

Organ Donation in Hong Kong Ethics Consideration and Practical Difficulties

8 June 2019

Dr. Chau Ka Foon

Ex-president

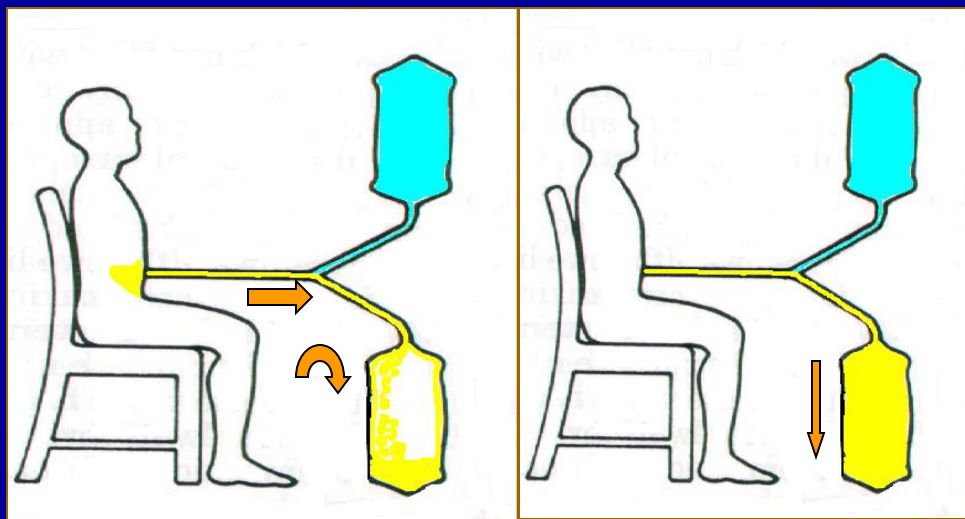
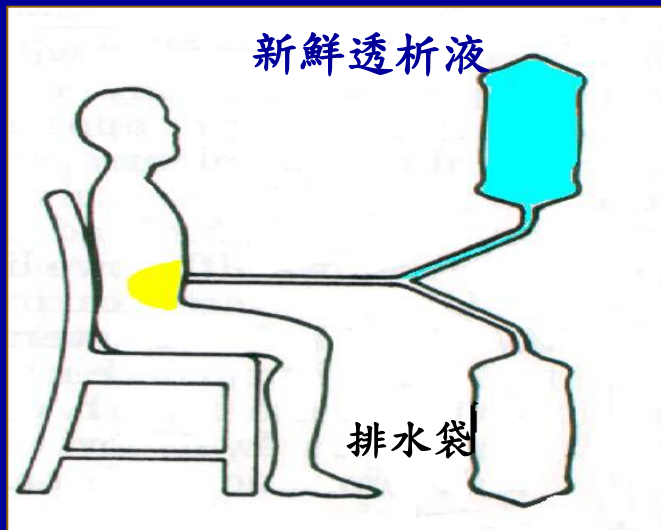
Hong Kong Society of Transplantation

恩悅的故事

- Streptococcal infection at age 2
- Developed rapidly progressive glomerulonephritis and endstage renal failure, started on haemodialysis (血液透析) then peritoneal dialysis (腹膜透析)
- Automatic peritoneal dialysis at night for 12 hours every night

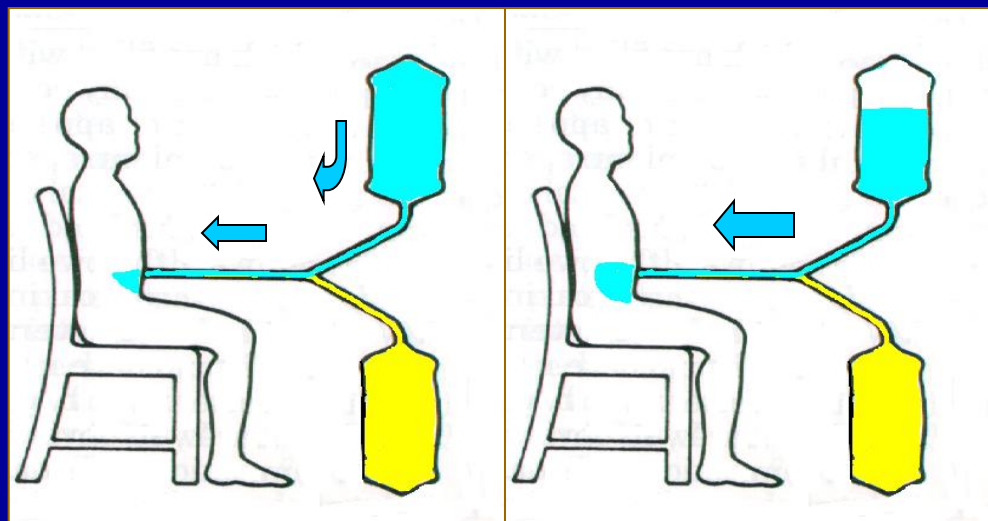
腹膜透析導管出口



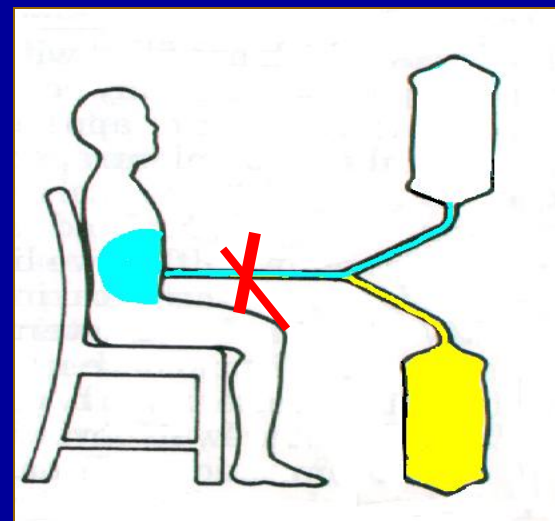


1. 接駁喉管和新鮮透析液

2. 接駁後出水(約30分鐘)



3. 出水後注入新鮮透析液於肚內
(約10分鐘)



4. 換水完畢，移離喉管

家居機器輔助式腹膜透析



- 每日進行一次
- 睡覺中進行 (每次八至十小時)
- 睡覺前接駁機器喉管
- 睡醒後脫離機器喉管
- 適合日間不便換水的病人或協助者



恩悅的故事

- Streptococcal infection at age 2
- Developed rapidly progressive renal failure, started on haemodialysis then peritoneal dialysis
- Automatic peritoneal dialysis at night for 12 hours every night
- Worry of risk of peritonitis and exit site infection
- Diet and fluid restriction
- Severely affected social life - no school, no swimming, no travel

我女兒終於不用每天洗肚12小時, 可以上學, 可以旅行...

百感集 六歲女童換腎重生 再現笑臉

小大人兒不可隨意跑跳, 跟朋友玩耍未能盡興, 游泳、到遊樂場玩皆是奢侈事, 只因恩悅病魔纏身, 每天需要洗腎, 擔憂擔憂影響傷口, 又怕抵抗力差易受病菌感染觸發大病。恩悅自兩歲起的童年就在擔憂、病魔中度過, 幸好, 去年五歲半的她獲得有心人送上無私的愛, 得以換腎, 讓她有個健康快樂開展童年, 重現了孩童應有的可愛笑臉。

●撰文: Esther Ngan
●攝影: Shingon Chea (部分相片由受訪者提供, 香港移植捐腎協會提供)
●設計: Lin Ho
●排版: E-Cafe Club @ Mago Box (www.ecafeclub.hk)



媽媽
Carman

趙恩悅
6歲



兩歲感染肺炎鏈球菌

六歲恩悅是個活潑的孩子, 初見她時常會問媽媽, Carman表示女兒因病的關係, 多少影響個性, 變得怕生。筆者希望恩悅開心, 特意約她在兒童室內遊樂場進行拍攝。估計小朋友玩樂難以抗拒波波池、七彩滑梯吧! 到步, 可使恩悅甚少來遊樂場。初時總是黏着媽媽, 及後才慢慢投入其中, 周圍爬及挑戰發展滑梯, 玩得面頰紅通。看著恩悅如普通孩子玩耍, 旁人猜想不到她半年前是個腎臟功能差, 每天需洗腎十二小時的病童。

回到恩悅兩歲時, Carman回想當時女兒感染肺炎鏈球菌。「初時徵狀是普通傷風感冒, 持續發燒不退燒, 到醫院檢查血球發現肺部出現花斑, 很快急需進院留院, 女兒出現水腫, 身體肥了三倍, 根本不能打針用藥, 心臟更停頓。身體器官包括腎臟會停止運作, 須打強心針。當時很多醫生, 包括顧問醫生前來, 可惜表示無辦法, 情況危急, 表示她有生命危險, 更說沒有把握, 其後這就就好。」原來恩悅是肺炎鏈球菌入血, 及後, 她可以用藥。不過, 後患還是影響腎臟, 當時須每星期洗血兩至三次, 持續約兩個月, 住院半年。

▲成功移植腎臟後半年, 恩悅不再每日洗腎, 外出玩耍亦胃口大增。



持續洗腎保命

慶幸, 兩歲小兒保住性命, 而後每兩週對大挑戰, 克服接受治療之苦。每次洗血要耗三至四小時, 洗肚就要十多小時, 仍是幼兒的恩悅當然有怨計, 不樂意。「我們父母在旁只能用玩具逗她, 沒法子, 洗腎不啻加上長時間不可亂動, 很辛苦。」女兒住院的半年, 有約五個月在醫院進行洗腎透析(即洗肚), Carman日後須幫女兒進行治療和傷口清潔, 此階段在醫院學習, 以便之後讓恩悅在家洗肚。此時, 她亦已由全職工作轉為兼職, 照顧女兒。

女兒的飲食亦很小心, 例如避免磷鉀高影響血壓, 增加腎臟負擔等等。「一般小朋友可以吃的食物, 恩悅不能進食, 就像麵包亦不可以吃, 每天早餐是白粥, 飲食很清淡, 有時想她盡情, 開開心心地吃也不行……」Carman有恩悅女兒就小小的快樂也沒有真心痛。

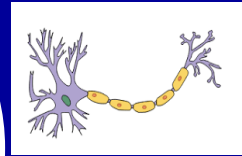
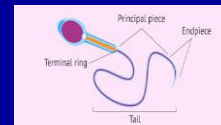
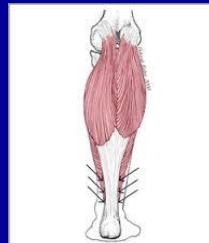
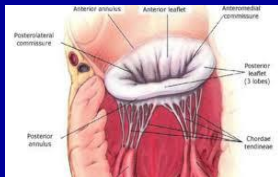
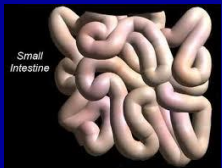
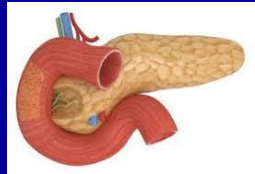
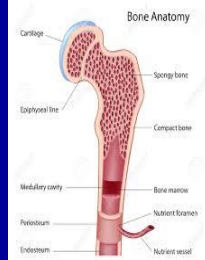
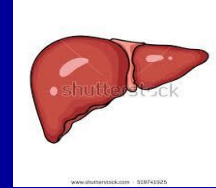
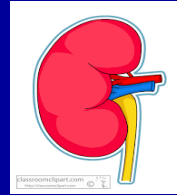
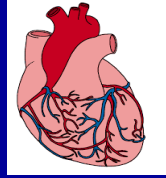
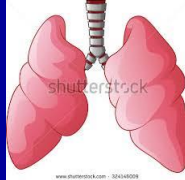


▲恩悅與媽媽親密擁抱自己, 為自己付出很多。

Organ Donation in Hong Kong

- What
- When
- Who
- How
- Where
- Why

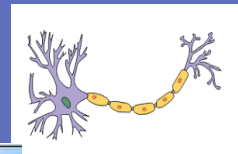
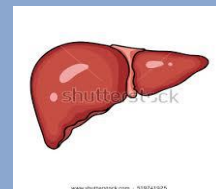
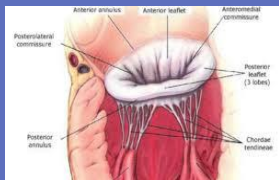
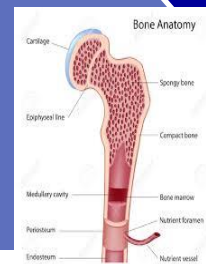
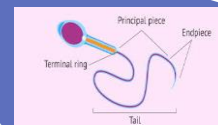
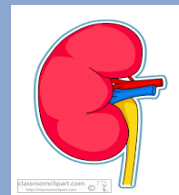
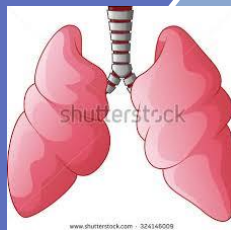
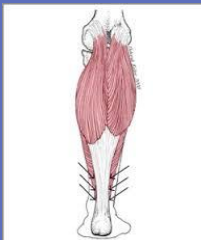
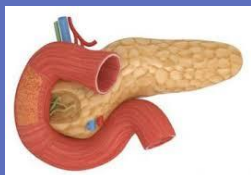
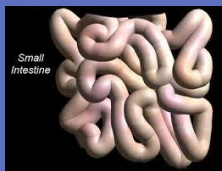
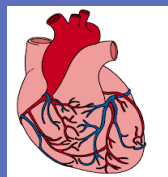
甚麼可以捐？



