

器官移植简介

武汉 同济医院

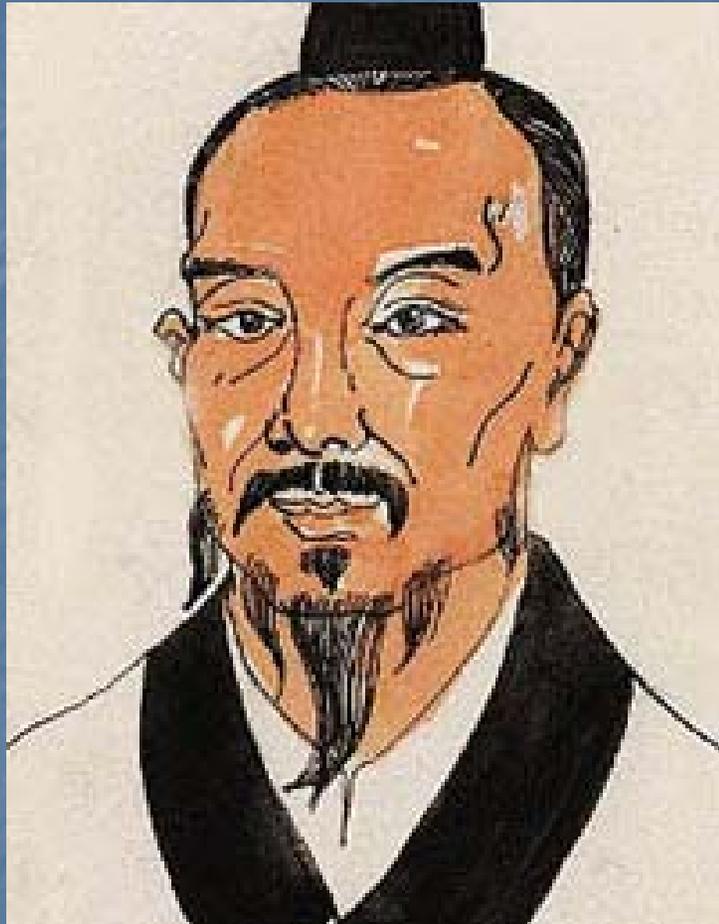
魏来

器官移植简介

- 器官移植的历史和现状
- 人体解剖
- 什么是器官移植
- 器官移植的流程
- 器官移植面临的问题和解决思路

器官移植简介

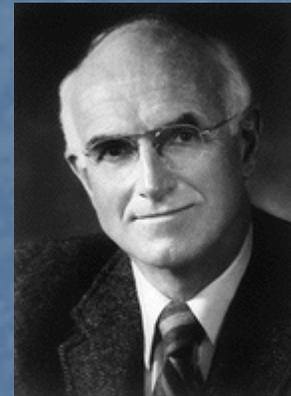
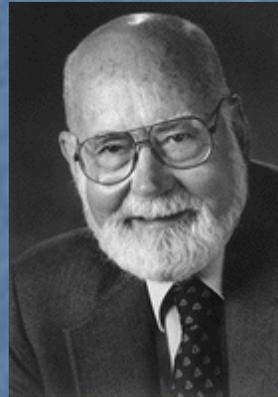
- **器官移植的历史和现状**
- 人体解剖
- 什么是器官移植
- 器官移植的过程
- 器官移植面临的问题和解决思路



