 胆嚢類部の背側から容易にSS-innerとSS-outerの間の層へ到達可能であった(矢頭)(b). Critical view of safetyを確認し,胆嚢管(矢印)を切離した(c, d).

sinusからの胆汁の浸透漏出5)。②膵・胆管合流異常等 に起因する膵液による化学的炎症6. ③静脈血栓によ る胆囊壁の循環障害", 等が報告されている. しかし ながら、過去の報告例では病理組織学的に漏出性胆汁 性腹膜炎の原因を指摘し得ず、特発性の胆嚢壁の循環 障害が原因と推測された症例も多い8)~11). 自験例で は、病理組織学的検査所見においても粘膜面はごく一 部の粘膜欠損部を除いて概ね保たれており、炎症の主 体は固有筋層と漿膜下層であった. 加えて. 過去の報 告にあるようなRokitansky-Aschoff sinusや胆嚢壁内 の静脈血栓の所見は認めておらず、 自験例の漏出性胆 汁性腹膜炎に至った機序は明らかではない. しかしな がら、手術侵襲による胆嚢壁の微小循環障害が無石胆 嚢炎の原因となることが報告されていることから は12). 自験例では泌尿器科手術の侵襲によってごく一 部の胆嚢粘膜に組織欠損に至る循環障害が生じ、結果 として漿膜下に胆汁が貯留し、その胆汁中の胆汁酸による化学的毒性によって無石胆囊炎を発症し、ついには胆汁の漏出に至ったという機序が推察された.なお、漏出性胆汁性腹膜炎を合併する急性胆囊炎の発症機序について、本邦報告例で手術侵襲によると考えられる報告はなく、原因が推察されていたいずれの報告も推測の域を出ないことから、発症機序については症例を蓄積してのさらなる検討が必要である.

本邦報告例の検討において、術前に漏出性胆汁性腹膜炎の診断に至った報告は自験例を含めて皆無であった(Table 1). 一方で、①胆囊壁の著明な浮腫を伴う壁肥厚、②内腔の萎縮、③胆囊周囲の腹水や腹膜炎の所見、は特徴的な画像所見であるとされている⁸⁾. これらを漏出性胆汁性腹膜炎の画像的三徴として本邦報告例を検討したところ、CTを施行された22例の全ての症例において1つ以上の画像的特徴を認め、自験例を

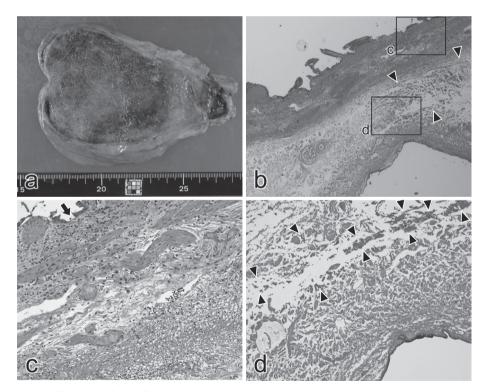


Fig. 4 摘出標本と病理組織学的検査:摘出標本では胆囊の粘膜面の構造は保たれており、穿孔の所見は認めず(a). 病理組織学的検査では胆囊粘膜と比較して固有筋層と漿膜下層の炎症所見が著明であり、漿膜下層に貯留する胆汁(矢頭)を認める(H.E.染色、×40)(b). 固有筋層と漿膜下層に好中球浸潤を認め、粘膜面は概ね保たれているが、ごく一部で粘膜面が欠損(矢印)した亜全層性の壊死を伴う(H.E.染色、×100)(c). 漿膜下層に貯留する胆汁(矢頭)を認める(H.E.染色、×100)(d).

含む6例で画像的三徴の全ての特徴を認めた(Table 1). 漏出性胆汁性腹膜炎は稀な疾患ではあるものの,自験例は画像的三徴の認識があれば初診時より外科的ドレナージや緊急手術を選択しえた示唆に富む症例であった.