遺體捐贈

活體捐贈

甚麼可以捐？



香港移植里程碑

腎	遺體	1969	眼角膜	1961
	活體	1980		
肝	遺體	1991	骨	1991
	活體	1993		
心		1992	皮膚	1992
肺		1995	胰臟	nil
心/肺		1995	小腸	nil

誰可以捐器官？

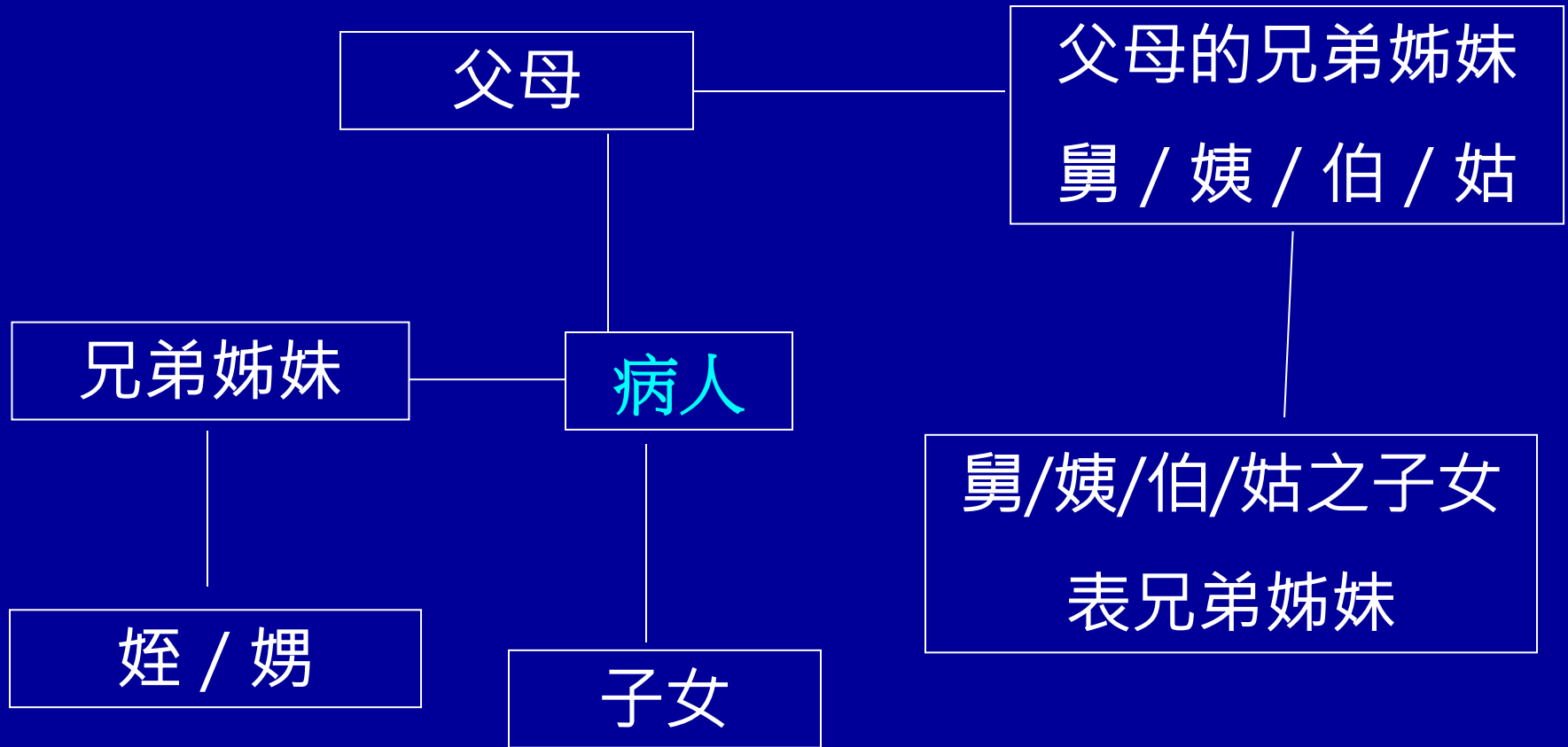
- 活體捐贈者
 - Related – 有血源關係或法定關係的
 - Unrelated – 相識或不相識的
 - Paired kidney exchange (交換移植)
 - Altruistic (無私捐贈者)
- 遺體捐贈者
 - Brain death (腦死亡)
 - Cardiac death (心死亡)

活體捐贈者

- Genetically related (血緣關係)
 - 父母, 兄弟姊妹, 子女等等
(在香港必須有本地證明文件)
- Legally related (法定關係)
 - 配偶
(結婚多於三年, 持有本地證明文件, 並宣誓婚姻仍然有效)

不需要香港器官移植委員會 (Human Organ Transplant Board) (HOTB) 審批

血源關係 - Whole Blood



- * 祖父母及孫子女不在此列
- ** 必須持有本地法律文件

遺傳因子的 配對

父親

母親

X Z

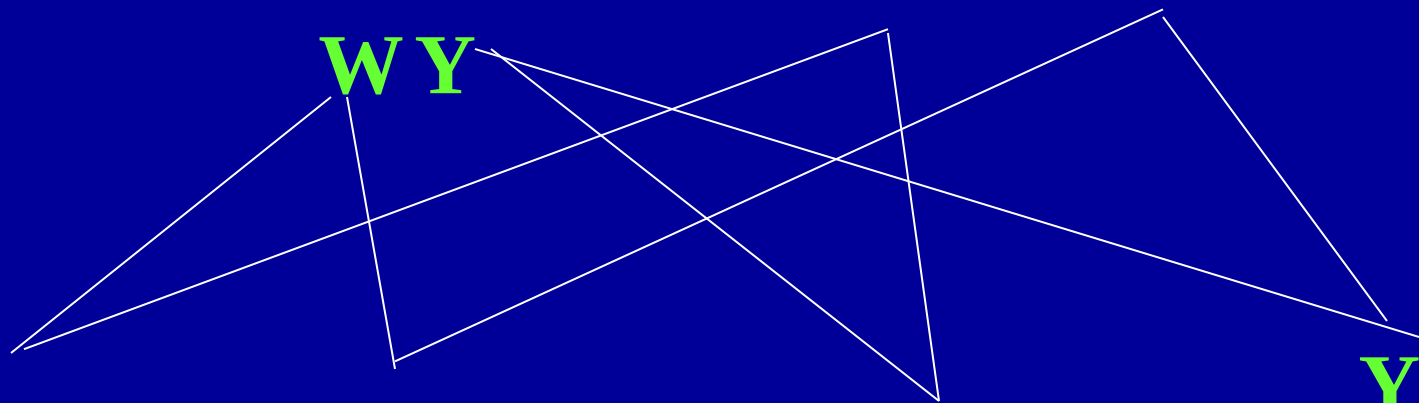
W Y

WX

WZ

YX

YZ



兄弟姊妹:

2 條染色體相同 : 25%

1 條染色體相同 : 50%

0 條染色體相同 : 25%

父母:

1 條染色體相同

活體捐贈者

- Emotionally related (感情關係的)
 - 例如: 朋友, 教友, 同事
- 所有沒有法律文件的活體捐贈

必須經過 HOT Board 審批

HOT Board 只審批明確捐者 / 受者個案

活體捐贈的條件

- 合法身分
- 合法年齡 (>18歲)
- 身體健康
- 自願
- 心理狀況穩定
- 有作決定之能力
- 血型合適
- 遺傳因子及配對吻合

Legal age for living donation

Overseas practice

Australia, Belgium, Germany, France, Netherland, South Africa	18	
South Korea	18	16-18 if consent by parent
Canada (Ontario, Prince Edward Island)	16	
Canada (Alberta*, Manitoba*, Quebec)	18	* 16-18, consent by parent, no other donor...
Canada (BC, NW Territories)	19	
UK, Wales, Northern Ireland	No lower limit	3 minors (1986-2005), 17x2 and 15x1
Scotland	16	
USA (in general)	18	60 <18yr, youngest 10 to twin sister (1987-2000)
USA (California)		15x1, with consent from parent

不接受為活體捐贈者的原因

- 主要考慮對捐贈者的影響
- 年齡 <18 或 >65-70 歲
- 高血壓
- 糖尿病
- 蛋白尿
- 腎病紀錄, 如腎石
- 腎功能 <80 ml/min
- 血尿
- 肥胖
- 精神病
- * 其他重要疾病如惡性腫瘤

