

# 新しい手術術式の開発と手技の工夫

## ➤患者 QOL の向上

全胃幽門輪温存切除, Billroth I式再建

Ohwada. Ann Surg 2001;234:668-74.

## ➤手術術式の Quality と安全性の向上

大網被覆による食道胃管吻合

Ohwada, Hepatogastroenterol 2002;49:181.

安全な臍管空腸粘膜吻合術

Ohwada. J Am Coll Surg 1997;185:190.

Ohwada. Arch Surg 2002;137:1289.

Real-time KICGモニターによる残肝機能評価

Kawashima, AGA '98, '99, '00.

## ➤癌の根治性の向上

門脈切除、上腸間膜静脈切除、置換、肝動脈切除再建

Ohwada, Hepatogastroenterol 1999;46:1823.

## ➤先端的外科治療の開発

血管外科手技を応用した肝切除

Ohwada, Hepatogastroenterol 1998;45:183.

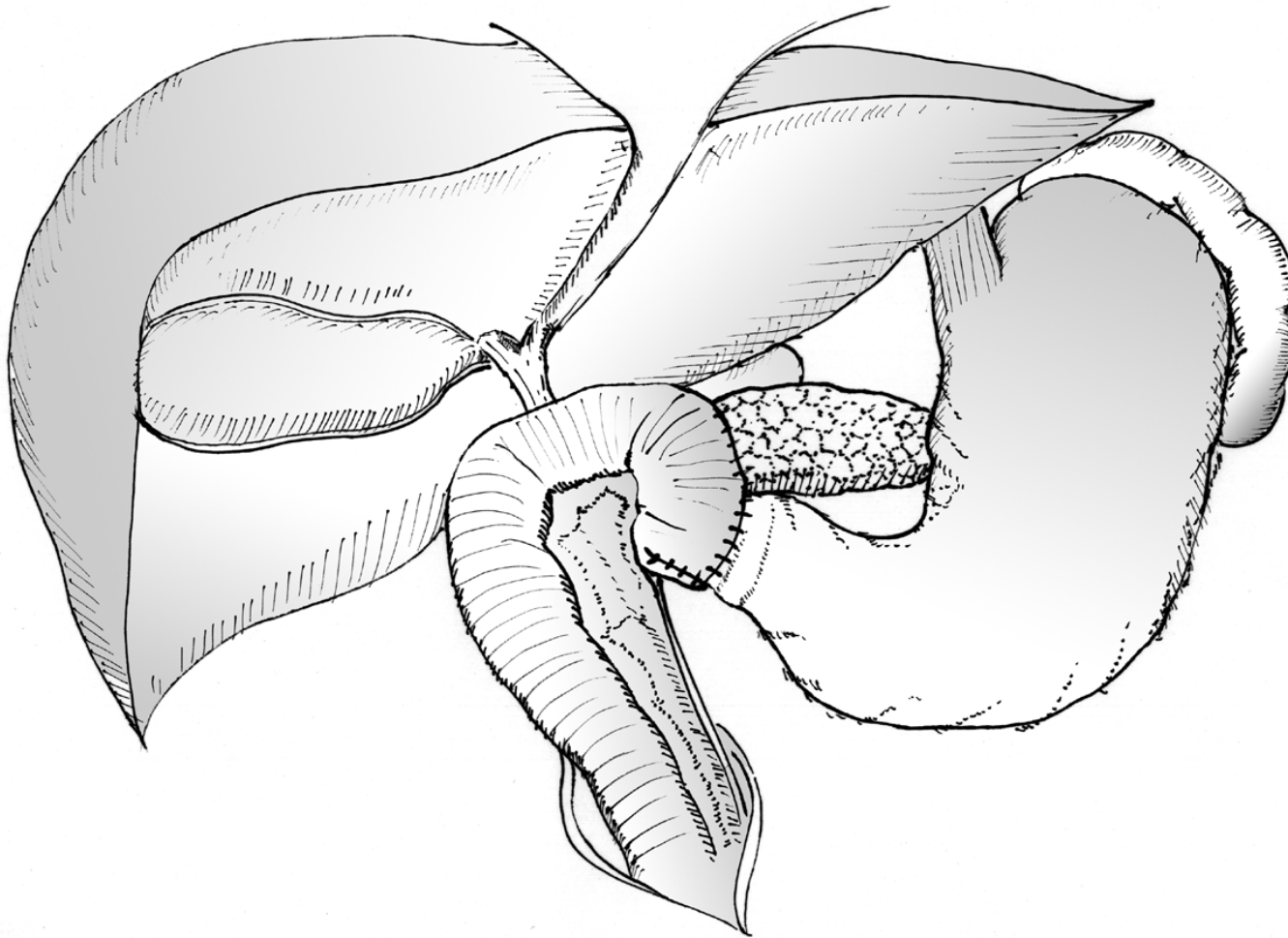
Ohwada, J Am Coll Surg 1999;188:63.