漏出性胆汁性腹膜炎は、血液検査では急性胆嚢炎に よる穿孔性腹膜炎と比較して炎症反応の上昇が軽度で あることが多いとされる⁵⁾. また, 急性胆囊炎による 胆囊穿孔と比較して漏出性胆汁性腹膜炎は予後が比較 的良好で, 死亡例はこれまでに報告がない¹³⁾. 報告例 において 2 例のみで手術時に採取した胆汁性腹水の細 菌培養が陽性と報告されており(Table 1), これは漏 出性胆汁性腹膜炎の多くは細菌が増殖して膿性胆汁に 至る前に胆汁が漏出し, 無菌もしくは少量の菌による

Table 1 本邦における漏出性胆汁性腹膜炎の報告例

画像的										
No.	著者	報告年	年齢	性別	術前診断	三徴	細菌培養	入院日数	術式	原因の推察
1	中島3)	1990	63	女性	腸閉塞	NA	NA	NA	OC	RAS
2	千田17)	1997	66	女性	汎発性腹膜炎	なし	NA	14	OC	NA
3	前野18)	2002	58	女性	無石胆囊炎	なし	陰性	9	OC	NA
4	首藤5)	2004	83	男性	十二指腸穿孔	なし	陰性	53	OC	RAS
5	林19)	2004	46	男性	急性胆囊炎	あり	陰性	33	OC	NA
6	竹本20)	2005	89	女性	胆囊炎	なし	陰性	45	OC	RAS
7	岡田6)	2006	75	女性	胆囊穿孔 胆汁性腹膜炎	なし	陰性	27	OC	膵液の化学的炎症
8	藤本21)	2007	86	女性	急性胆囊炎 胆囊穿孔	なし	陰性	16	OC	NA
9	境8)	2007	89	男性	胆囊穿孔 胆汁性腹膜炎	あり	陰性	35	OC	特発性循環障害
10	徳毛22)	2008	65	男性	胆囊穿孔 上部消化管穿孔	あり	NA	16	OC	静脈血栓
11	早野7)	2008	81	女性	胆囊穿孔 胆汁性腹膜炎	なし	陰性	21	OC	静脈血栓
12	榎本9)	2010	39	男性	胆囊穿孔	なし	陰性	9	OC	特発性循環障害
13	奥 ¹³⁾	2011	85	女性	胆囊穿孔 十二指腸穿孔	なし	陰性	30	LC	静脈血栓
14	大橋10)	2011	75	女性	胆囊穿孔 胆汁性腹膜炎	なし	陰性	27	LC	特発性循環障害
15	青笹11)	2012	59	男性	上部消化管穿孔 汎発性腹膜炎	なし	陰性	7	OC	特発性循環障害
16	神賀23)	2013	76	男性	急性胆囊炎	なし	NA	7	LC	RAS
17	中野24)	2015	92	女性	胆囊炎 胆囊穿孔	あり	NA	60	OC	静脈血栓
18	町田25)	2015	79	女性	急性胆囊炎 腹膜炎	なし	MRSA	177	OC	NA
19	富家26)	2015	83	男性	胃GIST	あり	NA	19	OC	NA
20	桝屋27)	2019	14	男性	消化管穿孔	なし	NA	14	ドレナージ	NA
21	寺川28)	2021	83	女性	穿孔性胆囊炎	なし	NA	19	OC	NA
22	二村29)	2022	82	女性	胆囊穿孔 胆汁性腹膜炎	なし	陰性	9	LC	NA
23	自験例	2024	72	男性	無石胆囊炎	あり	E.coli	44	LC	特発性循環障害

 $NA: not\ available,\ OC: open\ cholecystectomy,\ LC: laparoscopic\ cholecystectomy,\ RAS: Rokitansky-Aschoff\ sinus,\ GIST: gastrointestinal\ stromal\ tumor,\ \textit{MRSA}: \textit{methicillin-resistant\ staphylococcus\ aureus}.$

胆汁性腹膜炎をきたすためと考えられる。自験例においても Escherichia coliが培養で検出されたものの塗抹では陰性であり、菌数が少なかったことが推測され、術後は敗血症性ショックに至ることなく経過した。一方で、胆汁中には培養で検出されない細菌を含むことが報告されており¹⁴⁾、菌量増加に伴う細菌性腹膜炎への進展が危惧される。さらには、胆汁中に含まれる胆汁酸によって炎症が惹起され、化学性腹膜炎をきたす可能性もあることから¹⁵⁾、漏出性胆汁性腹膜炎を合併した急性胆囊炎の治療の原則は外科的ドレナージである。