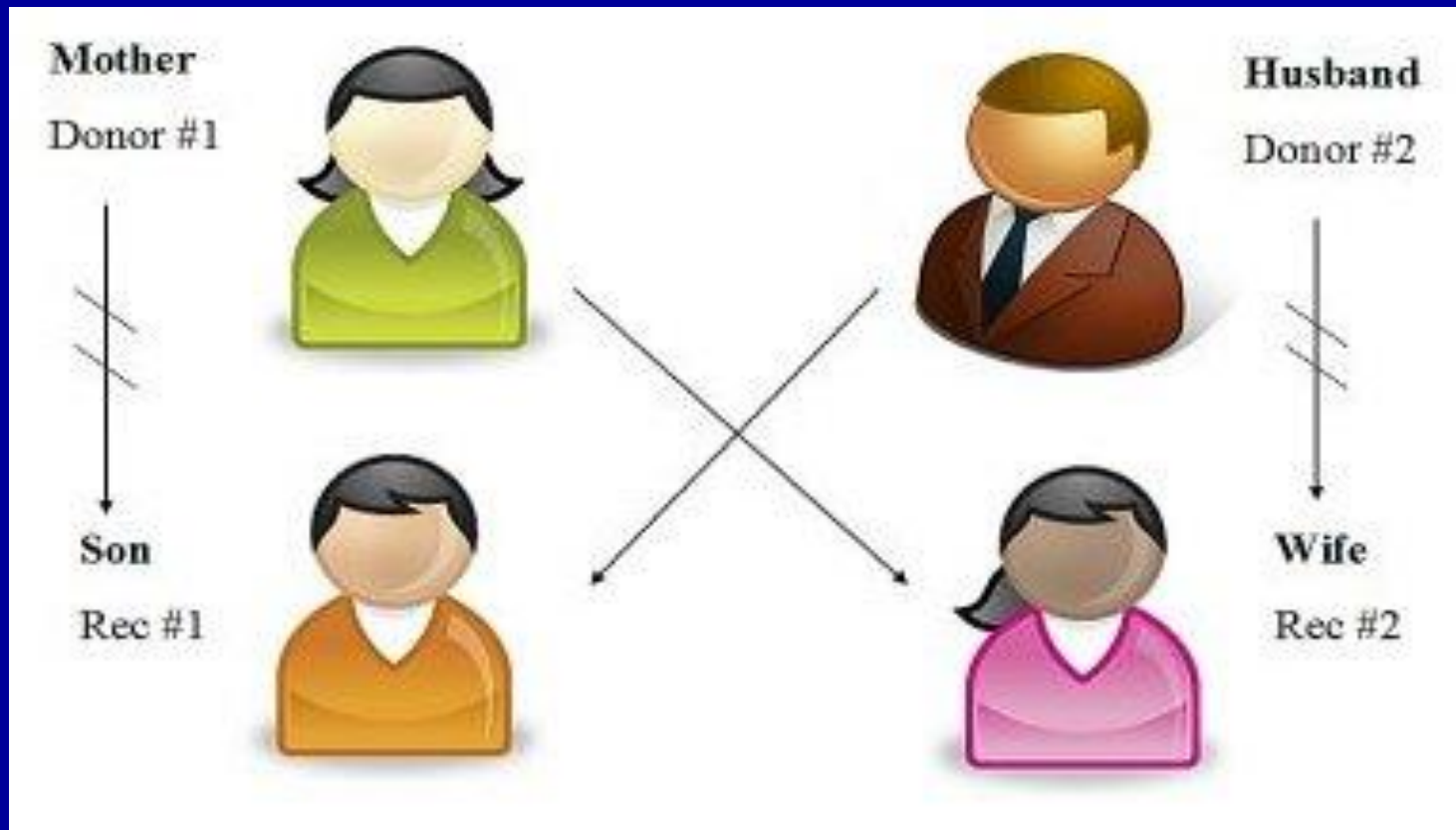
捐贈器官對捐贈者的影響

- 麻醉和手術的風險
- 較多高血壓及蛋白尿
- 如剩下之腎臟受傷損便需洗腎
- 香港資料：一位捐肝者於捐肝後三個月死亡, 兩位捐腎者終於因其他原因需要洗腎

活體移植的好處

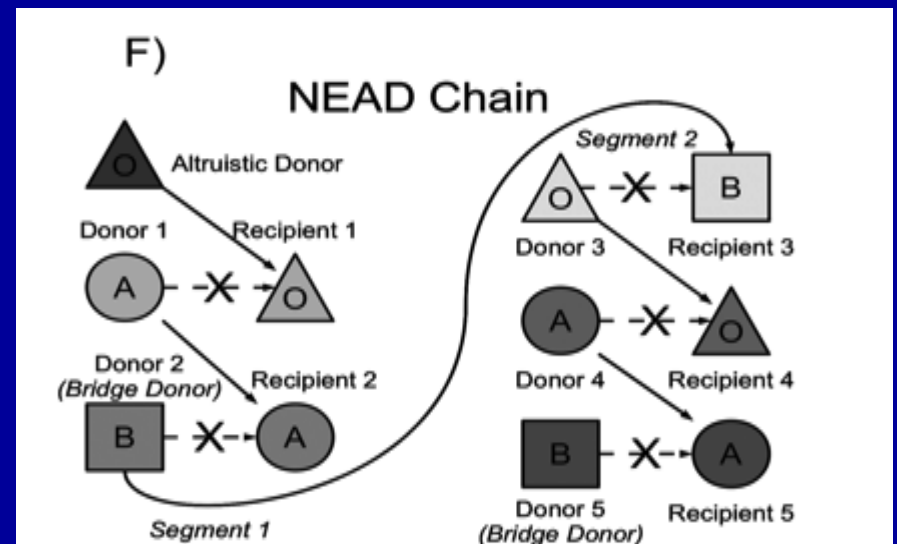
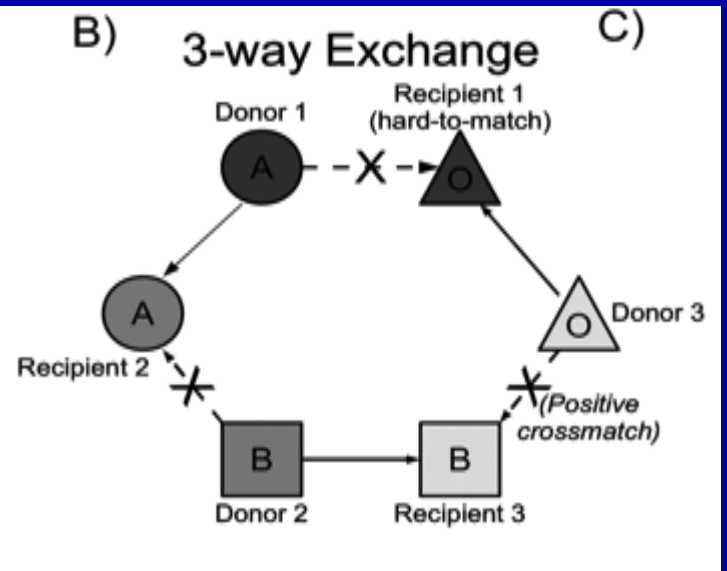
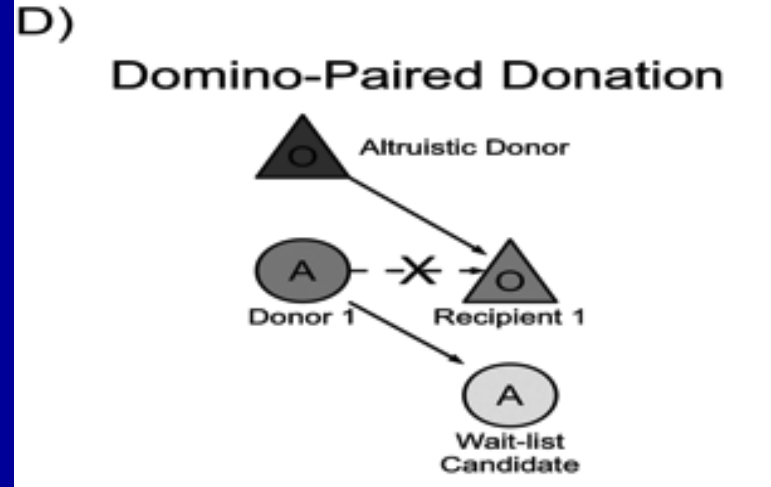
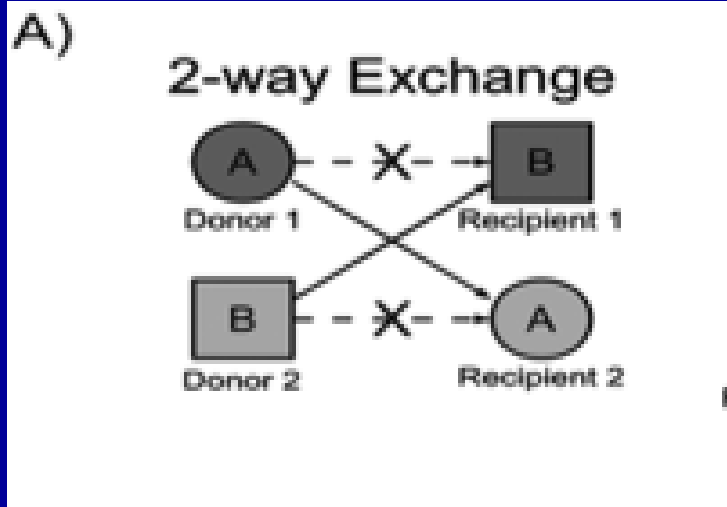
- 更好準備和安排
 - 捐贈者和受贈者都處於最佳狀態
 - 器官儲存時間短, 有利復原
 - 可避免洗腎
- 更佳配對
 - 可選取最合適的捐贈者, 減少排斥
- 效果比遺體捐贈好

Paired kidney exchange 器官交換



因血型或遺傳因子不吻合不能捐給自己親人

器官交换



世界成功故事: 最長交換鍊

(New York Times 18-2-2012)

60 Lives, 30 Kidneys, All Linked



FROM START TO FINISH A donation by a Good Samaritan, Rick Ruzzamenti, upper left, set in motion a 60-person chain of transplants that ended with a kidney for Donald C. Terry Jr., bottom right.

By **KEVIN SACK**

Published: February 18, 2012 | 202 Comments

RIVERSIDE, Calif. — Rick Ruzzamenti admits to being a tad impulsive. He traded his Catholicism for Buddhism in a revelatory

RECOMMEND

TWITTER

法律考慮

- 香港法例不容許 altruistic donation
- ‘交換’ 器官是否有利益關係？
- 香港政府已修改法例, 如兩對捐 / 受者因醫學原因不能捐贈器官，容許互相 ‘交換’ 以達成捐贈的目的

醫學倫理考慮

- 如何保密, 避免兩對病人認識？
 - 不同結果的憤怒和怨恨
 - 勒索或其他不合法行為
- 導致器官買賣的風險
- 反悔
- 因各種原因引致手術鍊中斷
- 必須對所有捐贈者和受贈者有足夠教育及對其心理狀態有充分的評估

對捐贈者的「補償」

- 應否「補償」捐贈者因為捐贈器官之損失？
 - 醫療費用 (檢查/住院/覆診)
 - 病假
 - 機票/交通費
 - 孩子/家庭照顧
- 保險的影響

遺體捐贈

- 腦死亡捐贈者
 - 心臟仍然跳動, 仍然保持血液流通
- 心死亡捐贈者
 - 效果較差, 香港現時不做

腦創傷

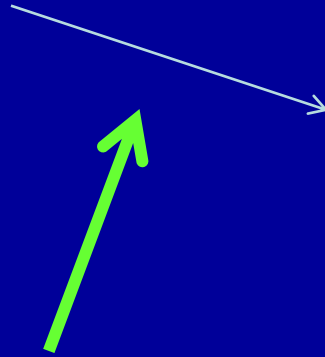


腦幹死亡
(約佔所有死亡
個案 3%)

其他器官創傷
例如：心臟病, 癌症.....

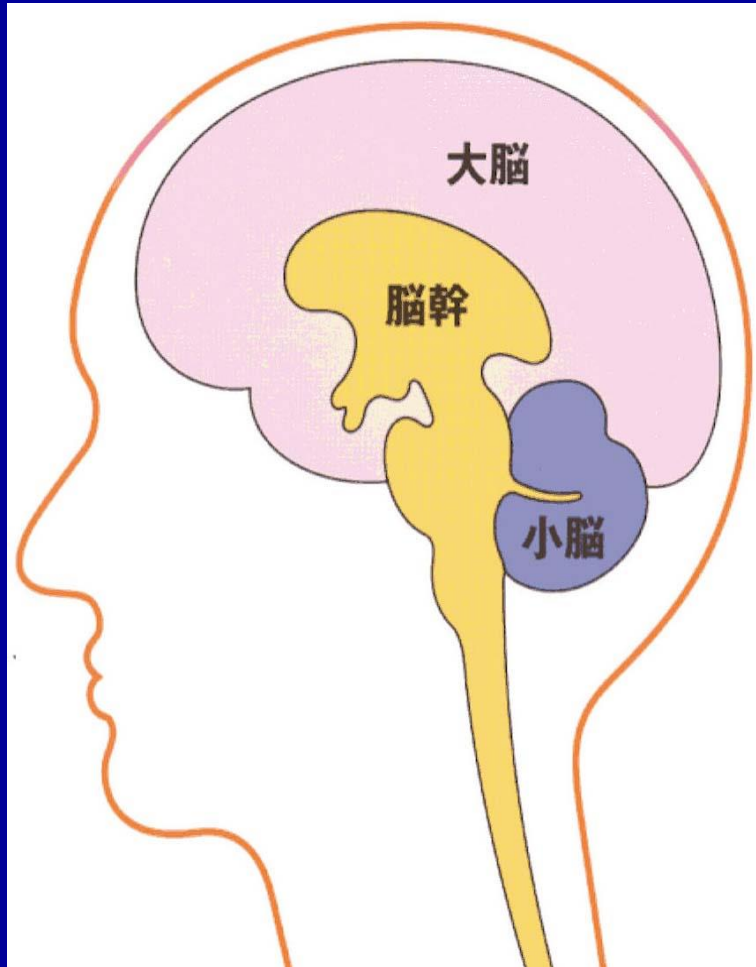


心臟死亡



死亡的過程會因醫療技術的進步而大大
延長, 如呼吸機, 強心藥等

Brain Stem Death (腦幹死亡)



腦幹的功用:

1. 上腦幹－意識
2. 下腦幹－呼吸

腦死亡病人:

1. 昏迷
2. 需依賴呼吸機

腦死亡 → 呼吸停止 → 心臟
停止 → 心死亡

腦死亡的困惑

- 使用呼吸機, 令心跳, 血壓及體溫得以保持, 病人看來 ' 未死 '

腦死亡 是對 病人死亡的判斷

腦死亡的理念並不為器官捐贈而設

不等如 讓病人死亡

腦死亡的斷定 (1)

- 基本條件:

- 深度昏迷
- 需使用呼吸機
- 病因明確 (不能修復之腦創傷)

“不能修復” 意義為:

- 已經過努力修復
- 有足夠觀察時間

腦死亡的斷定 (2)

排除:

必須排除所有類似腦死亡的狀況, 如

- 低溫症
- 藥物影響
- 嚴重的電解質不平衡或內分泌疾病

測試:

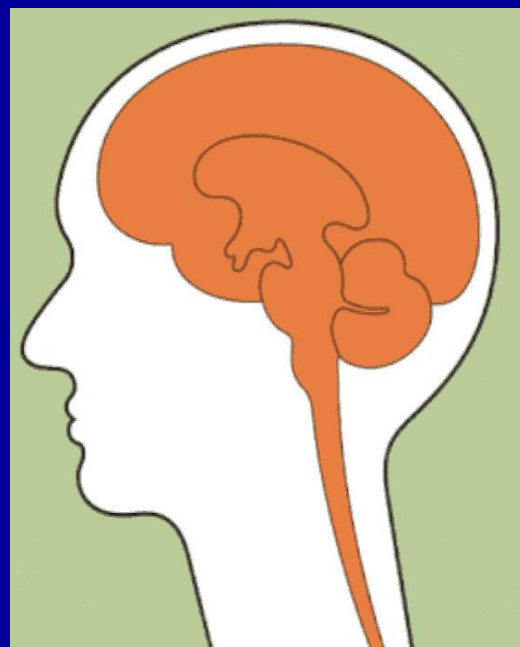
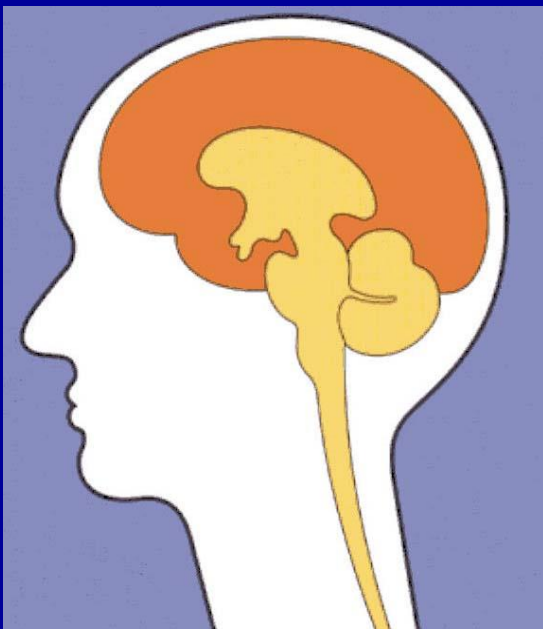
■腦幹反射測試