生体肝移植 群馬県第1例目

Kasahara, Transplantation 2001;71:157

# 幽門輪温存ビルロートI型再建術

Ohwada, Ann Surg 2001;234:668-74.



# 肝細胞癌の治療

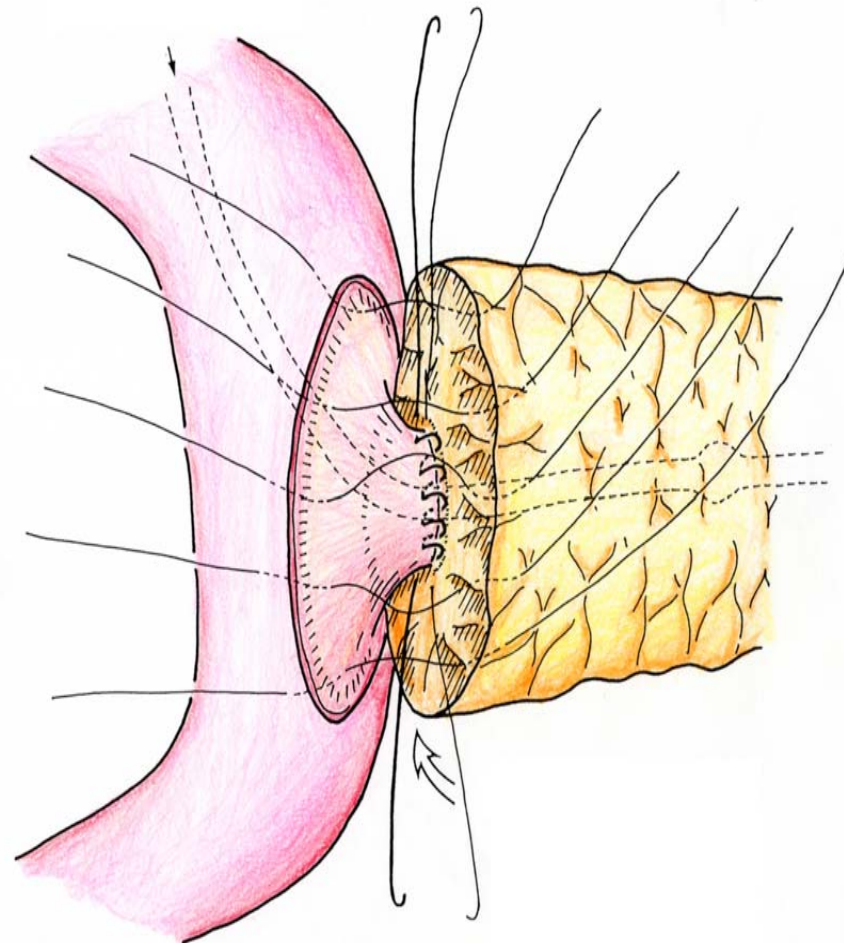
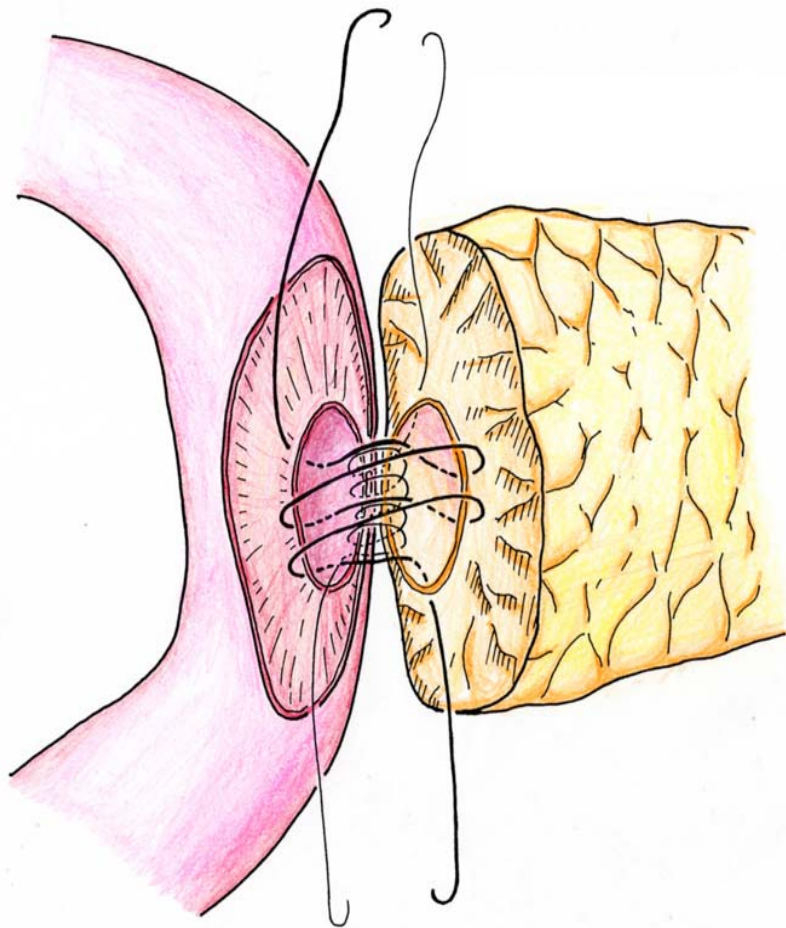
Modality	Indication		
	size (cm)	nodule	血管浸潤
PEIT : Percutaneous ethanol injection therapy	≤ 3	multiple	
TAE : Transarterial embolization	any	multiple	
MCT : Microwave coagulation therapy	≤ 3	several	
RFA : Radiofrequency ablation	≤ 3 ~ 5	several	
Cryoablation	≤ 3 ~ 5	several	
Radiation, 重粒子線	≥ 3 ~ 5	some	
Op : Liver resection	≥ 3 ~ 5	some	V, P
: Transplantation	≤ 3	3	
	≤ 5	1	
Chemotherapy: IFN/5-FU	any	multiple	V, P
Immunotherapy	any	multiple	V, P