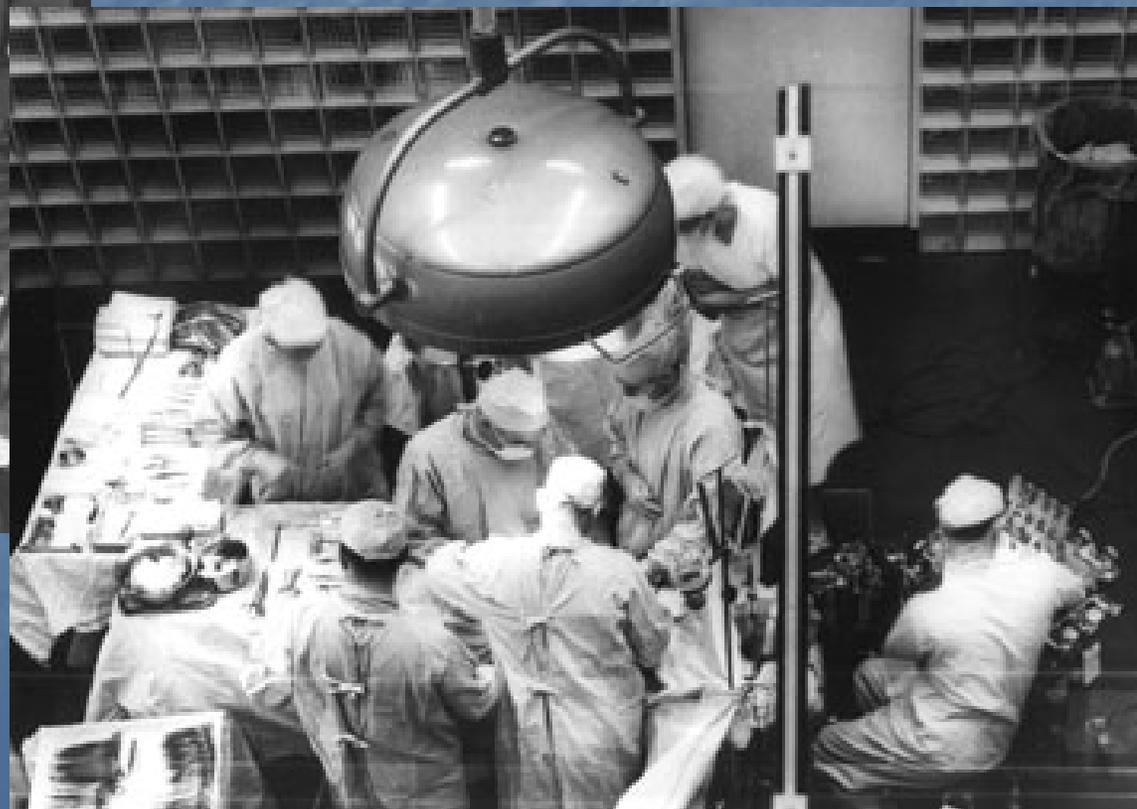
- 临床异体器官的移植于30年代。

- 1954年， Joseph E. Murray,

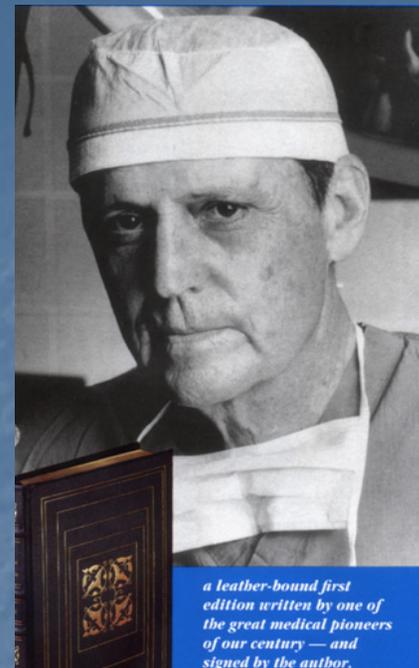
Donnall Thomas



世界上第一例同卵双胞胎间的肾移植在美国波士顿获得成功，



- 1963 Starzl 首例肝移植
- 1966 Kelly 胰腺/肾脏联合移植
- 1967 Barnard 心脏移植
- 目前，美国累计40多万次器官移植手术
欧洲，20年间肝移植达5万余例



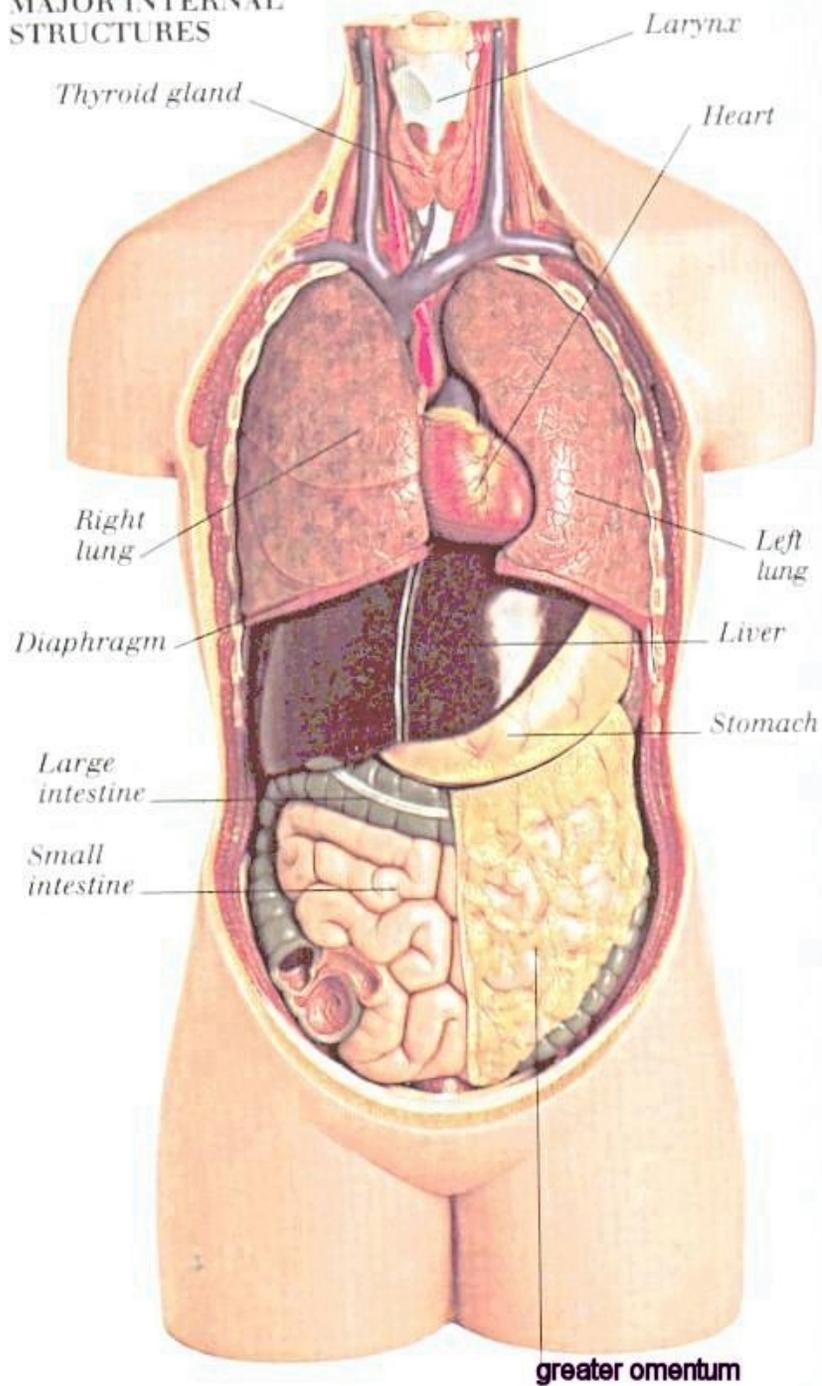
- 我国器官移植的发展始于50年代末
- 1960 吴阶平 首例尸体供肾肾移植
- 1977 夏穗生 首例尸体肝移植
- 截至2001年，肾 4万余，肝996例，心82例
- 2005年，全国肾移植 8000 肝移植4000
(同期，美国的总数约为14.5万)