■呼吸測試 — 拔除呼吸機, 待身體內之二氧化碳達至某一水平, 病人仍不能自主呼吸

誰有資格進行腦死亡測試？

- 兩位具資格醫生 (深切治療部, 腦外科, 腦內科或 >6 年經驗之專科醫生) 於不同時間分別進行兩組測試
- 參與移植之醫生不可以做腦死亡測試

腦死亡 ≠ 植物人



甚麼人不能捐器官

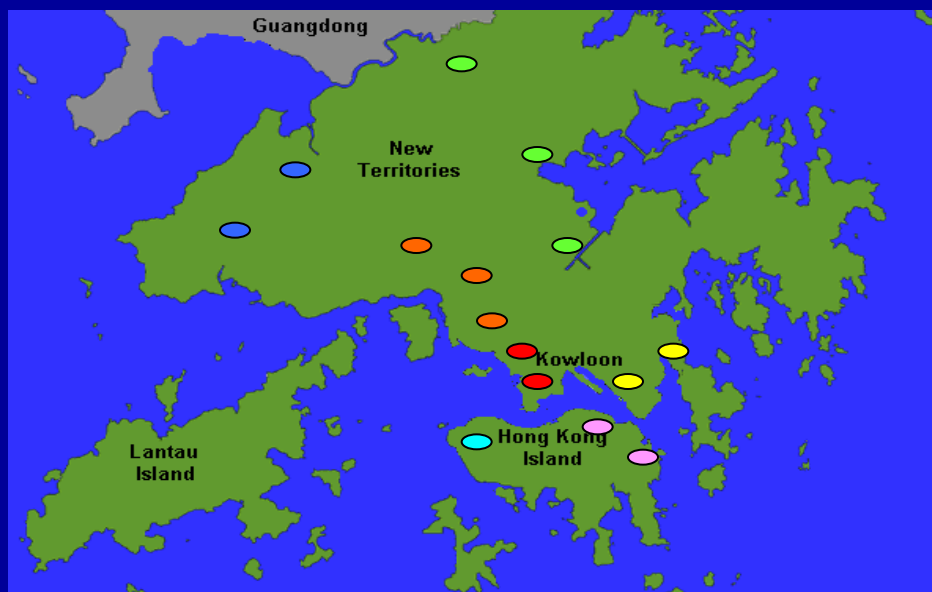
- 絕對排除:
 - 死因不明
 - 感染
 - 現存惡性腫瘤
 - 中毒
 - 重金屬中毒 (如鉛, 水銀)
 - 愛滋病
 - 吸毒者

甚麼人不能捐器官

— 相對排除

- 年紀太老或太幼 — 肝沒有年齡限制
- 體積太小 — 可以把給兩個腎給一個病人
- 受控制之高血壓
- 輕微糖尿病
- 乙型或丙型肝炎 — 跟據肝炎狀況 配對捐者和受者
- 曾患惡性腫瘤

香港器官捐贈聯網



HKW	HKE	KCC	KEC	KWC	NTE	NTW
QMH	PYNEH	QEH	UCH	PMH	PWH	TMH
	RH	KWH	TKOH	CMC	AHNH	POH
				YCH	NDH	

器官摘取

次序: 心/ 肺→ 肝→ 腎

儲於冰箱

運送到所需醫院

儲存時間:

心/ 肺 (4-6小時)

肝 (6-8小時)

腎 (<24 小時)

香港腎分配辦法

—分配優先:

- SOS case (緊急個案)
- 同時多於一個器官移植 (如 肝 + 腎)
- 全配對
- 活體捐贈者
- 小朋友 < 13歲

香港腎分配辦法

- 耆英 (>70歲) → 耆英
- 銀髮 (>60歲) → 銀髮
- 乙肝 +ve → 乙肝+ve
- 丙肝 +ve → 丙肝+ve
- 0 MM (全配對) → 0 MM (全配對)
- 其他:
- 計分 = (60-年齡) + (洗腎年期x 5) + (遺傳因子分數)

醫管器官移植名冊

*** Normal Server *** Renal Registry/Organ Transplant System - wonkwa



File Objects/Events Utilities Windows Help Print Event Summary

Retrieve Save As Print Help Close

Patient
Treatment
Transplant
Measurement
Compli.
M'tment
Enquiry
Report

HLA Type Map

Selecting criteria

- ☐ Waiting List, bypass HLA
☐ Total scoring
☒ View TTL Mapping Result

Transplant registered at

QEH Region

Print HLA equi.

Blood Group

A

☐ Click if donor age < 10

HBsAg

ALL

HCV Ab

ALL

A

A

B

B

Dr

Dr

TTL Results

Donor from

26

11

8

62

17

4

1:22/09/2001 19:10-QEH

HKID	Name	MM	S	A	A	B	B	DR	DR
These patients have mismatch greater than zero									
Total no. of patients in blood group A : 33									
Z		4	55	A11		B15	B60	DR11	
A		3	54	A2		B15	B17	DR3	DR4
G		6	49	A2		B5	B46	DR6	
E		2	47	A11	A26	B15	B60	DR4	DR12
C		5	46	A2	A30	B13	B39	DR2	DR4
P		3	46	A9	A11	B17	B75	DR17	DR12

Total no. of patients : 37

Ready

開始 pcANYWHERE Waiting... Microsoft PowerPoint - [簡報] *** Normal Server *... AM 09:38

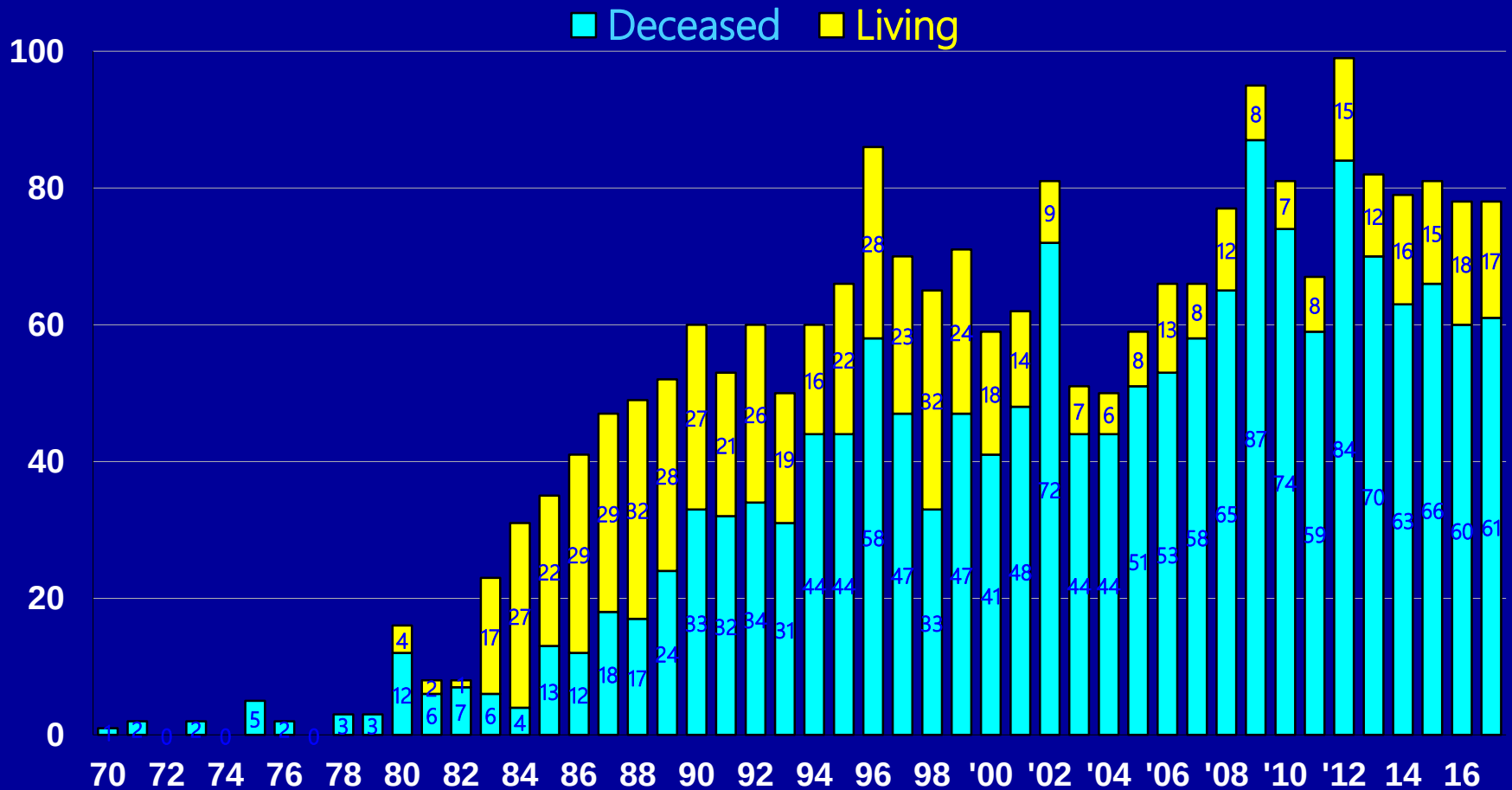
香港心/ 肺/肝分配

- 緊急程度
- 血型
- 體積

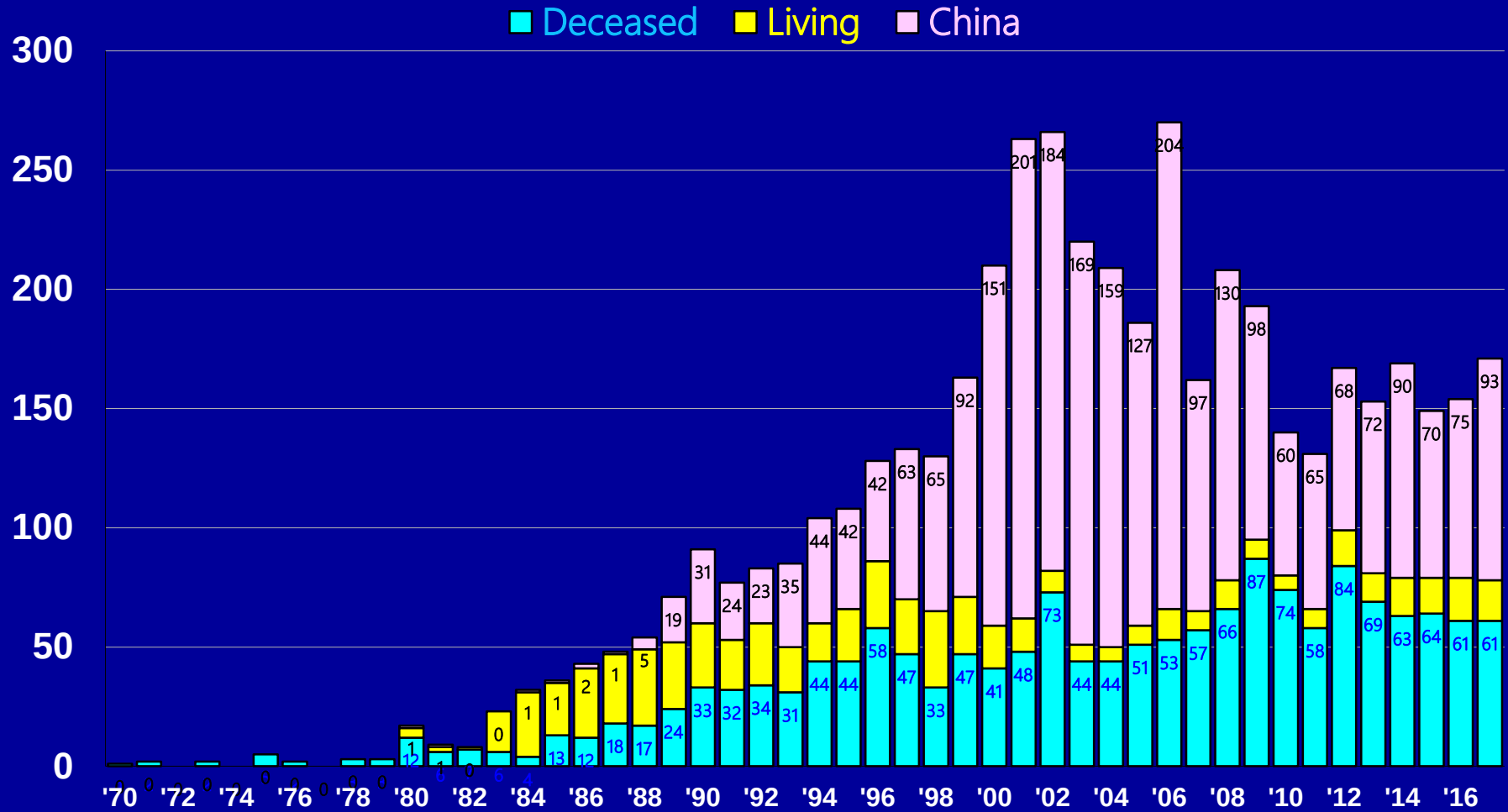
香港的器官移植中心

腎	瑪麗醫院	伊利沙伯醫院	威爾斯親王醫院	瑪嘉烈醫院
肝	瑪麗醫院			
心/肺	瑪麗醫院			
皮膚	瑪麗醫院		威爾斯親王醫院	
骨	瑪麗醫院		威爾斯親王醫院	
眼角膜	獅子會眼庫 6 眼科單位			

