

# 生体肝移植ドナーの安全

# 生体臓器ドナーに関する原則

- 自発的意志であること
- 健常であること
- 候補者は精神的・身体的リスクについて十分 説明されていること
- レシピエントとの関係に関する制限は施設によって異なる

# ドナー評価

## ドナー候補選択

Stage1: 血液型適合性, 一般検診、肝機能

Stage 2 : 肝グRAFT容積評価、脈管解剖

Stage 3: 外科、麻酔科、内科的総合評価

# ドナー術前評価

## 感染症スクリーニング

肝炎：A,B,C

CMV, EBV

HIV, ATLA

VDRL

# ドナー術前評価

## 悪性疾患チェック

- 腫瘍マーカー

AFP, CEA, CA 19-9, CA 125

- 尿検査

- 便潜血

- レントゲン検査

# ドナー術前評価

## 心肺機能検査

胸部レントゲン

心電図

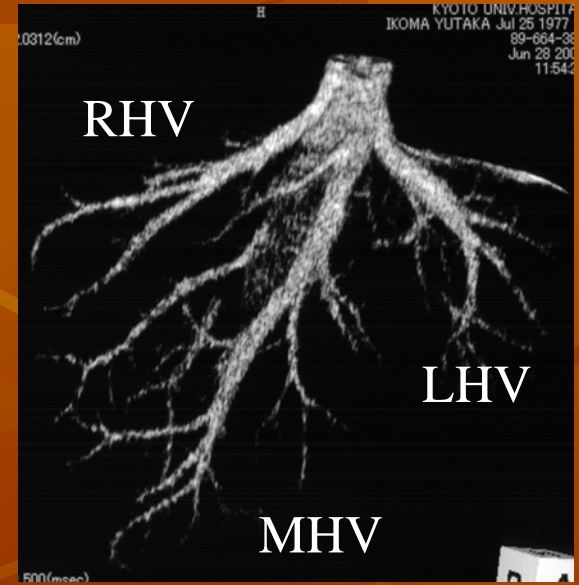
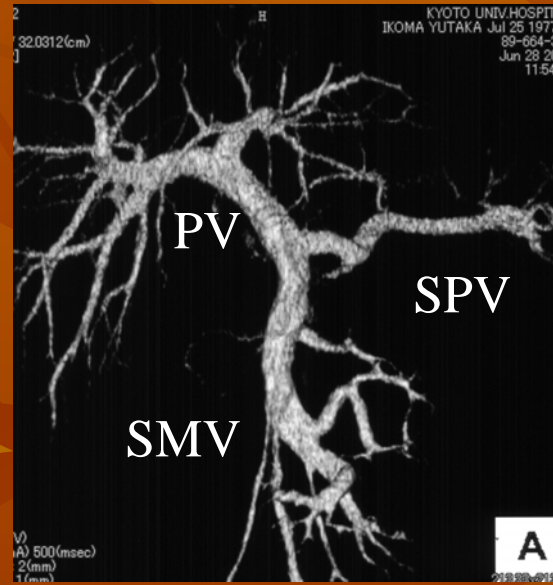
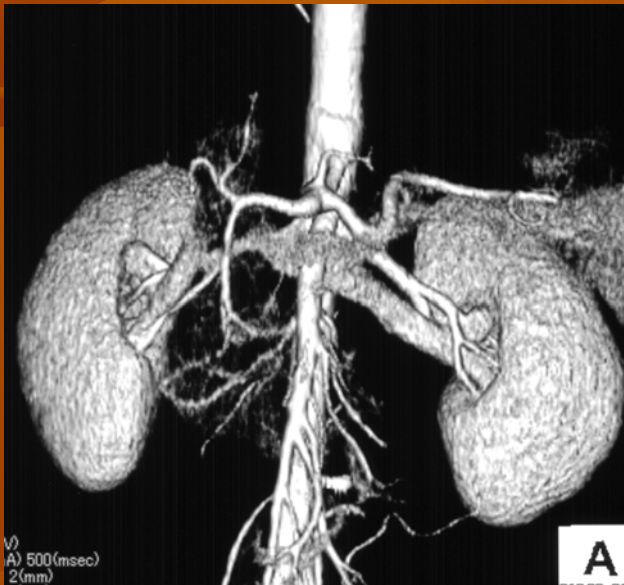
心エコー