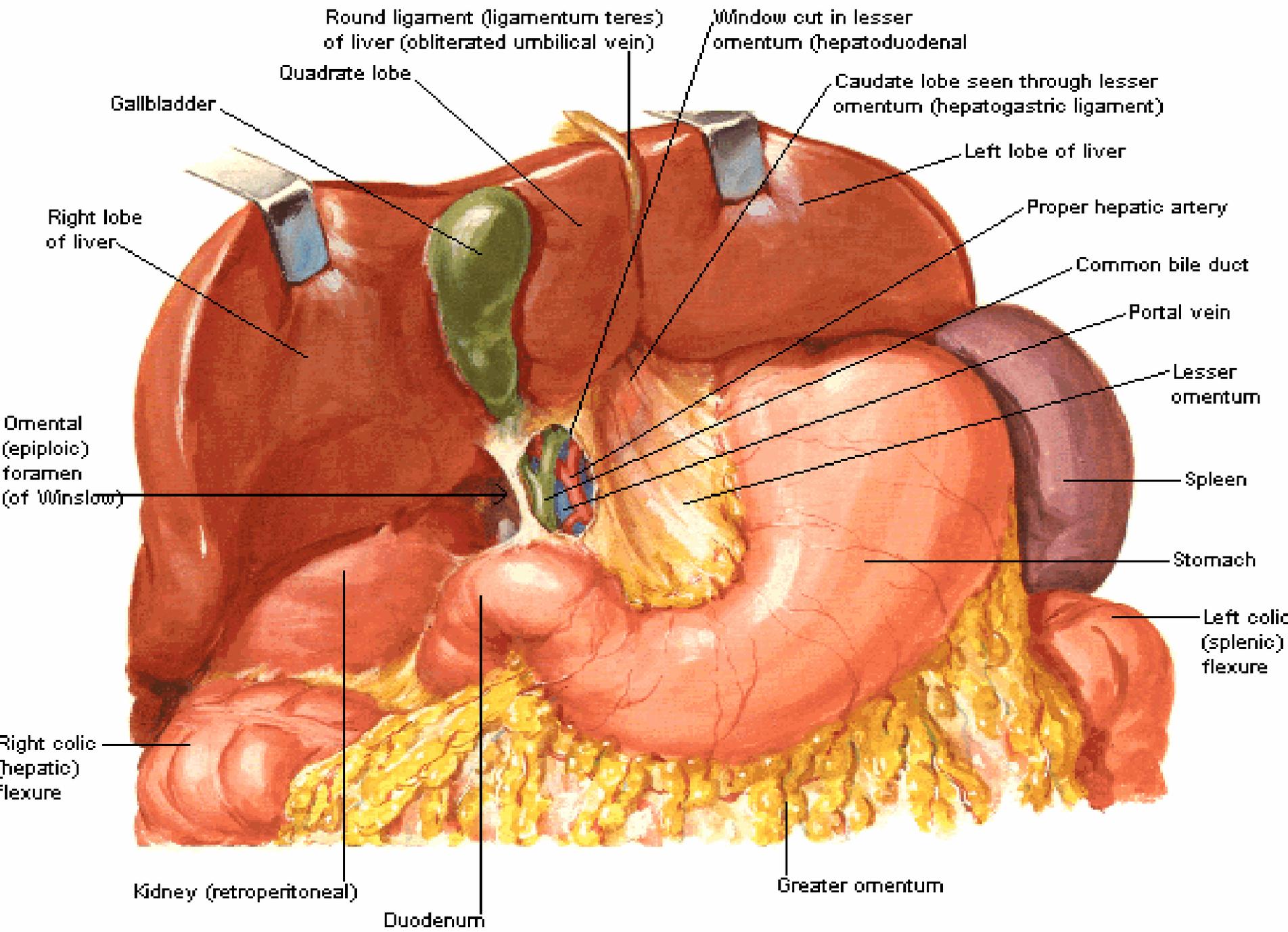
器官移植简介

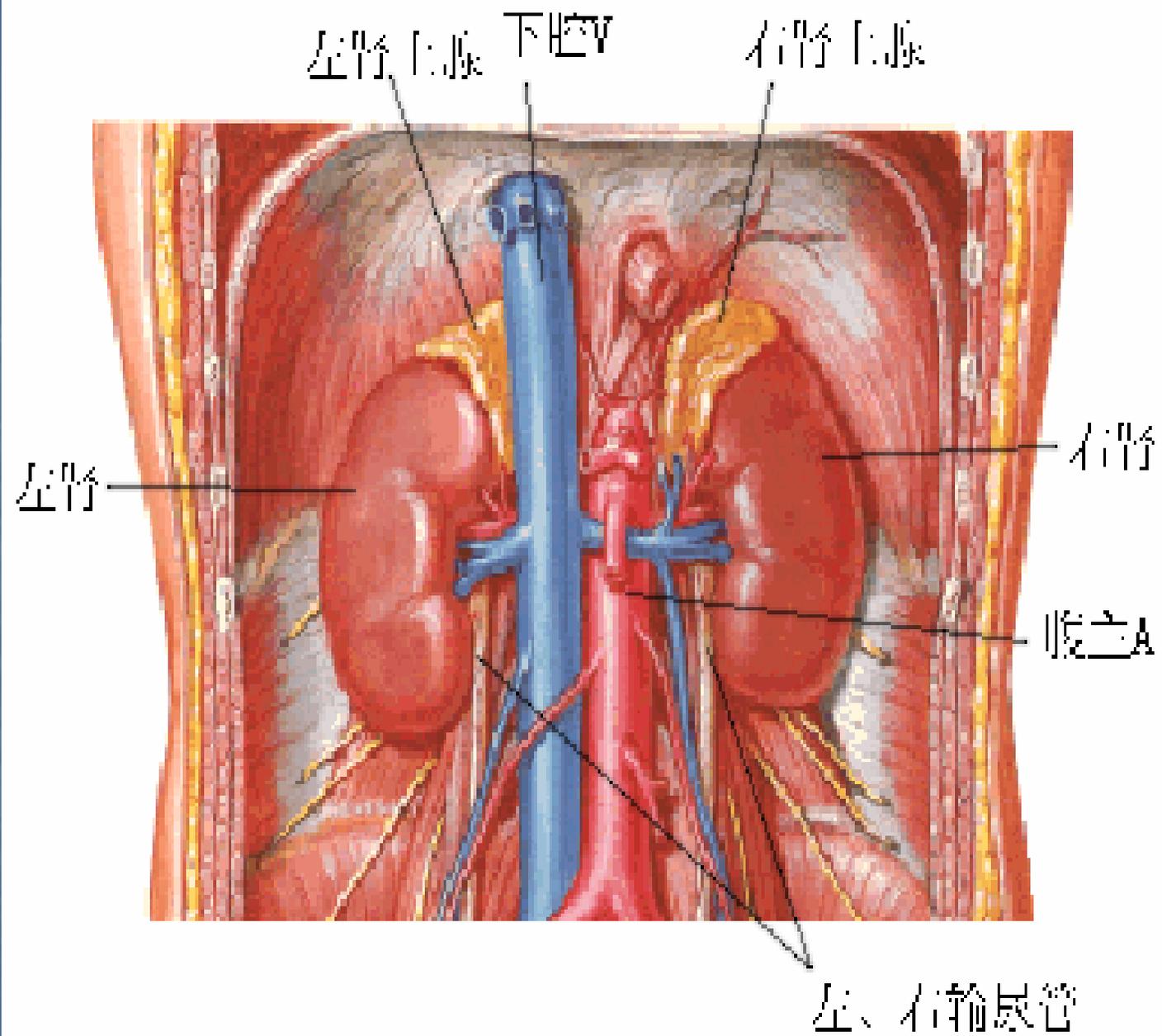
- 器官移植的历史和现状
- **人体解剖**
- 什么是器官移植
- 器官移植的流程
- 器官移植面临的问题和解决思路