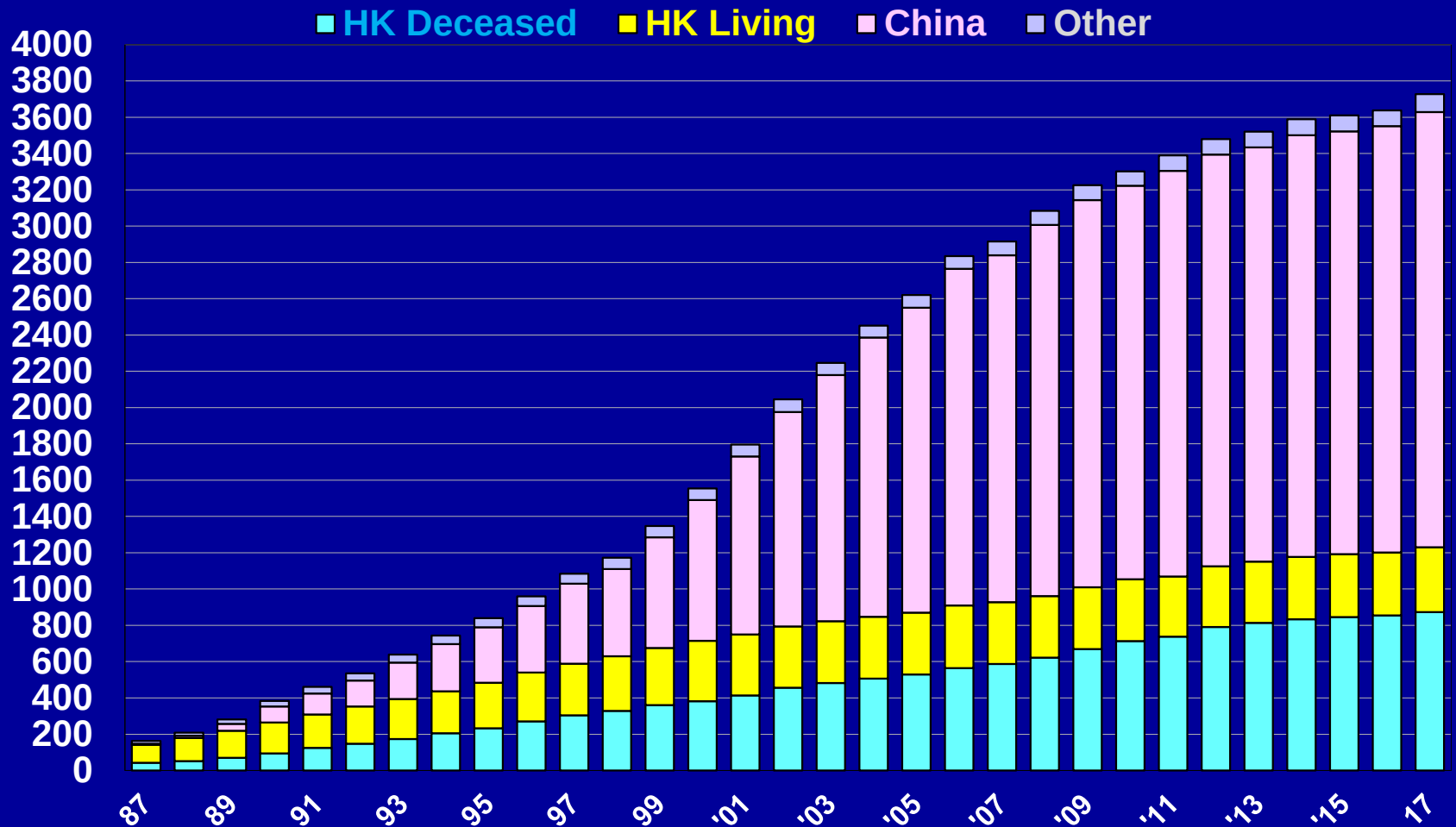
New Renal Transplant Performed in Hong Kong



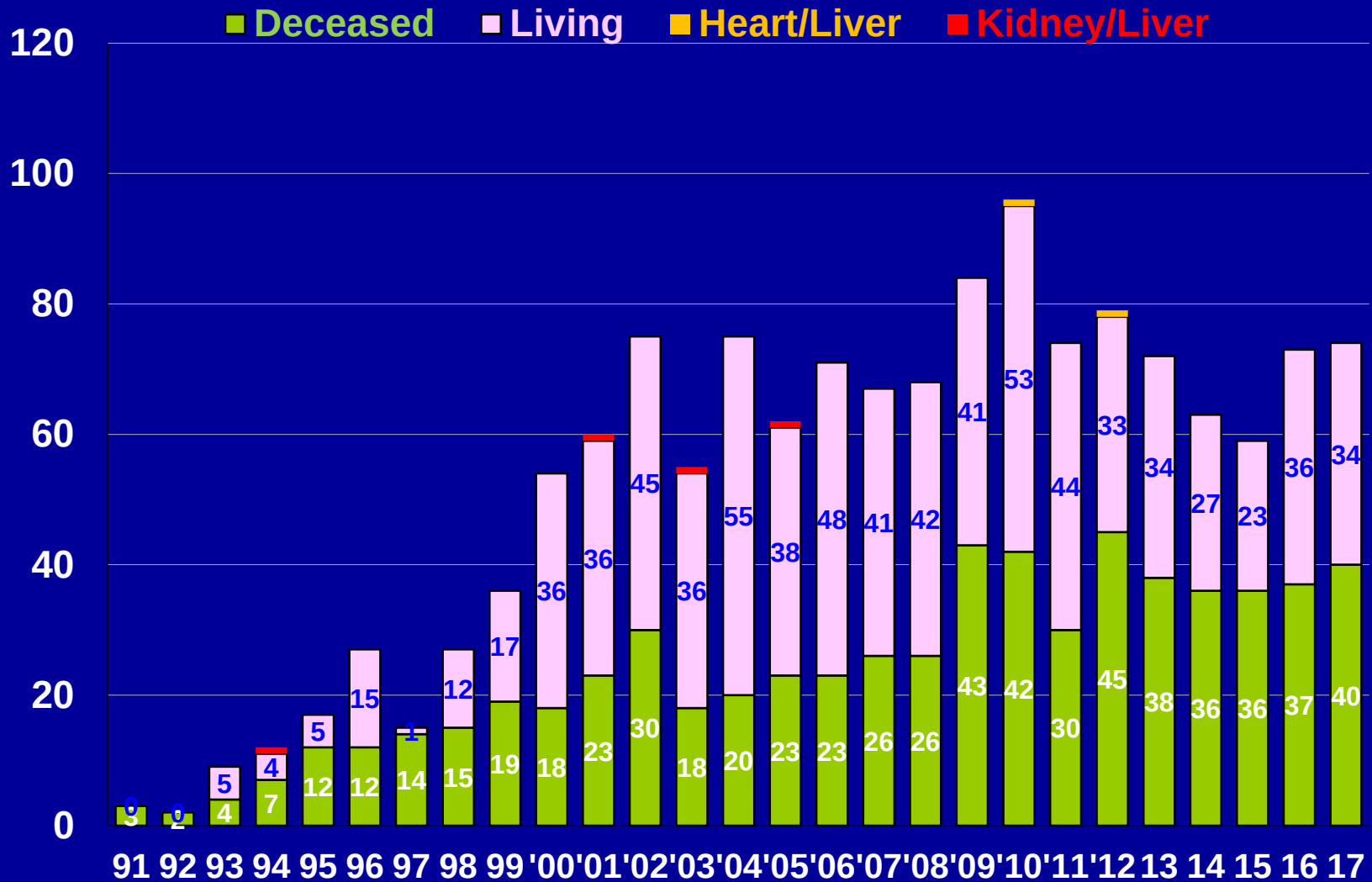
New Case Renal Transplant in Hong Kong



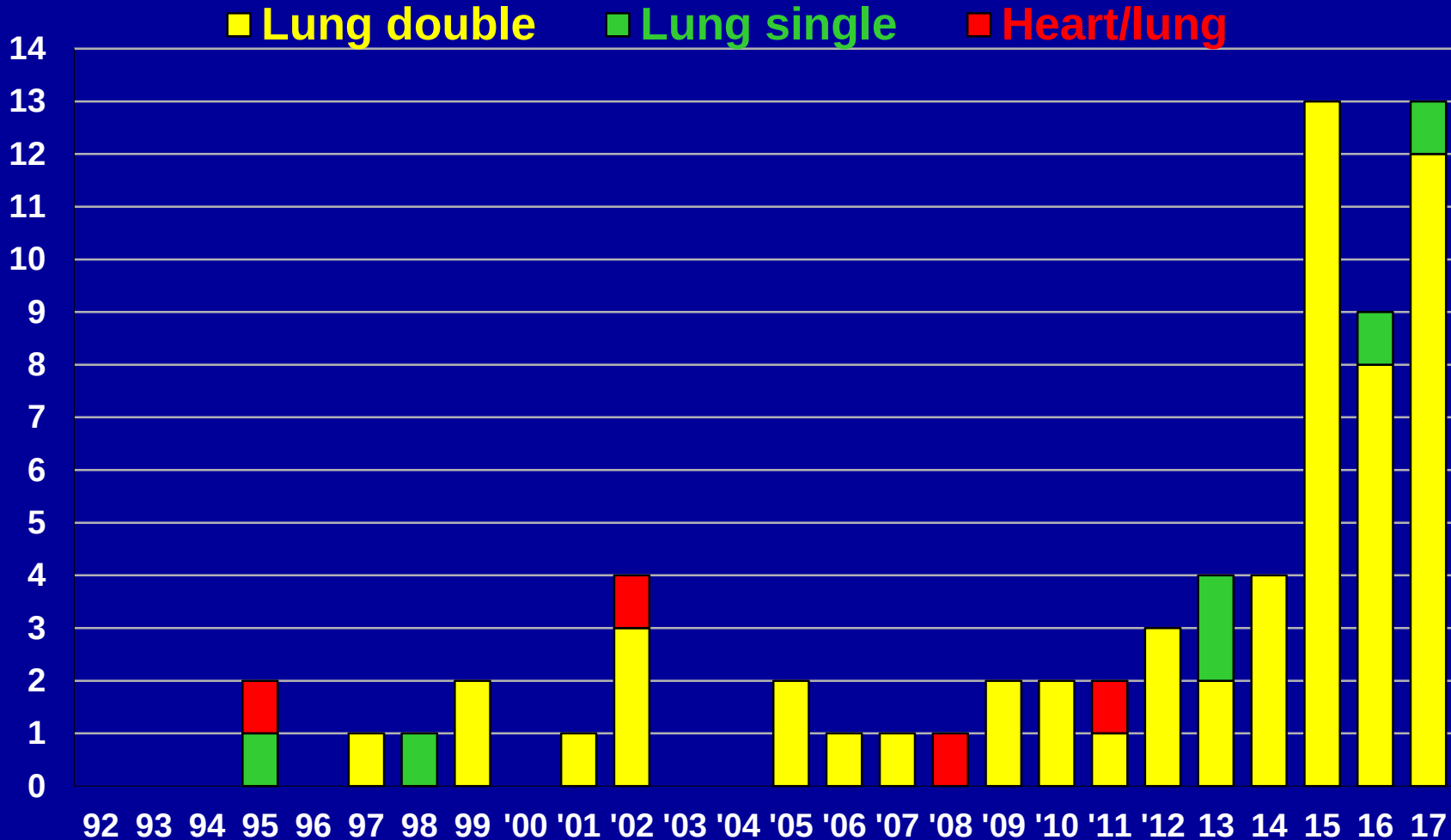
Patients with Renal Transplant Follow Up in Hong Kong