漏出性胆汁性腹膜炎の過去の報告例においては、ド レナージのみが施行された1例を除く全ての症例で胆 囊摘出術が施行されたが、腹腔鏡下胆嚢摘出術が施行 されたのは自験例を含めて5例のみであった(Table 1). これは、術前に腹膜炎と診断されたために開腹手 術の適応とされた症例が多いことが一因と推察され る. しかしながら、自験例においては漏出した胆汁に よって漿膜下層が膨潤しており、本田ら16)が安全な胆 囊摘出術のために提唱するSS-innerとSS-outerの剥 離操作は容易で安全に腹腔鏡手術を施行しえた.また. 急性胆嚢炎では時間経過に伴い組織の瘢痕化が進行し 手術を困難にすることが知られており2)、自験例が早 期に手術を施行したことも安全な腹腔鏡手術を施行し えたことに寄与したと考えられた. 自験例は手術中に 漏出性胆汁性腹膜炎を合併する急性胆囊炎の診断に至 った症例であったが、このような症例において特徴的 な画像所見から発症早期に診断に至ることができれ ば、低侵襲な腹腔鏡手術が良い適応になる可能性があ る. 本疾患に対して腹腔鏡手術を施行した報告例にお いても胆囊の剥離は容易であったとされており100.今 後の症例の集積が待たれる.

結 語

漏出性胆汁性腹膜炎を合併した急性胆囊炎の1例を 経験した.本疾患は稀な疾患ではあるが,特徴的な画 像所見から診断し外科的ドレナージを考慮する必要が ある. 漿膜下層の浮腫が特徴であることから,早期の 腹腔鏡下胆囊摘出術は技術的に容易であり,良い適応 となる可能性がある.

本論文の要旨は第60回愛知臨床外科学会(2023年7月,名古屋)で発表した.

利益相反:なし

文 献

- Kent SJ, Menzies-Gow N: Biliary peritonitis without perforation of the gallbladder in acute cholecystitis. Br J Surg 1974: 61: 960-962
- 2) 急性胆管炎・胆嚢炎診療ガイドライン改訂出版委員会/編:急性胆管炎・胆嚢炎診療ガイドライン2018. 第3版, 医学図書出版, 東京, 2018, p19-22
- 3) 中島公博, 窪田武浩, 平口悦郎他:確定診断が困難であった漏出性胆汁性腹膜炎の1例. 北海道外科誌 1990;35:60-64
- 4) 小林 進,小沢弘侑,鈴木昭一他:胃出血性潰瘍 を続発した特発性胆嚢穿孔の1例. 臨外 1981; 36:1931-1935
- 5) 首藤潔彦,篠原靖志,近藤 悟他:漏出性胆汁性 腹膜炎の1手術例. 日腹部救急医会誌 2004; 24:1059-1062
- 6) 岡田富朗,田中則光,木下尚弘:無石性非穿孔性 胆嚢炎により生じた漏出性胆汁性腹膜炎の1例. 日臨外会誌 2006;67:2733-2737
- 7) 早野康一,松井芳文,成島道樹他:無石胆嚢炎により生じた漏出性胆汁性腹膜炎の1例.日臨外会誌 2008:69:2404-2407
- 8)境 雄大、須藤泰裕:高齢者における漏出性胆汁性腹膜炎の1手術例. 日腹部救急医会誌 2007; 27:903-906
- 9) 榎本浩士,高山智燮,松本壮平他:生体腎移植後 48日目に発症した漏出性胆汁性腹膜炎の1例.日 臨外会誌 2010:71:2150-2154
- 10) 大橋勝久,佐々木章公,太田和美他:漏出性胆汁性腹膜炎の1例.日消外会誌 2011:44:152-158
- 11) 青笹季文,森田大作,岡 淳夫他:漏出性胆汁性 腹膜炎の1例. 日臨外会誌 2012:73:1817-1821
- 12) Hakala T, Nuutinen PJ, Ruokonen ET, et al: Microangiopathy in acute acalculous cholecystitis. Br J Surg 1997; 84: 1249-1252
- 13) 奥 隆臣, 久保康則, 三関哲矢他: 静脈血栓が原 因と考えられた漏出性胆汁性腹膜炎の1 例. 胆道 2011: 25: 99-106
- 14) Suenaga M, Yokoyama Y, Fujii T, et al: Impact of Qualitative and Quantitative Biliary Contamination Status on the Incidence of Postoperative Infection Complications in Patients Undergoing Pancreatoduodenectomy. Ann Surg Oncol 2021; 28: 560-569
- 15) 千々岩一男,八谷泰孝,渡部雅人他:緊急を要す る重症肝胆膵疾患の診断とその対策 胆汁性腹膜