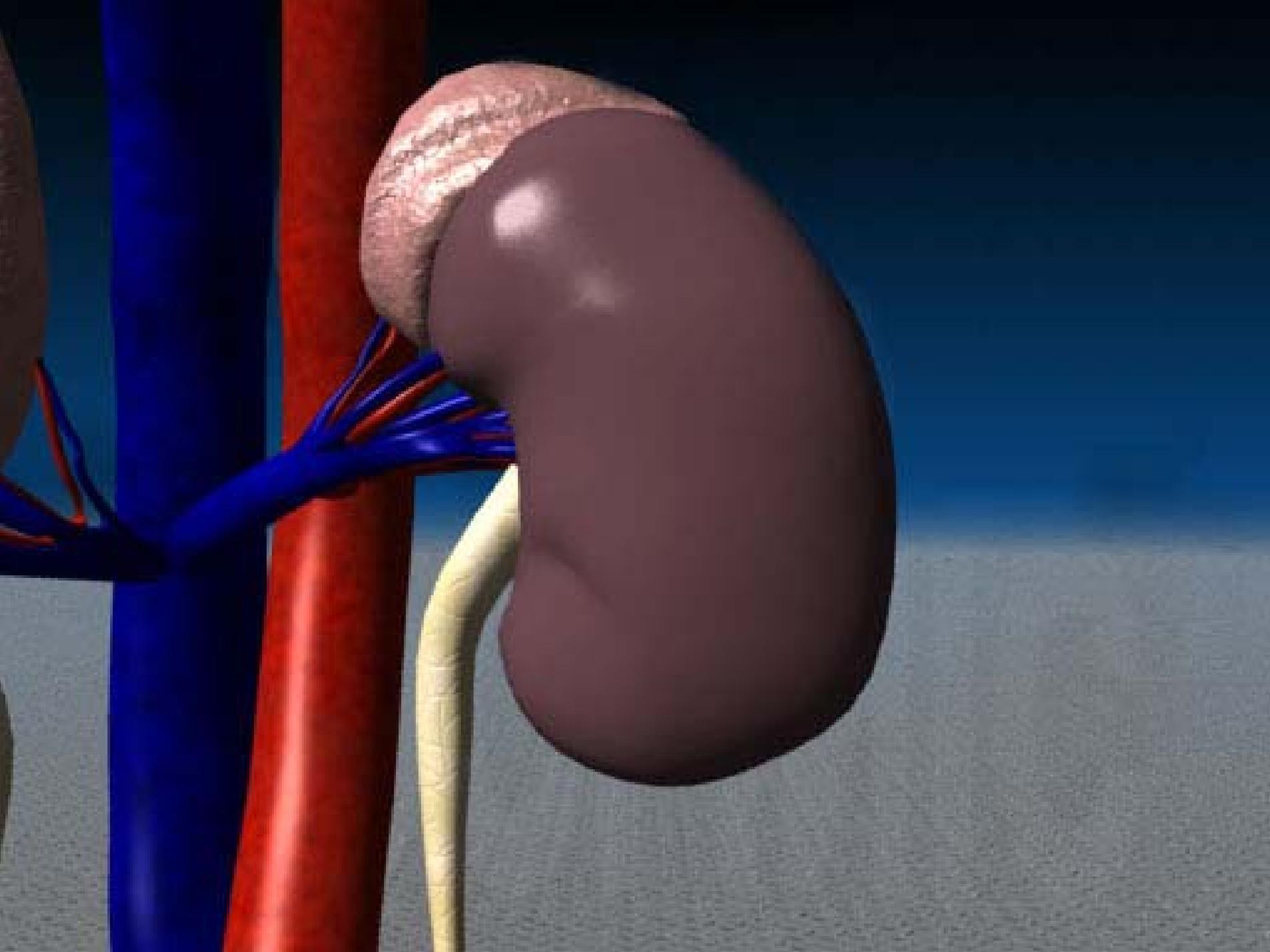
**MAJOR INTERNAL
STRUCTURES**



Liver in Situ



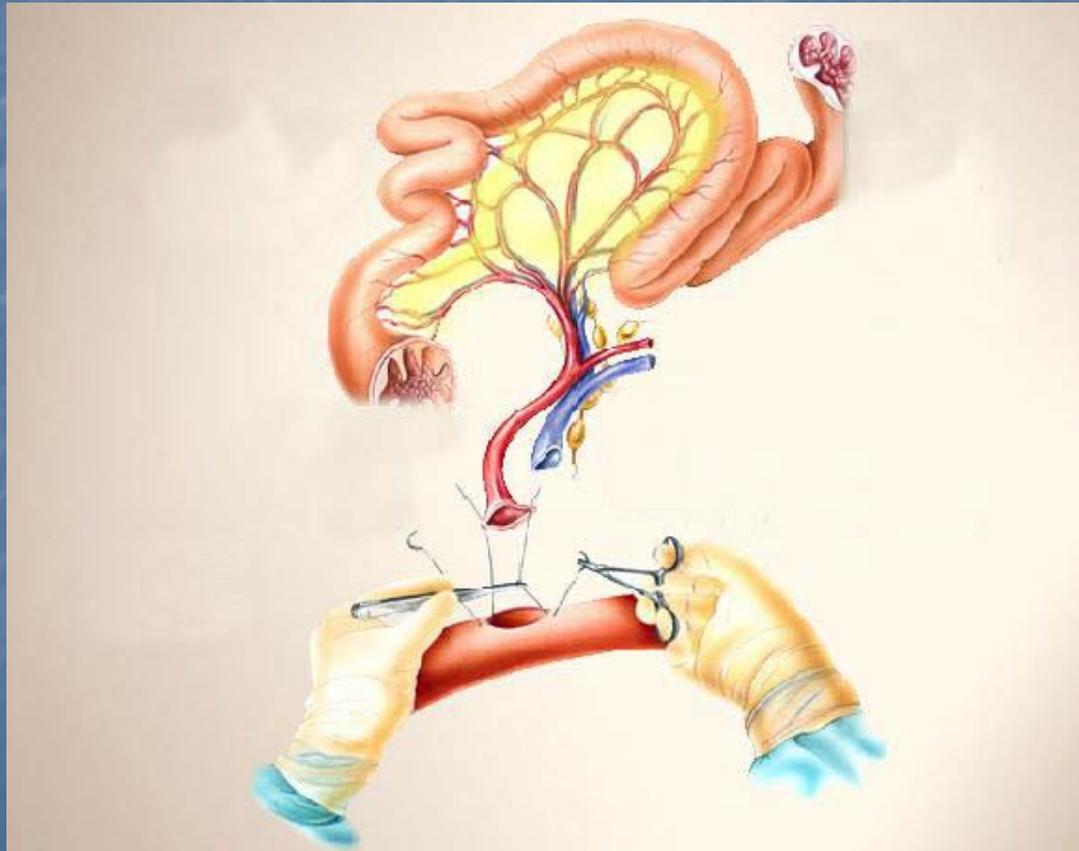




器官移植简介

- 器官移植的历史和现状
- 人体解剖
- **什么是器官移植**
- 器官移植的过程
- 器官移植面临的问题和解决思路

器官移植是通过外科手段，将他人的具有活力的器官移植给病人以代替其病损的器官。





■ 肝脏移植