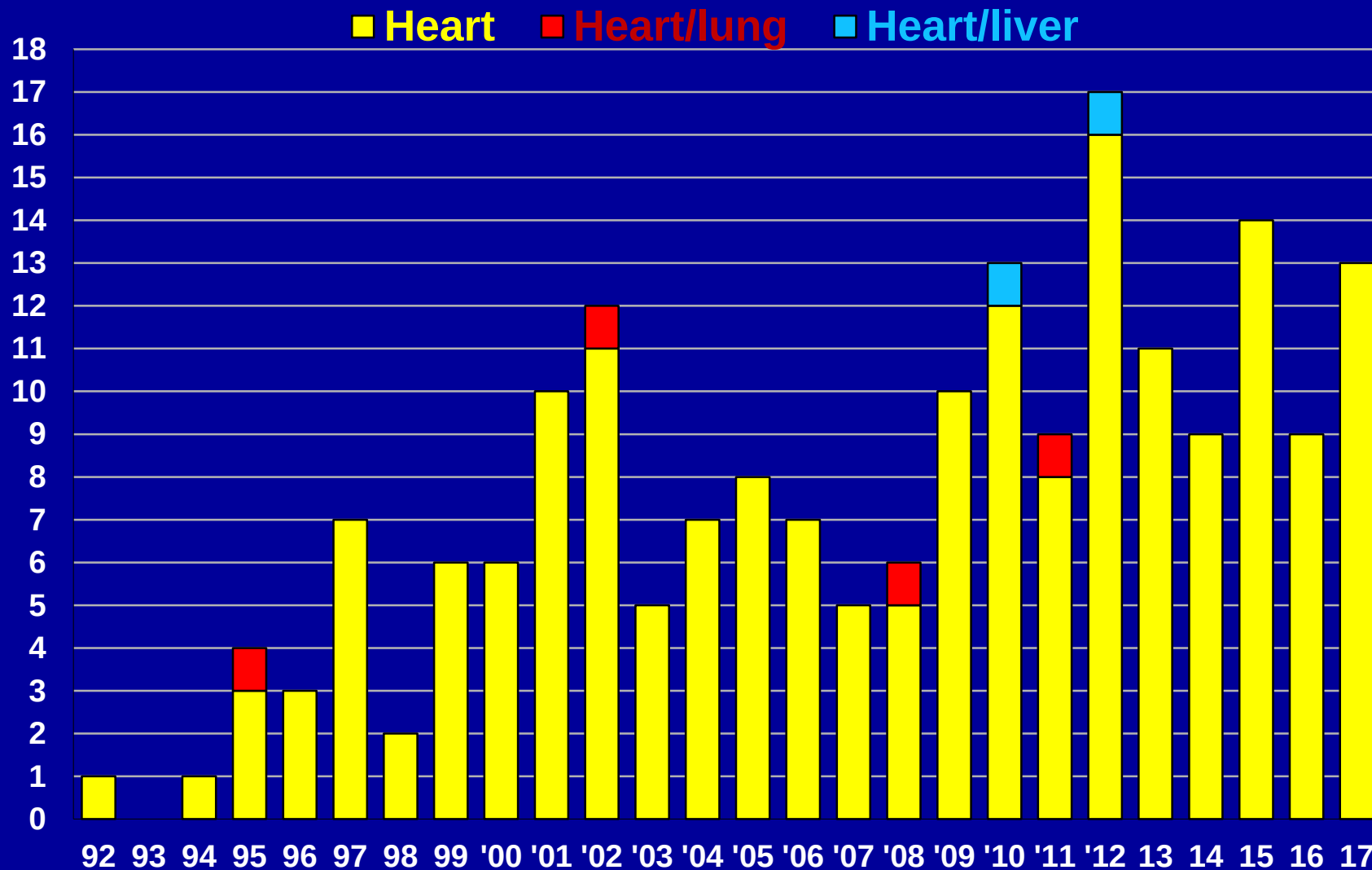
Liver Transplant



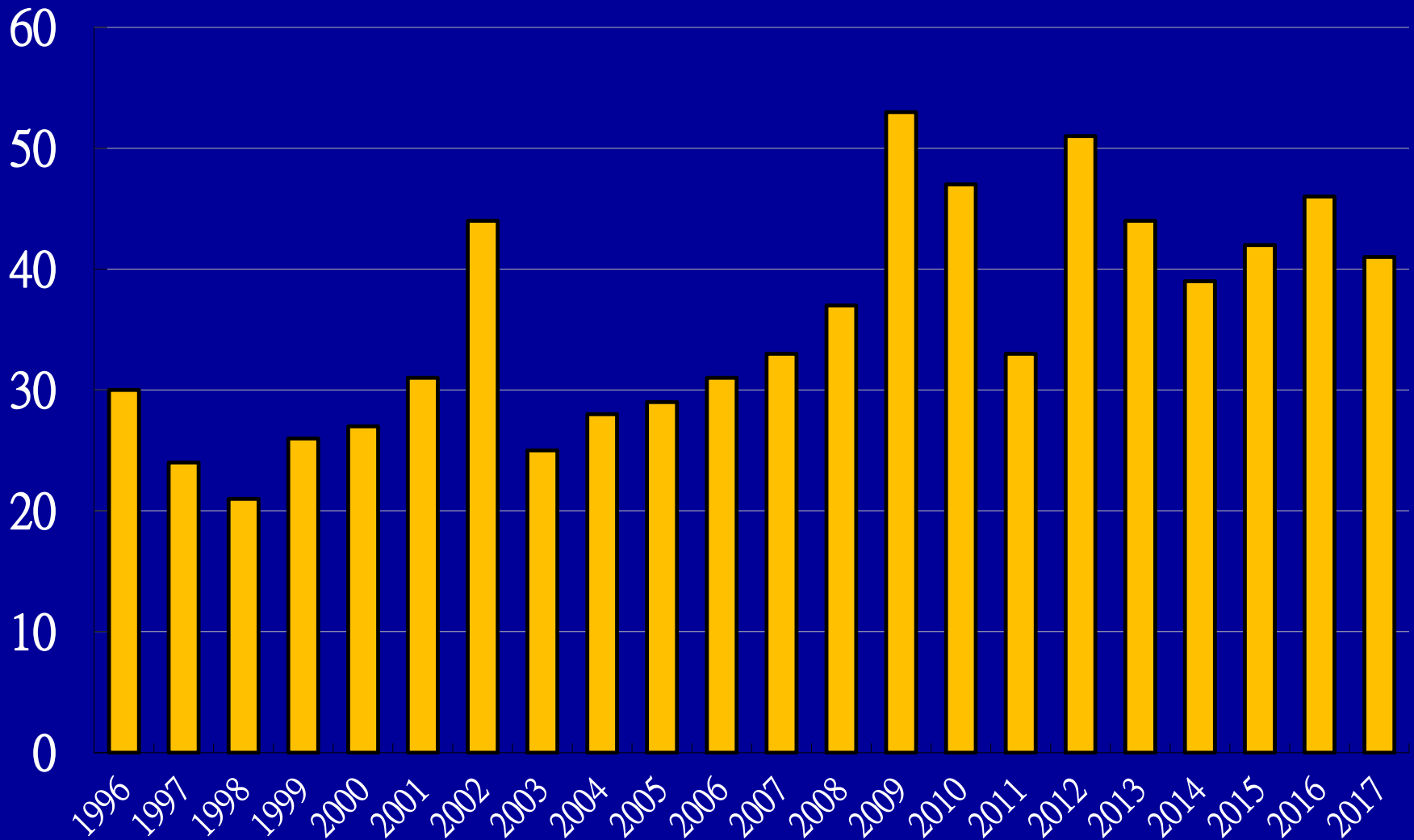
Lung Transplant



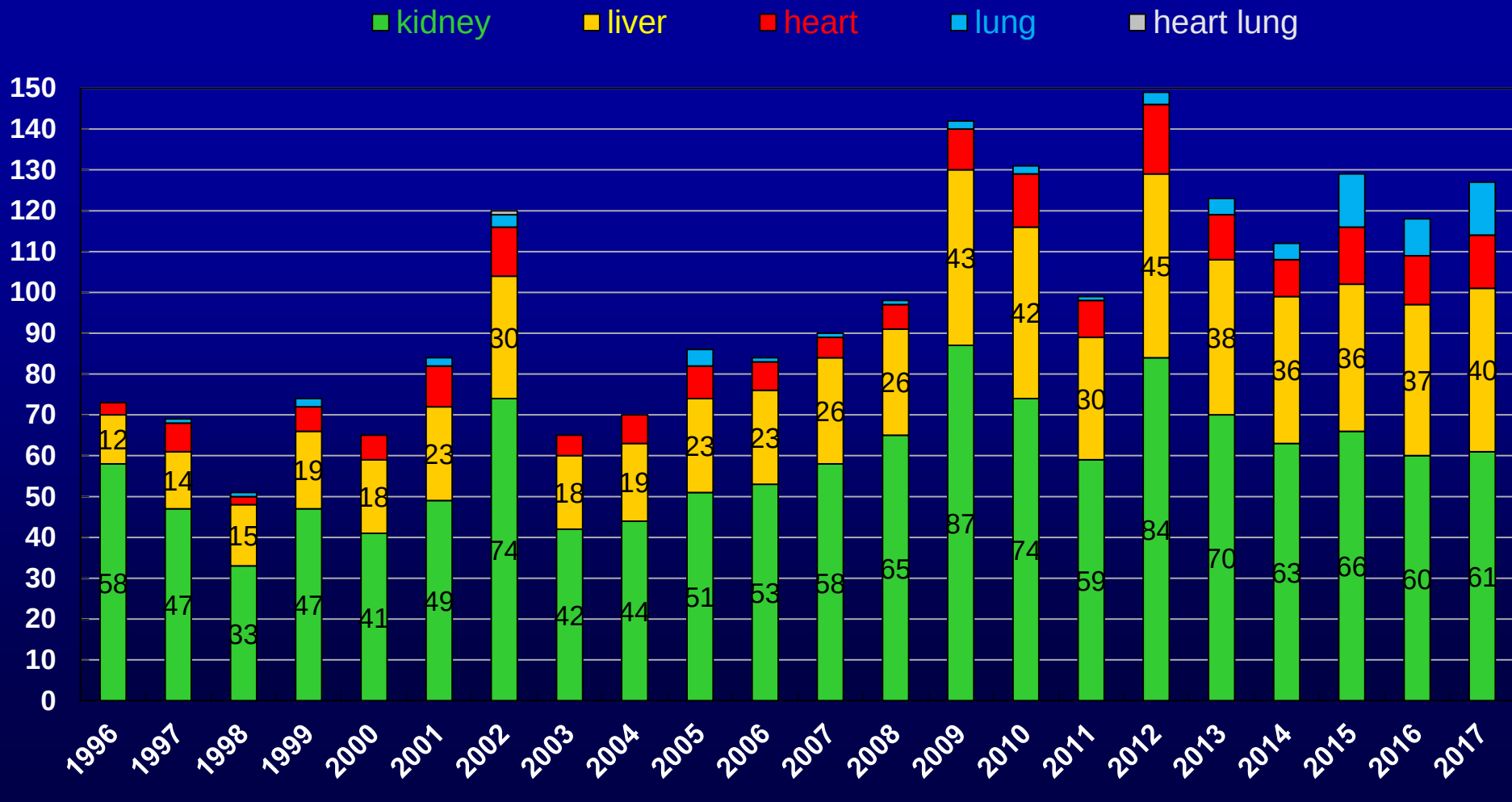
Heart Transplant



Number of Organ Donors in Hong Kong (1996 – 2017)



Number of deceased organ donation (1996 – 2017)