V: venous invasion, P: portal invasion

# 膵管空腸吻合法

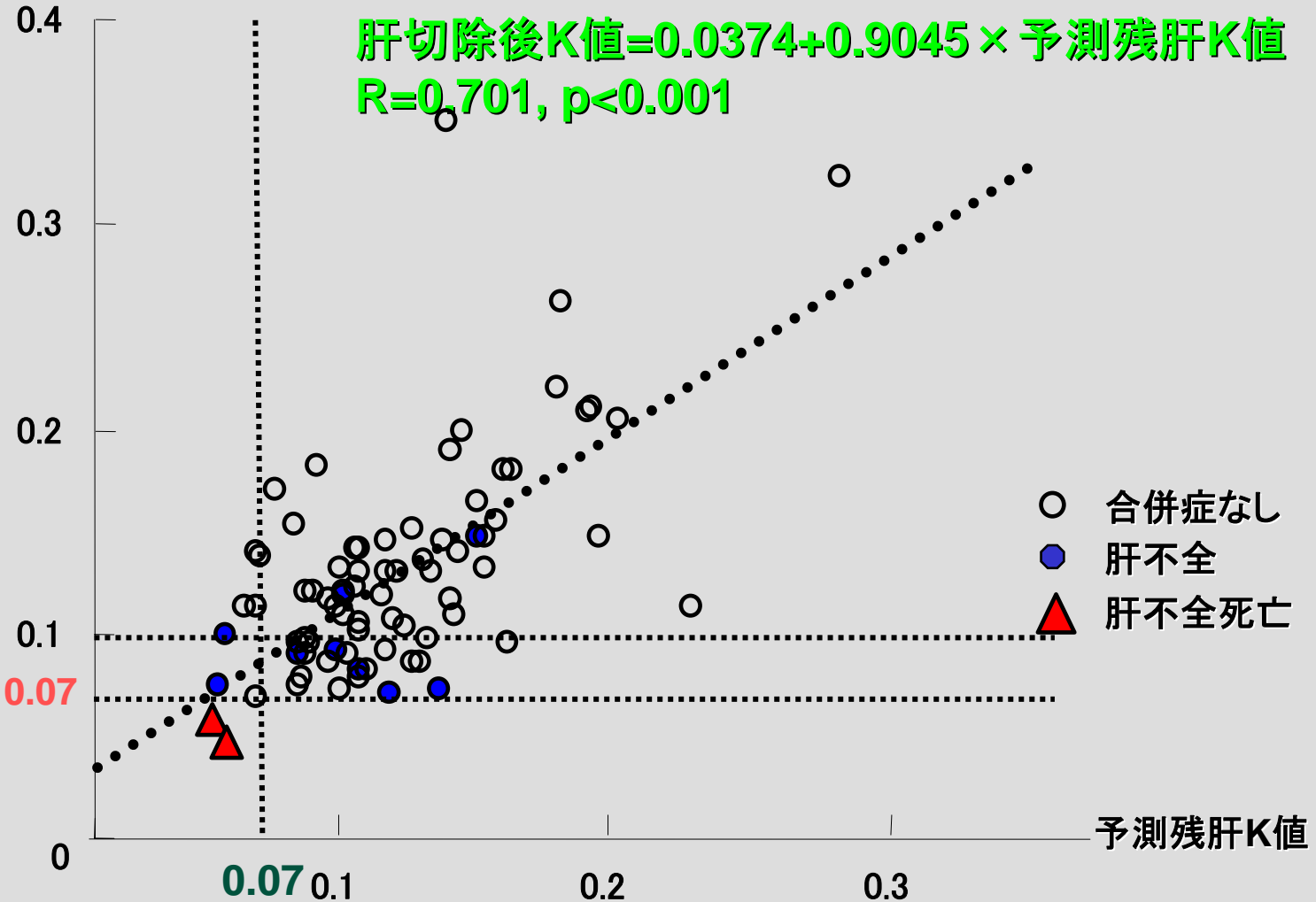
## モノフィラメント吸収糸による連続吻合とパラシュート法