- 各种原因的终末期肝病，内科治疗无效

肝炎性肝硬化、酒精性肝硬化、急性肝功能衰竭、

慢性活动性肝炎、先天性肝纤维性疾病、

囊性纤维性肝疾病、巨大肝囊肿、新生儿肝炎、

布—加氏综合征和严重性、难复性肝外伤、

肝豆状核变性、血友病、先天性胆管闭

锁、

原发性胆汁性肝硬变、硬化性胆管

炎、

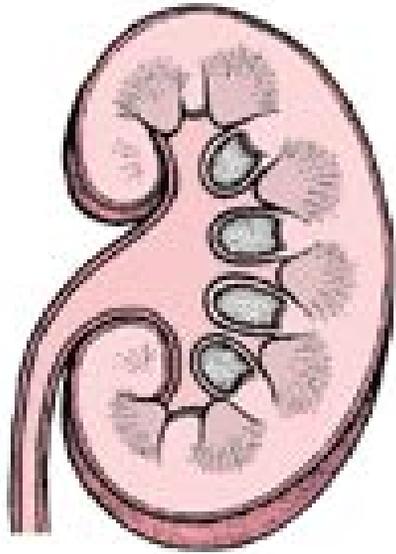
肝脏肿瘤

■ 肾移植

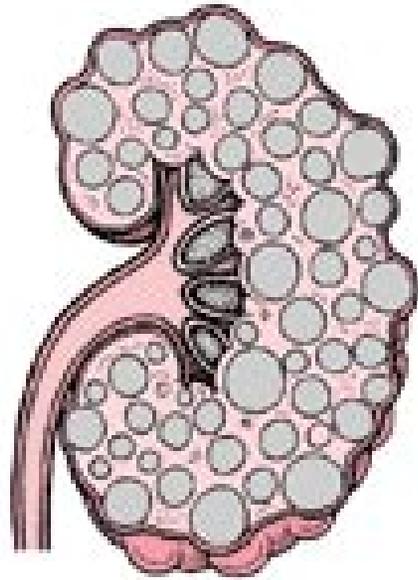
■ 各种原因导致的肾功能衰竭