- 炎の診断と治療. 肝胆膵 1996;33:783-788
- 16) 本田五郎、岩永知大:手術手技 胆嚢炎症例における胆嚢床剥離のコツ.手術 2008:62:331-336
- 17) 千田 E, 酒井靖夫, 畠山勝義他: 漏出性胆汁性 腹膜炎の1例. 日腹部救急医会誌 1997;17: 525-527
- 18) 前野一真、小池祥一郎、清水忠博他:漏出性胆汁 性腹膜炎の1例、日腹部救急医会誌 2002;22: 119-121
- 19) 林布紀子,南 聡,高橋京子他:CAPD施行中のサルコイドーシス患者に発症した壊死性胆嚢炎の1例、長野県透析研会誌 2004:27:95-97
- 20) 竹本大樹, 岡野一廣, 坂本照尚他: 漏出性胆汁性 腹膜炎を併発した spontaneous biloma の 1 例. 外科 2005: 67: 734-738
- 21) 藤本将史,酒井欣男,有田 淳他:漏出性胆汁性 腹膜炎の1例. 日臨外会誌 2007;68:1573-1576
- 22) 徳毛誠樹, 大橋龍一郎, 花畑哲郎他:静脈血栓が 原因と考えられた漏出性胆汁性腹膜炎の1例. 日 臨外会誌 2008;69:2400-2403
- 23) 神賀貴大, 高見一弘, 阿部友哉他:早期胆嚢癌を

- 合併した漏出性胆汁性腹膜炎の1例. 日消外会誌 2013;46:260-267
- 24) 中野 明,神宮和彦,植松武史他:静脈血栓が原 因と考えられた漏出性胆汁性腹膜炎の1 例. 日臨 外会誌 2015;76:101-105
- 25) 町田智彦: MRSA 敗血症の関与が考えられた漏 出性胆汁性腹膜炎の1例. 日腹部救急医会誌 2015: 35: 97-102
- 26) 富家由美,野村尚弘,柴田有宏他:Ball valve syndromeをきたし漏出性胆汁性腹膜炎を合併した胃GISTの1例. 日臨外会誌 2015;76:2152 2157
- 27) 桝屋隆太, 岡本好司, 木戸川秀生他:サーモン生 食による日本海裂頭条虫寄生に伴い発症した漏出 性胆汁性腹膜炎の1小児例. 日小外会誌 2019; 55:864-869
- 28) 寺川裕史, 岡本光司, 寺崎健人他:穿孔性胆嚢炎 と鑑別を要した肝円索漏出性胆汁性腹膜炎の1 例. 消外 2021;44:465-469
- 29) 二村直樹, 岡田将直, 飯田辰美他:漏出性胆汁性 腹膜炎の1例. 郡上市民病院年報 2022;18: 118-123

A CASE OF ACUTE CHOLECYSTITIS WITH BILIARY PERITONITIS DUE TO TRANSUDATION OF BILE FROM THE GALLBLADDER TREATED BY LAPAROSCOPIC SURGERY

Shoichiro ITO, Masaya SUENAGA, Takuma UMEMURA, Kanna KIBE, Hisako TAJIMA and Masato KATAOKA Department of Surgery, National Hospital Organization Nagoya Medical Center

A 72-year-old man presented with right upper quadrant pain on the first day after surgery for prostate cancer. Contrast-enhanced CT images revealed a thickened gallbladder wall with marked edema and surrounding ascites, but the gallbladder lumen was collapsed and no blood flow disturbance in the gallbladder wall was observed. He was diagnosed with moderate acute acalculous cholecystitis and started receiving antibiotic treatment. However, his condition became severe on the next day, and an emergency surgery was performed. Intraoperative findings revealed the swollen gallbladder due to bile effusion in the subserosal layer and biliary peritonitis caused by bile transudation. The subserosal layer was easily dissected; thus, the procedure was laparoscopically completed by removing the gallbladder, washing the peritoneal cavity and placing a drain. There was no evidence of perforation of the resected gallbladder, but bile effusion in the subserosal layer was observed. Therefore, the definitive diagnosis of acute acalculous cholecystitis with biliary peritonitis due to transudation of bile from the gallbladder was made. Such a case as we presented here is rare; however, it could be possible to make an early diagnosis based on marked imaging findings, if we know them well. Early laparoscopic cholecystectomy could be technically easy and a promising treatment option due to the characteristic of the subserosal edema.

Key words: biliary peritonitis due to transudation of bile, acute cholecystitis, laparoscopic cholecystectomy