血液ガス分析

呼吸機能

# ドナー術前評価

Multislice CT scan: 3D image of vascular anatomy



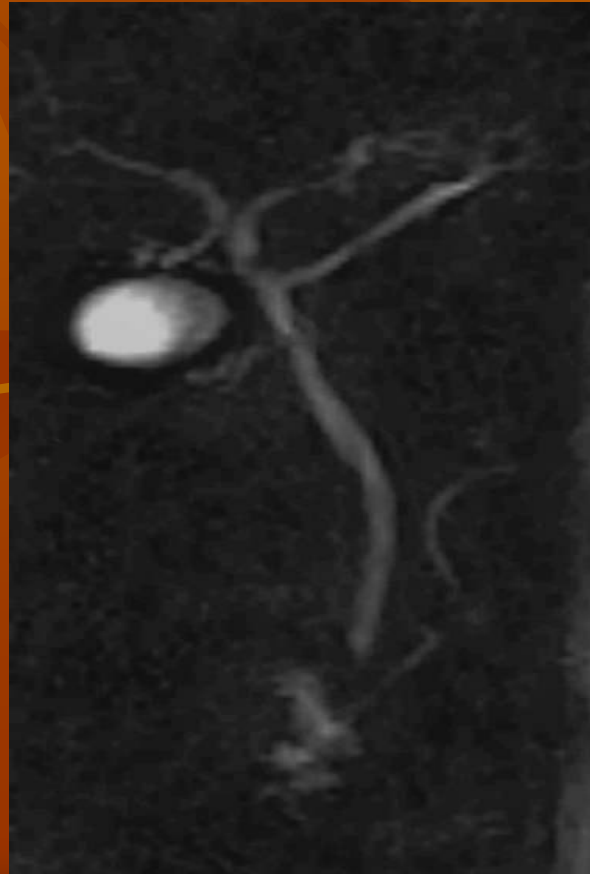
動脈

門脈

肝静脈

# ドナー術前評価

Magnetic resonance imaging- 胆道系



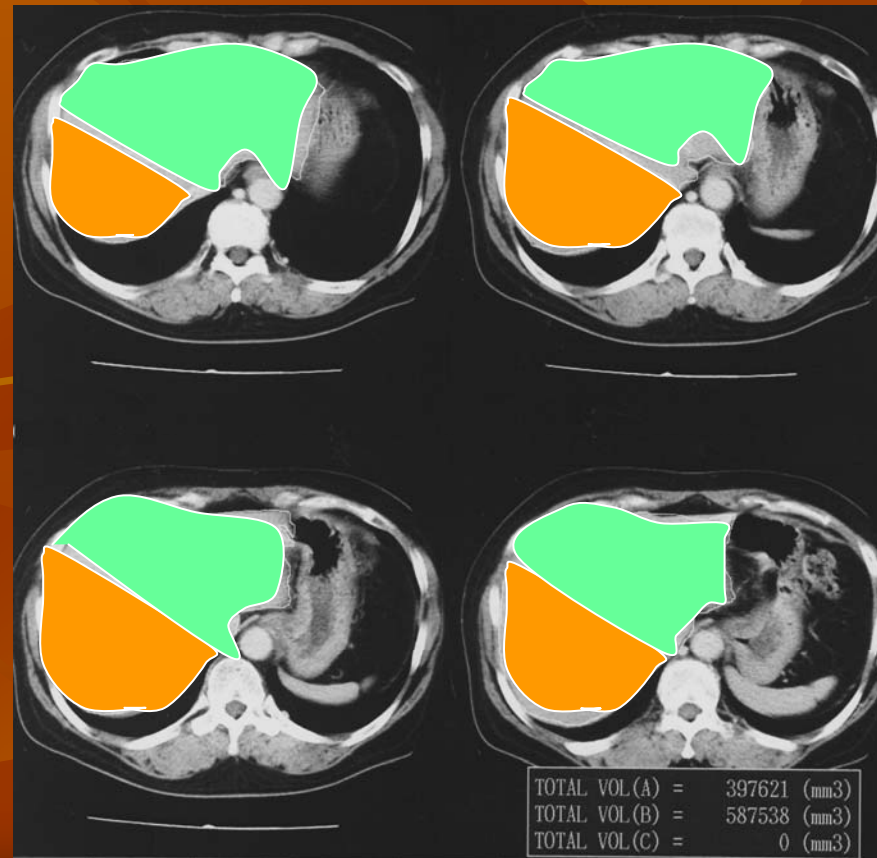


# 術前グラフト及び残肝容積予測

グラフト希望重量:

レシピエント体重の1%以上

残肝 安全基準: 全肝の30%以上



# ドナー術前評価

## 術前脂肪肝予測：CTによる評価



Liver / Spleen ratio of  
CT value

$$\#1 / \#3: 53.9 / 58.9 = 0.91$$

$$\#2 / \#3: 58.3 / 58.9 = 0.98$$

Safety value > 1.2

Marginal value 1.0-1.2

Risky value < 1.0

脂肪肝：食事療法、運動療法指導。再評価。

# ドナー術前評価

--ドナー安全の視点から--

- NO : 血管造影

- NO : ERCP

(アラジール症候群は施行)

- NO : 肝生検

(代謝異常症・脂肪肝)

# ドナーにおける肺塞栓予防

背景:	喫煙 下肢静脈瘤 肥満
評価:	血液ガス分析 下肢静脈瘤の診察 超音波による深部血栓評価
予防:	pulsatile compressor バスケットカテーテル 抗血栓療法

# 肺塞栓予防

**Pulsatile Compressor**



**Basket catheter for DVT**

