

特別企画

腹腔鏡下肝切除の現状調査と保険収載の可能性

腹腔鏡下肝切除の現状調査
(2007年アンケート結果報告)



東邦大学外科学講座(大森)一般・消化器外科

金子弘真

第1回肝臓内視鏡外科研究会

会期：平成19年11月19日

会場：仙台国際センター(宮城県仙台市)

会長：金子弘真

東邦大学医療センター大森病院 消化器センター外科 教授

- プログラム -

主 題 I：安全な肝実質切離法

II：現状において行われている術式の工夫と問題点

特別講演：Ho-Seong Han MD., PhD.

Professor, Department of Surgery,

Seoul National University Bundang Hospital, Korea

- 一般演題募集 -

主題 I, II に関連した一般演題を募集します。

演題名、演者名、施設名、抄録本文(600字以内)を記入の上、下記事務局まで
Eメールにてお送りください。

応募締切日：平成19年9月25日(火)

- お問い合わせ -

第1回肝臓内視鏡外科研究会事務局：

東邦大学医療センター大森病院 消化器センター外科

〒143-8541 東京都大田区大森西6-11-1

TEL：03-3762-4151(内線6535) FAX：03-3298-4348

E-mail：sls@med.toho-u.ac.jp



Toho University

第1回肝臓内視鏡外科研究会 アンケート調査結果

北海道大学付属病院
札幌医科大学病院
岩手医科大学病院
千葉県がんセンター
東京慈恵医科大学柏病院
永寿総合病院
東邦大学付属大森病院
北里大学東病院

聖マリアンナ医科大学病院
横山胃腸科病院
大阪医科大学病院
大阪大学医学部付属病院
徳島大学付属病院
産業医科大学付属病院
九州大学付属病院
大分大学付属病院

*回答率62%(16/26施設)



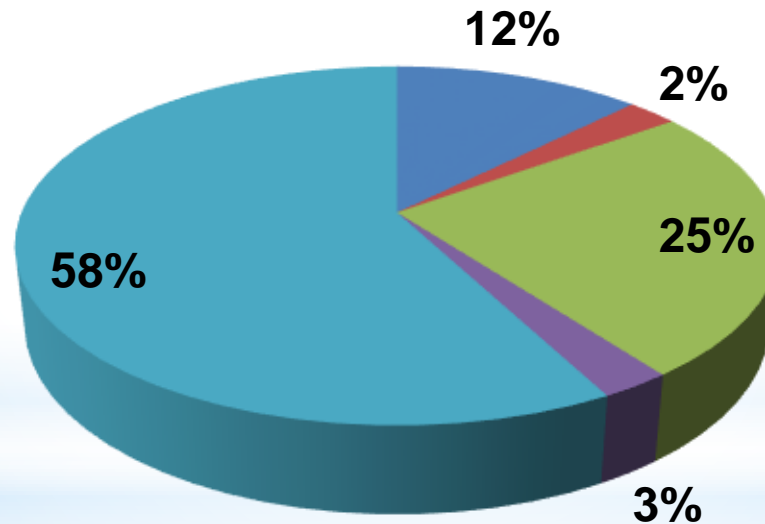
第1回肝臓内視鏡外科研究会 アンケート調査

肝臓内視鏡外科手術例		症例数	開腹移行	合併症とその詳細				
				胆汁瘻	胸腹水	SSI*	その他	計
1. 肝切除		例	例	例	例	例	例	例
形態別	葉切除							
	区域切除 (外側区域除く)							
	外側区域切除							
	亜区域切除							
	非系統的切除							
手技別	完全腹腔鏡下							
	腹腔鏡補助下 (HALS・小開腹を含む)							
2. 局所凝固療法								
手技別	経胸的							
	経腹的							
凝固源別	ラジオ波							
	マイクロ波							
	クライオ							
	エタノール							



Surgical procedures for laparoscopic hepatectomy

- hemi-hepatectomy
- left lateral sectionectomy
- partial resection
- sectionectomy
- segmentectomy