Ohwada S, J Am Coll Surg 1997;185:190-4

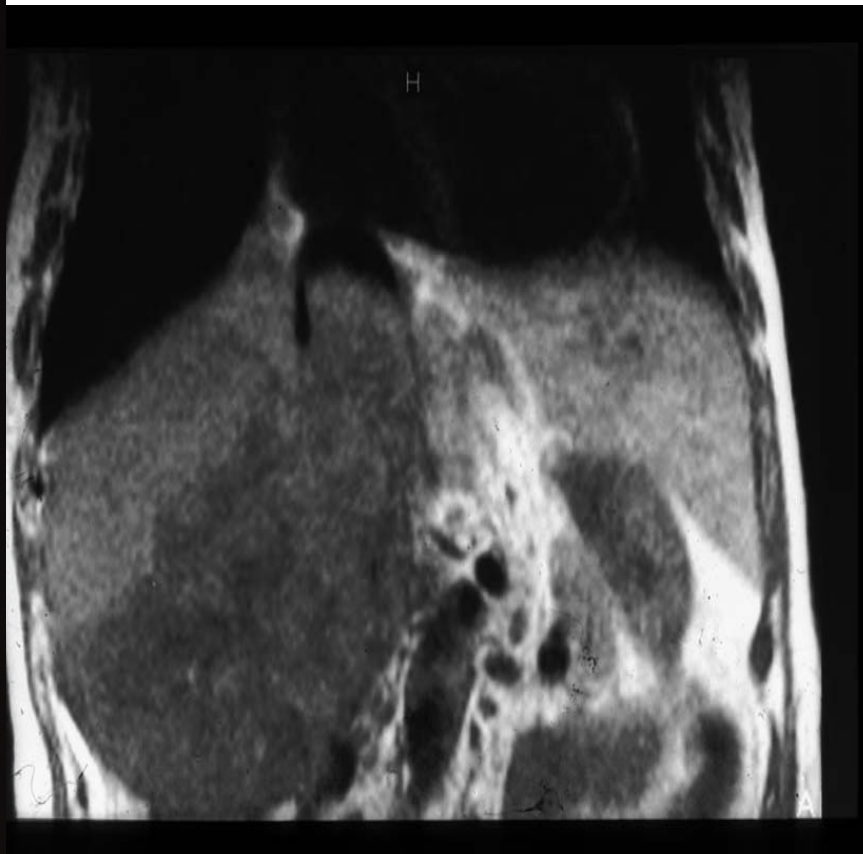
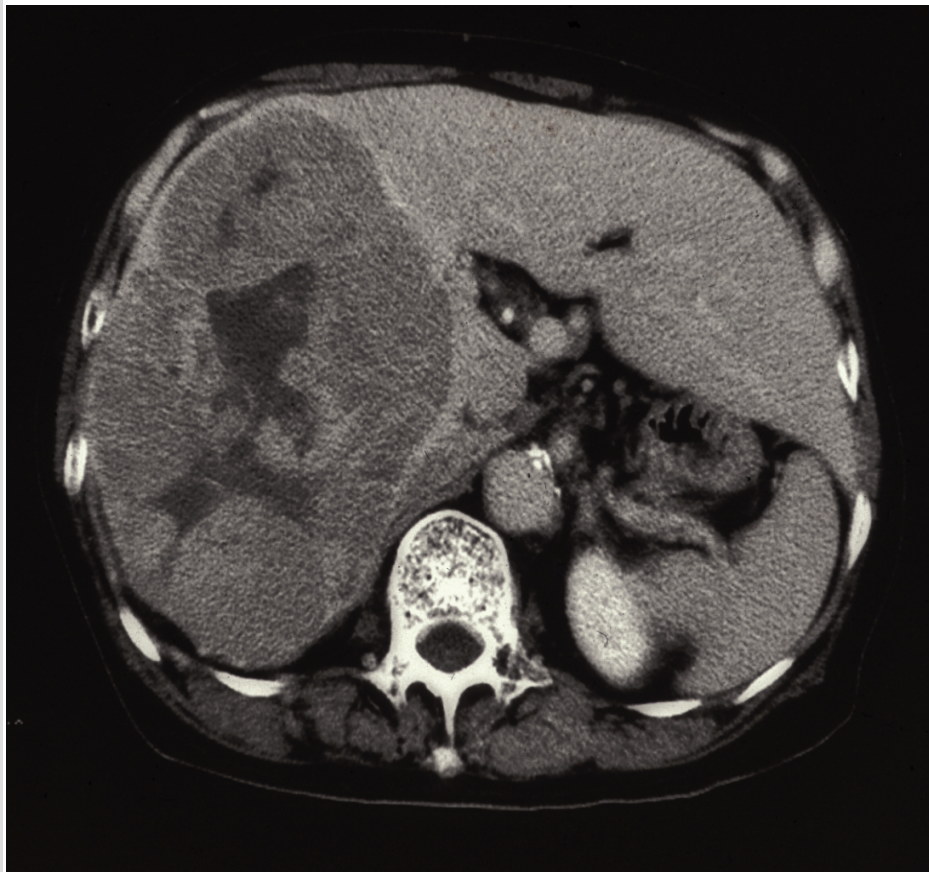