慢性肾盂肾炎、慢性间质性肾炎、多囊肾





正常肾脏



多囊肾



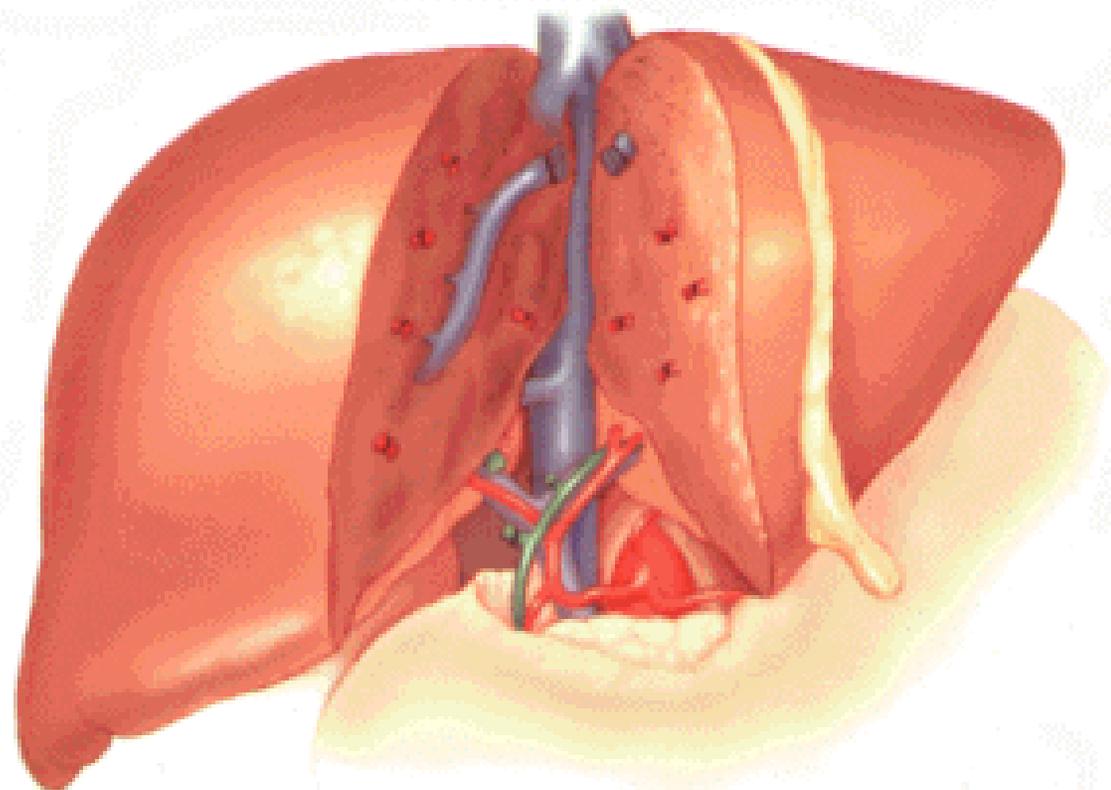
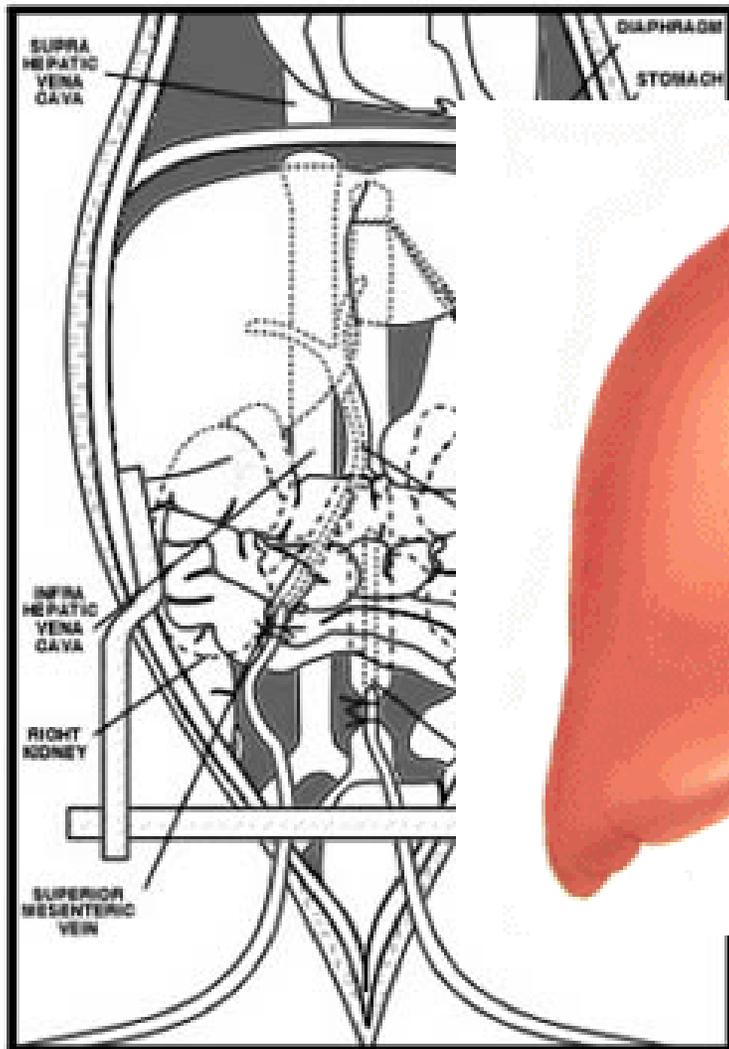
A-67-142

器官移植简介

- 器官移植的历史和现状
- 人体解剖
- 什么是器官移植
- **器官移植的流程**
- 器官移植面临的问题和解决思路

In situ cooling for liver and kidney removal

ARTWORK: H. VILGA M.