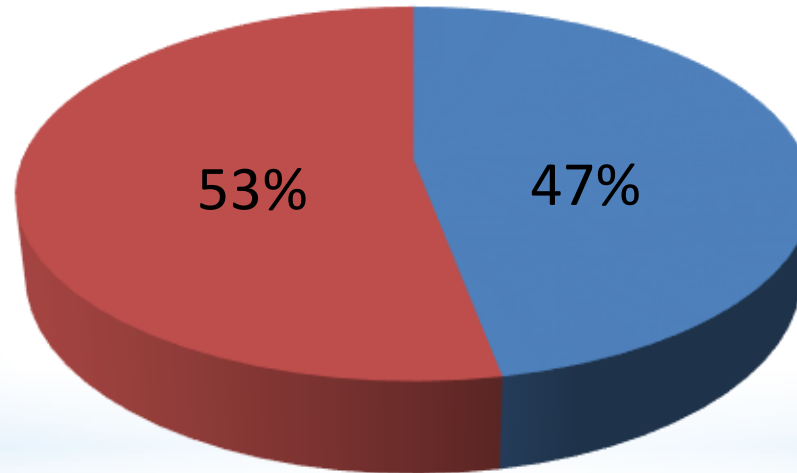


471 cases



Surgical approach for laparoscopic hepatectomy

■ Laparoscopy assisted ■ Total laparoscopy



387 cases



Complications According to Surgical Procedure in 471 Patients Undergoing Laparoscopic Hepatectomy

	Complications (%)					
	No. of patients	Bile leakage	PE & ascites	SSI	Others	Total
Hemihepatectomy	59	2 (3.4)	3 (5.1)	3 (5.1)	2 (3.4)	10 (16.9)
Sectionectomy	12	1 (8.3)	1 (8.3)	0	0	2 (16.7)
LLS	116	0	5 (4.3)	4 (3.4)	5 (4.3)	14 (12.1)
Segmentectomy	12	0	1 (8.3)	1 (8.3)	1 (8.3)	3 (25.0)
Partial resection	272	1 (0.4)	14 (5.1)	10 (3.7)	4 (1.5)	29 (10.7)

PE, pleural effusion; LLS, Left lateral sectionectomy; SSI, surgical site infection. Sectionectomy, Sectionectomy other than LLS



Complications According to Surgical Procedure in 387 Patients Undergoing Laparoscopic Hepatectomy

	Complications (%)					
	No. of patients	Bile leakage	PE & ascites	SSI	Others	Total
Totally laparoscopic procedures	182	1 (0.5)	9 (4.9)	3 (1.6)	4 (2.2)	17 (9.3)
Hybrid procedures	205	2 (1.0)	13 (6.3)	9 (4.4)	4 (2.0)	28 (13.7)

PE, pleural effusion; SSI, surgical site infection.