# 肝切除後K値と予測残肝K値

肝切除後K値



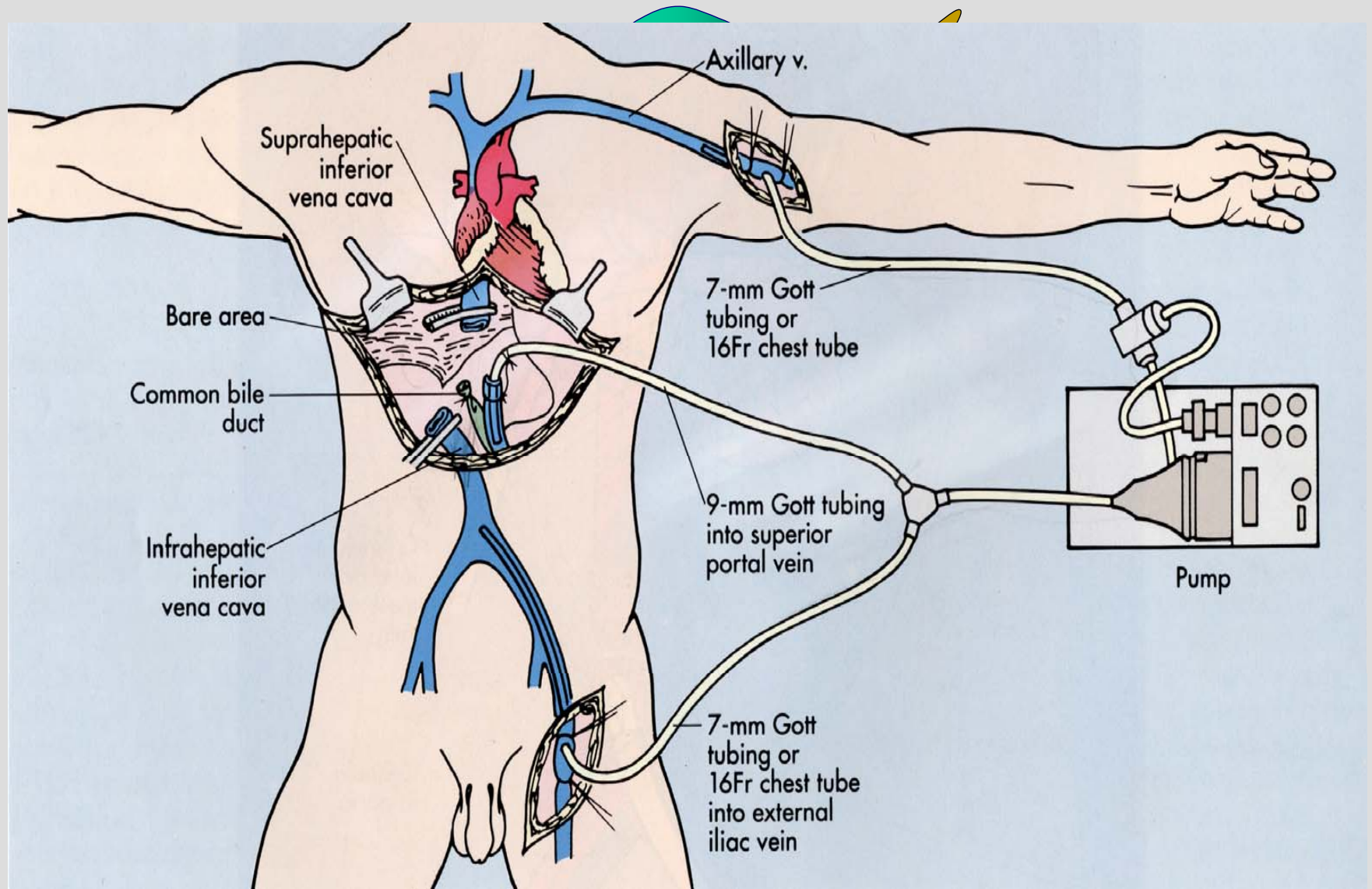
# 癌の根治性の向上, 先端的外科治療



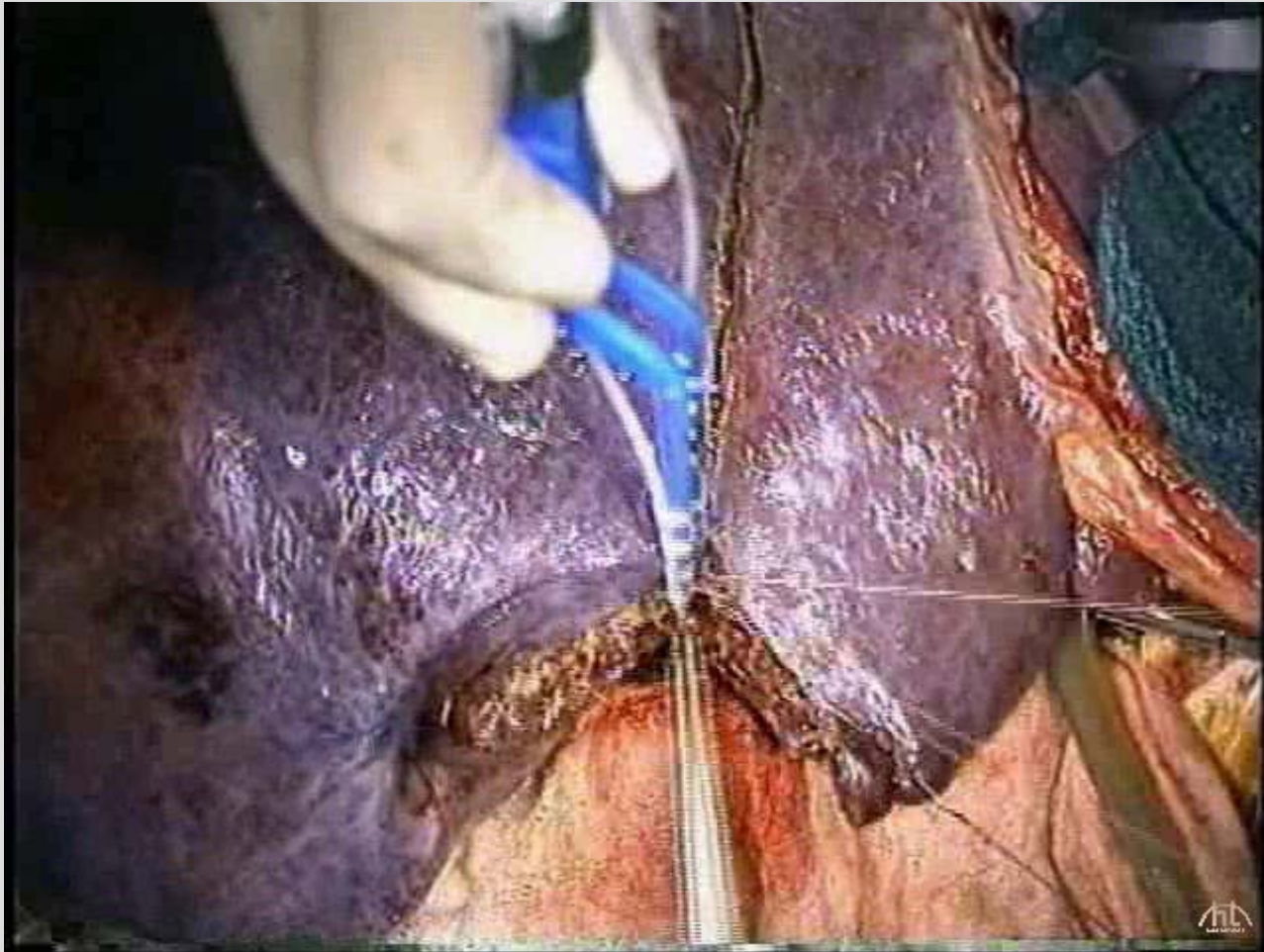
術前KICG: 0.114, ICG15: 17%, 残肝容量: 78%  
予測残肝KICG: 0.089



# 血管外科手技の肝切除への応用



# 拡大肝右葉切除、下大静脈合併切除、人工血管置換術





# 腫瘍の下大静脈浸潤例

## 腫瘍浸潤範囲

### 下大静脈

	Total	肝下部	肝部	肝上部	右心房	肝切除	血管置換
腎腫瘍	36	19	10	4	3	3	2
肝腫瘍	14		9	2	3	13	7
婦人科腫瘍	2			1	1		
副腎腫瘍	9	4	5			8	3
傍副腎腫瘍	2	1	1			1	2*
MFH	1	1					1
CCS	1				1		
大腸癌転移	1	1					
IVC	1	1					1
Schwannoma	1	1					
計	68	28	25	7	8	25	16

\* 大動脈置換 1

# Couinaudの肝区域とグリソン鞘一括処理