■ 器官移植的流程



■ 器官移植的流程

■ 器官获取

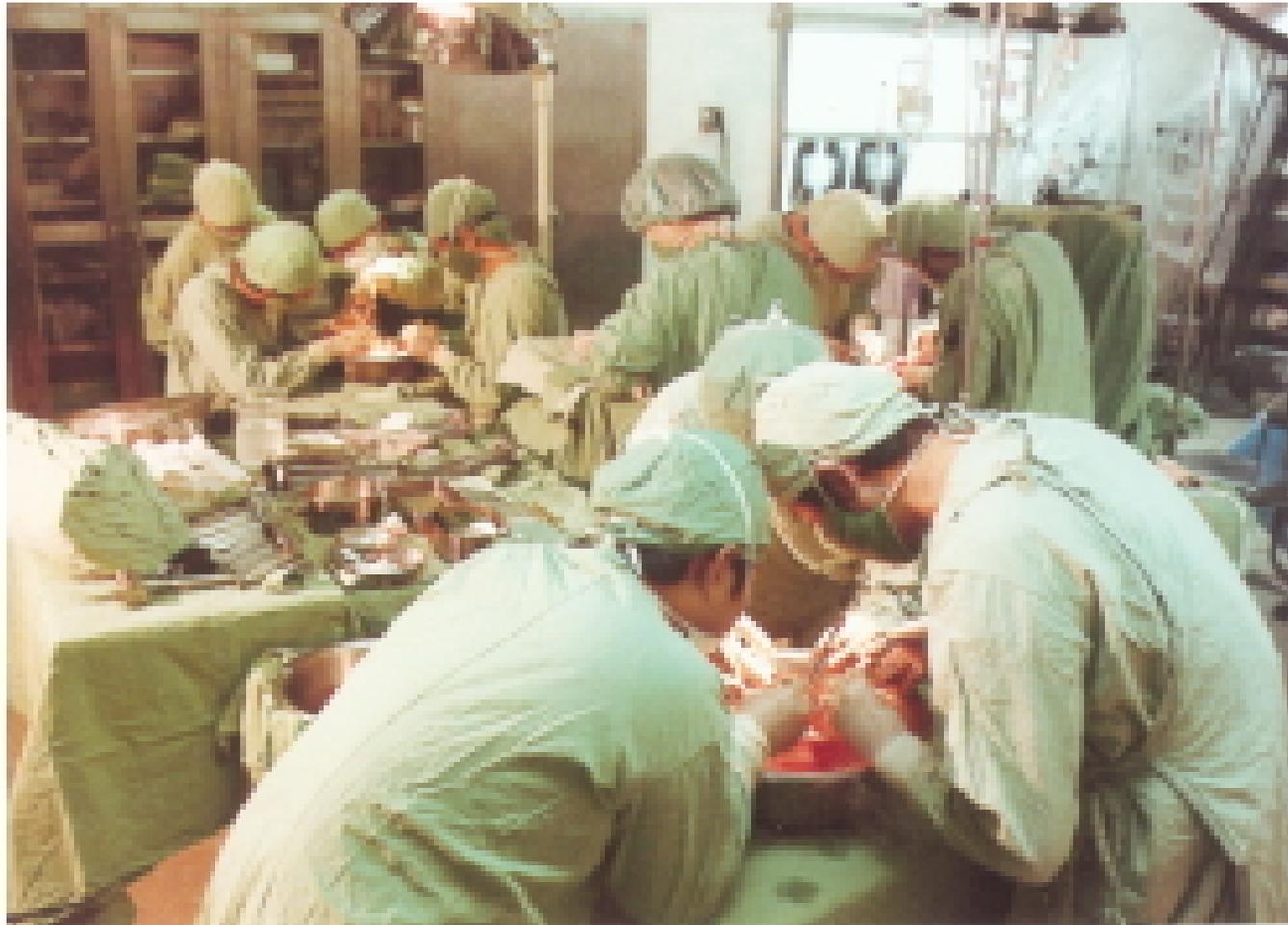
■ 冷藏运输

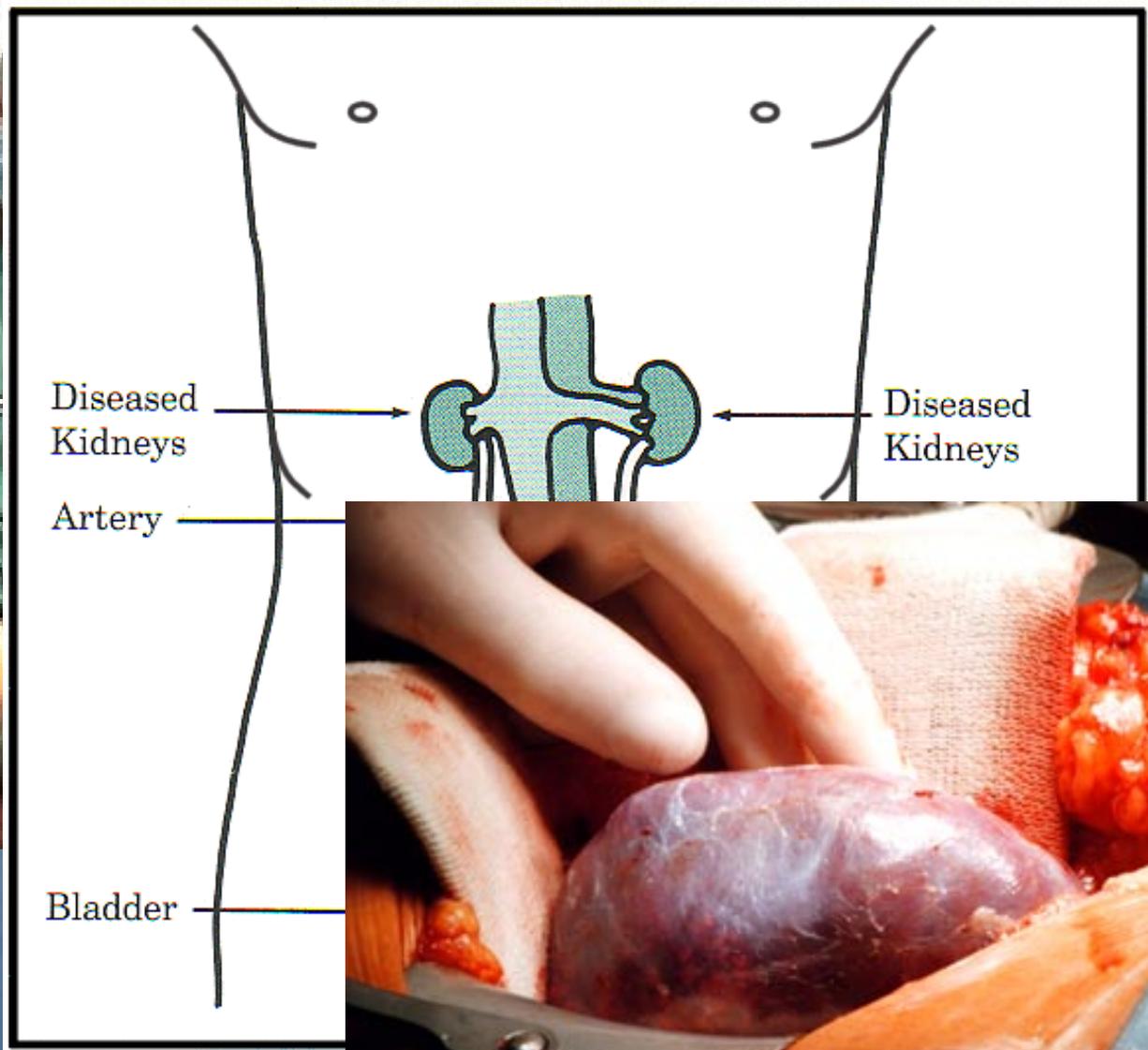
■ 受体准备

■ 移植手术

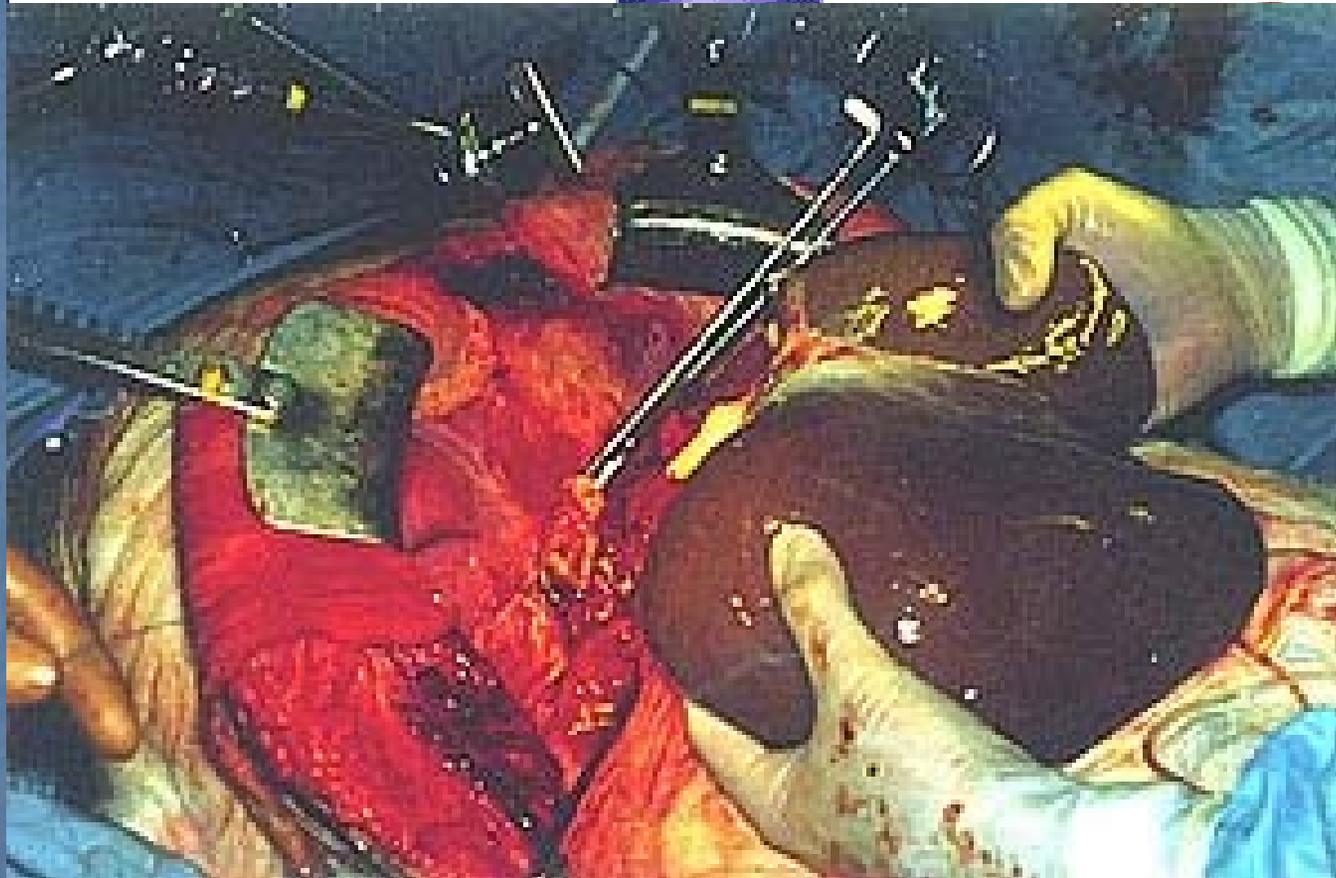
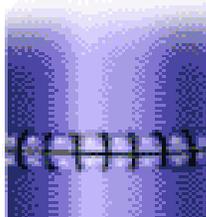
■ 术后治疗







VCI



VCI

Transplantation Hépatique Orthotopique.

VCI = Veine Cave Inférieure ; VP = Veine Porte ;

AH = Artère Hépatique ; CC = Conduit Cholédoque.

■ 器官移植的流程

- 器官获取
- 冷藏运输
- 受体准备
- 移植手术
- 术后治疗



器官移植简介

- 器官移植的历史和现状
- 人体解剖
- 什么是器官移植
- 器官移植的流程
- **器官移植面临的问题和解决思路**

■ 器官移植面临的问题和解决思路

■ 器官缺乏

- 尸体器官来源（脑死亡供体）
- 活体器官来源（亲属，非亲属）

■ 器官保存

- 延长时间
- 维持功能
- 减少损伤

■ 免疫抑制治疗

- 药物抗排斥
- 免疫调节
- 诱导耐受



谢谢!