Rate of Conversion to Open Surgery According to Surgical Procedure and Technique

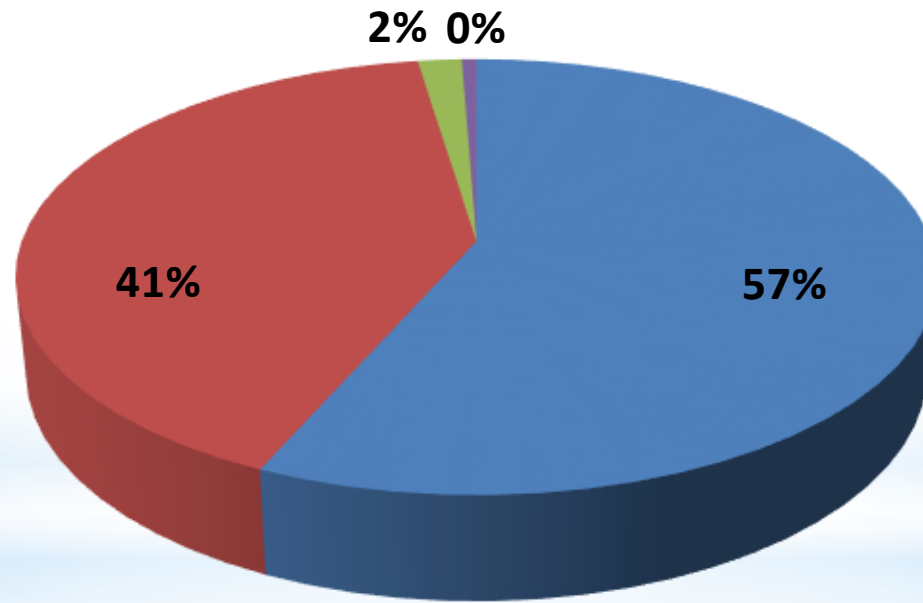
Surgical procedure/technique	No. of patients	Rate of Conversion to open surgery(%)
Hemihepatectomy	59	1 (1.7)
Sectionectomy	12	1 (8.3)
LLS	116	3 (2.9)
Segmentectomy	12	0 (0.0)
Partial resection	272	7 (2.6)
Totally laparoscopic procedures	182	3 (1.6)
Hybrid procedures	205	4 (2.0)

LLS, left lateral sectionectomy. Sectionectomy, Sectionectomy other than LLS



Surgical procedures for Endoscopic Ablation therapy

■ RFA ■ Microwave
■ Cryo ■ Ethanol

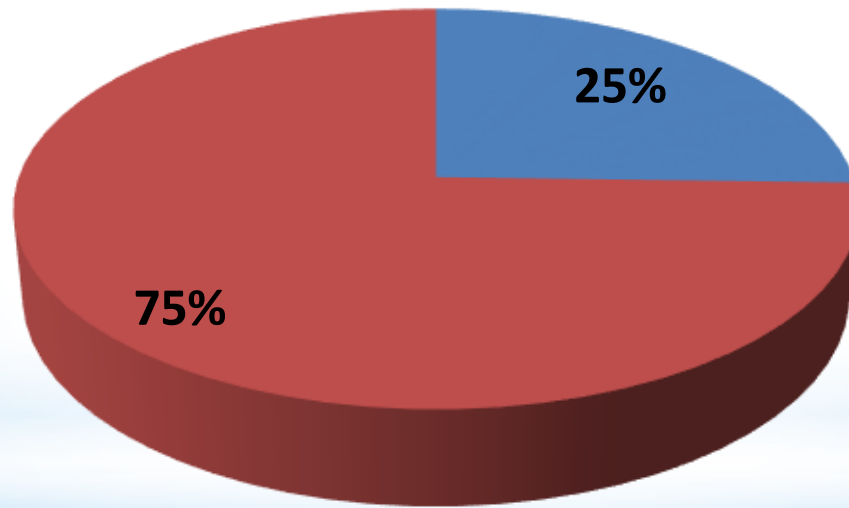


169 cases



Surgical approach for Endoscopic Ablation therapy

■ Laparoscopic ■ Thoracoscopic



169 cases



Complications According to Procedure Used for Endoscopic Ablation Therapy

	Complications					
	No. of patients	Bile leakage	PE & ascites	SSI	Others	Total
Radiowave	96	0 (0.0)	4 (4.2)	0 (0.0)	1 (1.0)	5 (5.2)
Microwave	69	0 (0.0)	5 (7.2)	1 (1.4)	0 (0.0)	6 (8.7)
Cryotherapy	3	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
Ethanol	1	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

PE, pleural effusion; SSI, surgical site infection.



今回のアンケート調査の結果から

1. 情報交換の一手段として有効であった。
2. 肝葉切除や亜区域切除の詳細な内訳が必要である。
3. 合併症に関して、胸腹水とあるが難治性か否かが重要である。
4. 合併症のその他を、肝不全、CO₂塞栓、術後出血などと具体的ににする。
5. 腹腔鏡手術の利点と考えられたSSIへの対策を考慮する必要がある。
6. 今後も研究会としてのアンケート調査を継続して、情報発信する。