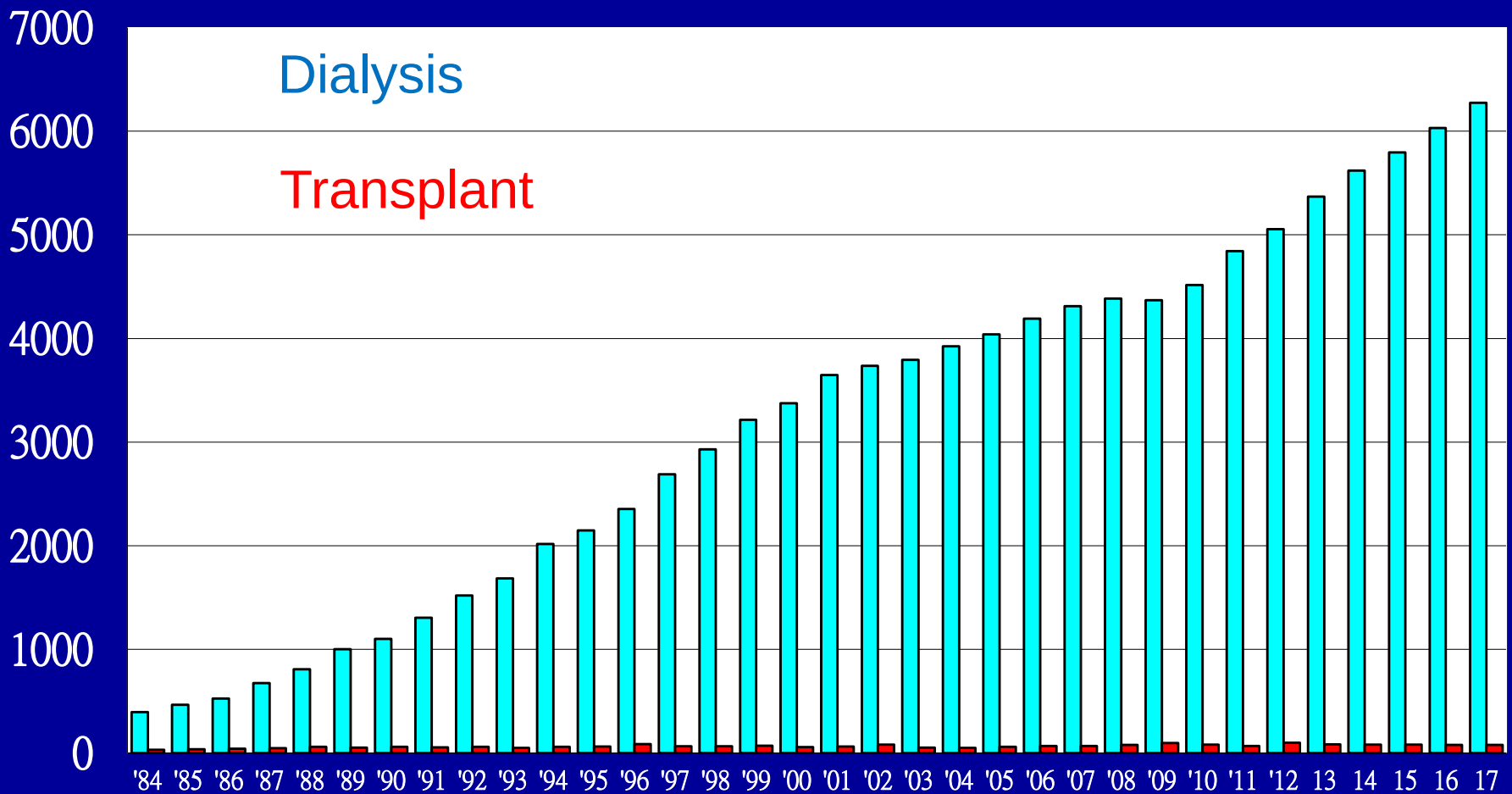


Transplant and Waiting

(31.12.2018)

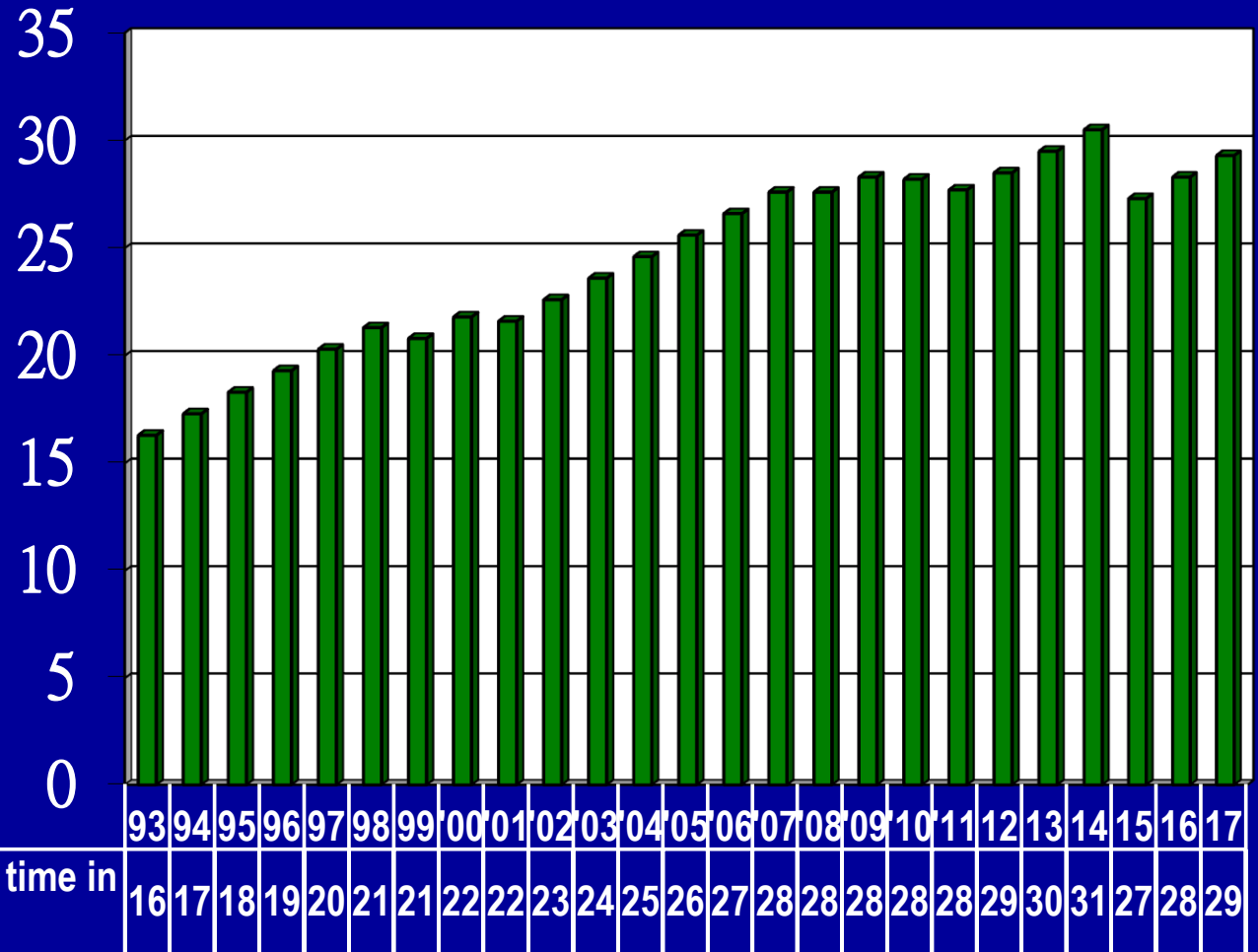
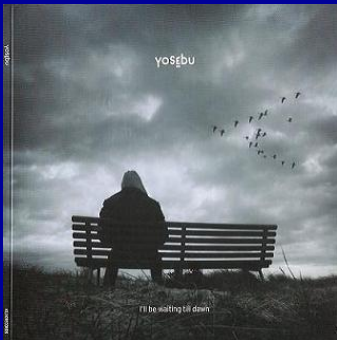
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Waiting
Kidney											
deceased	87	74	59	84	70	63	63	60	61	60	2237
living	8	7	8	15	12	16	15	18	17	16	
Liver											
deceased	43	42	30	45	38	36	36	37	40	34	69
living	41	53	44	33	34	27	23	36	34	19	
Heart	10	13	9	17	11	9	14	12	13	17	51
Lung	2	2	1	3	4	4	13	9	13	7	19
Cornea	203	250	238	259	248	337	262	276	367	346	274

Comparison of dialysis and renal transplant



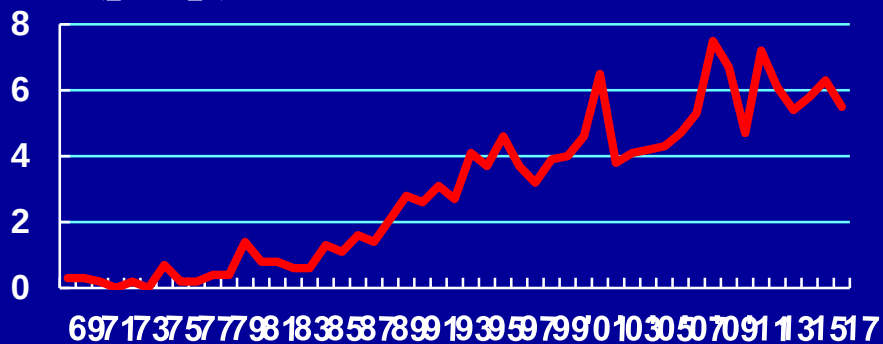
The Longest Waiting for a kidney

(1993 -2017) (Average waiting time for transplant ~6 year)



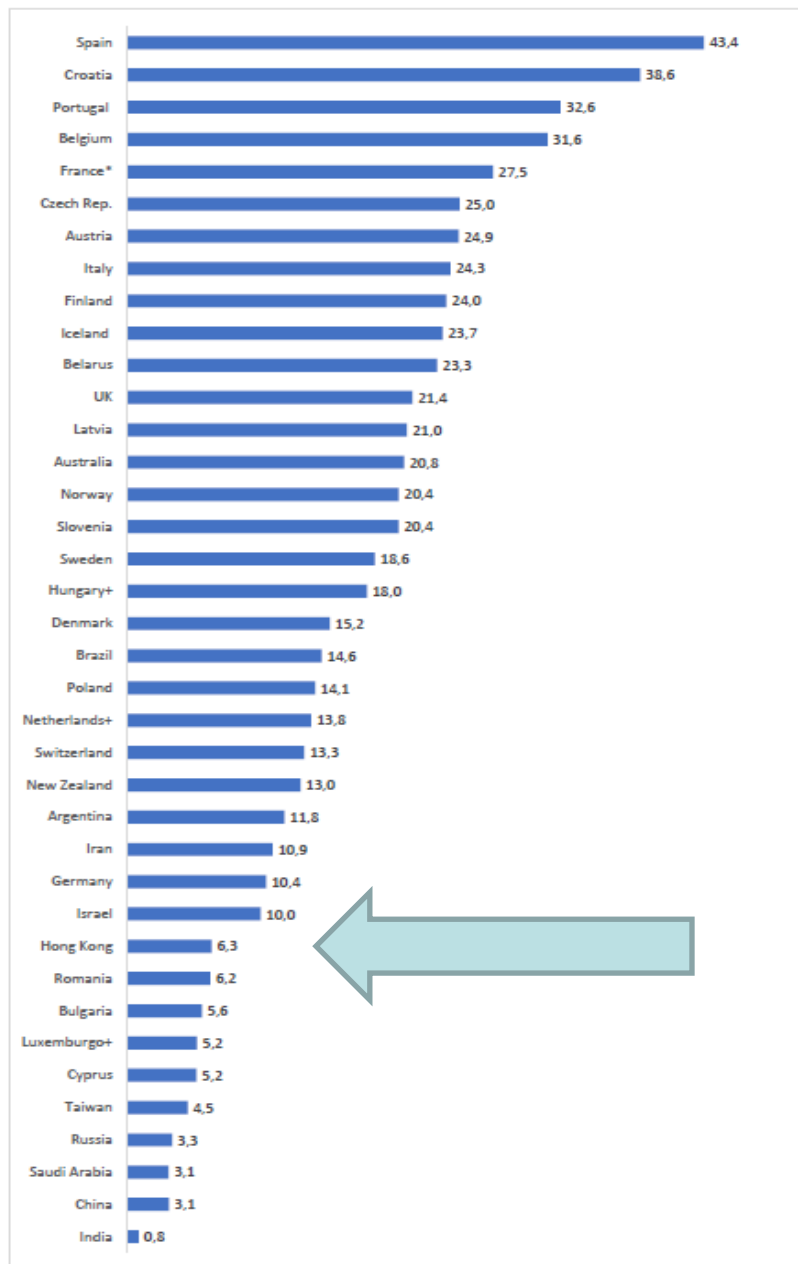
■ Longest actual waiting time in years

Organ Donation Rate in HK (pmp) = 5.5 in 2017



Source: IRODT: International Registry of Organ
Donation and Transplant
<http://tpm.org> (data up to August 2017)

WORLDWIDE ACTUAL DECEASED ORGAN DONORS 2016 (pmp)

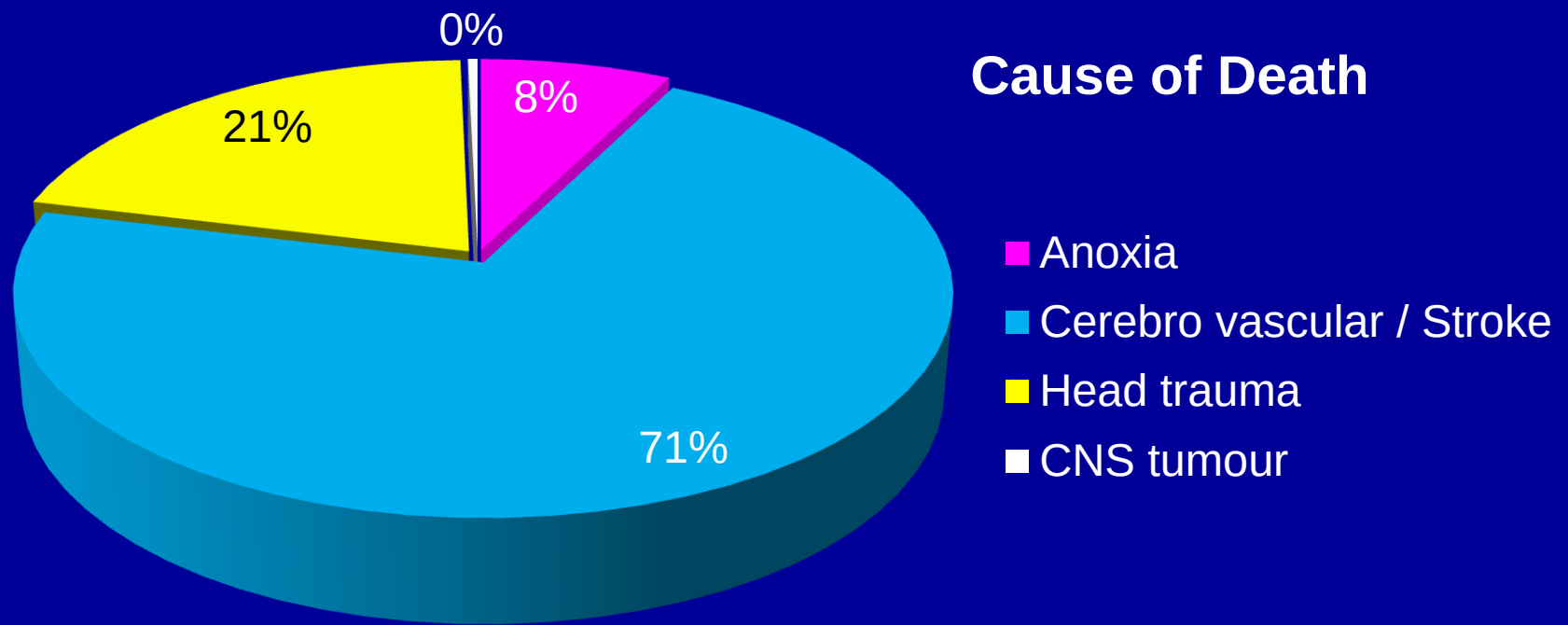


* 2015

+ Utilized donor rate

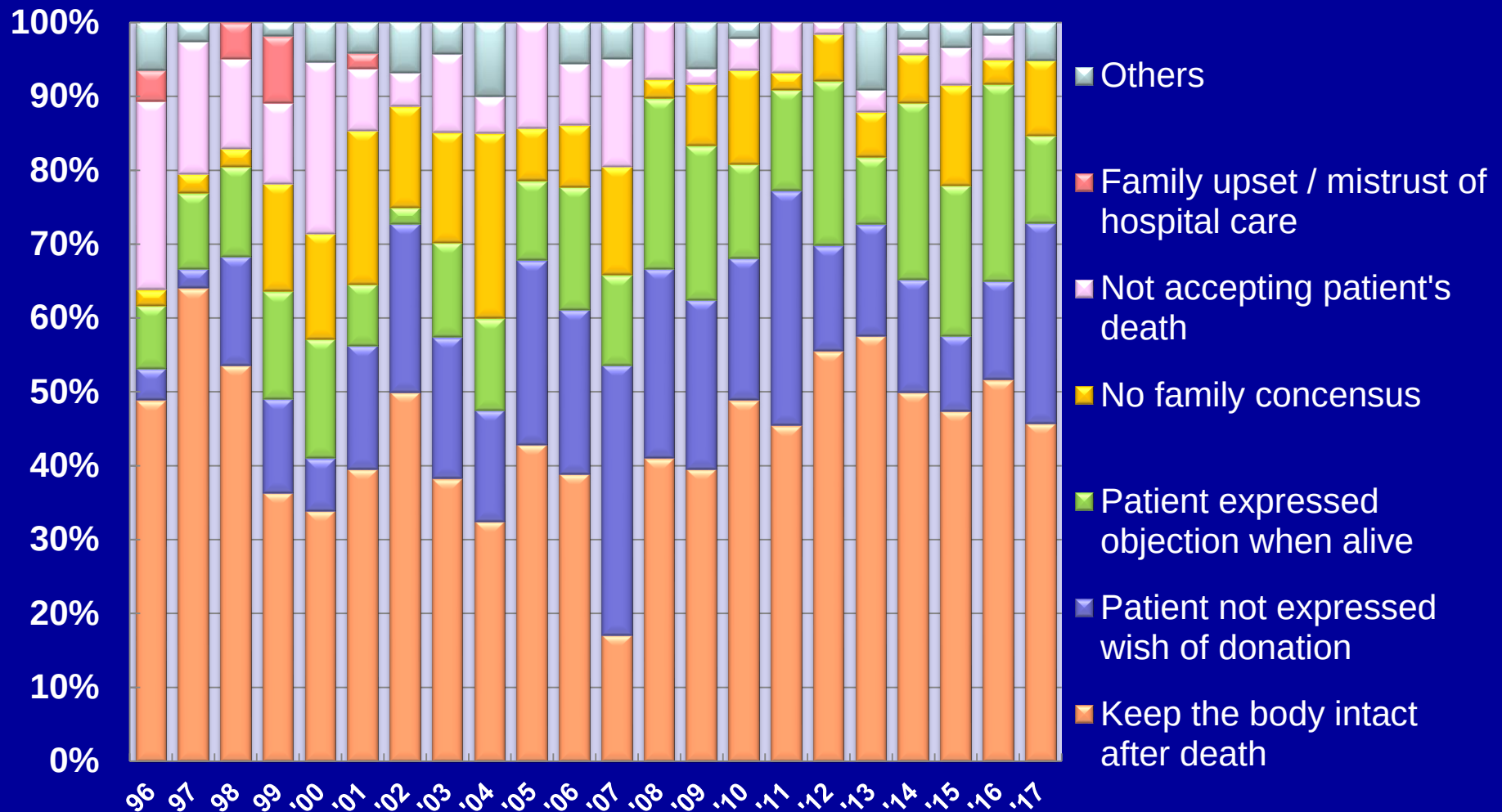
Deceased Organ Donor Profile in Hong Kong 1996-2017

Total no. of organ donor is 782



Refusal Reasons (organ)

(data from Organ Procurement System, HAHO at as Jan 2018)



香港人怎樣看器官捐贈？

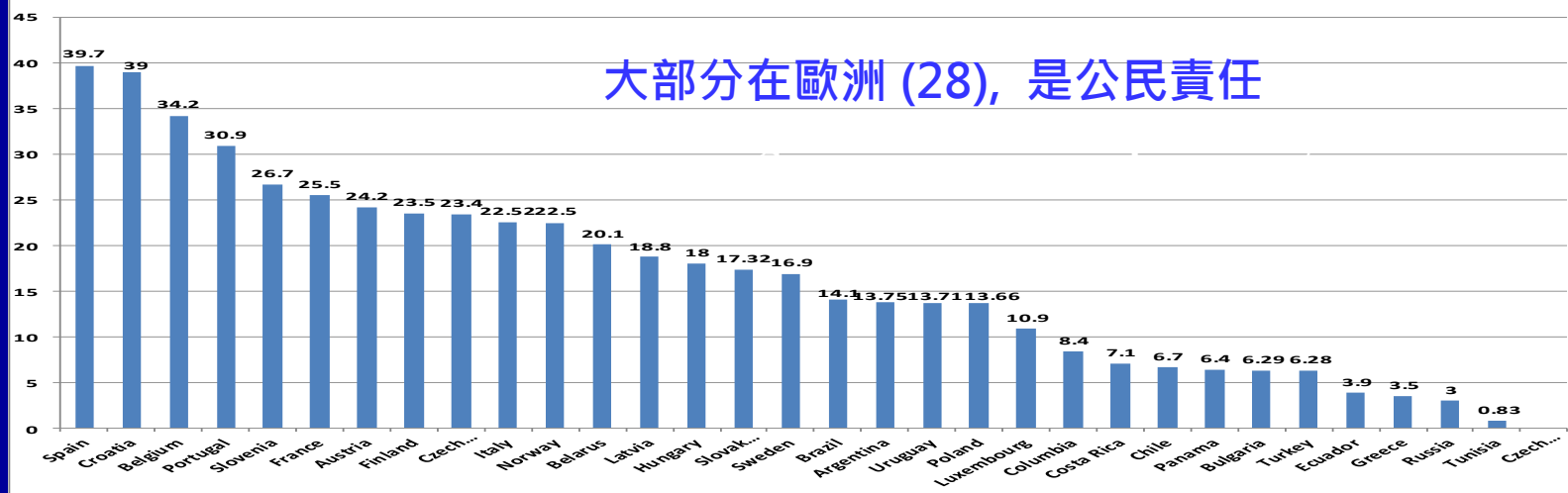
香港集思會調查報告 (2015) (1500 市民)

	是	否	不知道
你曾否聽過器官捐贈 ?(1500)	91.1%	8.9%	
你覺得器官捐贈有沒有意義 ?(1465)	82.5%	1.8%	15.7%
你會死後捐器官嗎 ?(1481)	43.3%	18.3%	38.4%
如果你認識曾捐器官的人, 你也會考慮捐器官嗎? (1465)	69.9%	9.7%	20.4%
如果你認識等待器官的人, 你也會考慮捐器官嗎?(1463)	73.1%	10.3%	16.7%
你已經上網登記或簽署器官捐贈卡嗎? (629名表示願意器官捐贈者)	25.8%	74.2%	
你知道如何上網登記嗎? (1318)	21.4%	78.6%	

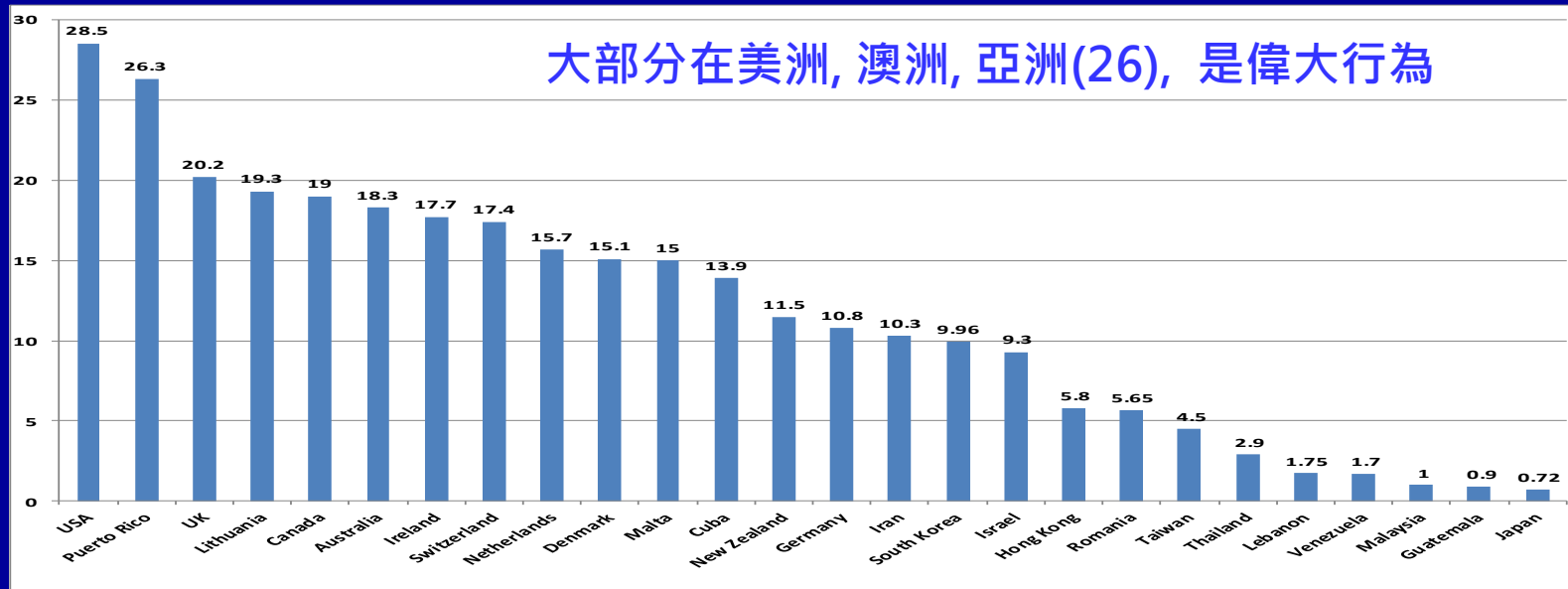
你為何不願意捐器官？

原因	%
保留全屍	32.2%
害怕/恐懼	29.6%
年紀大, 沒有適合器官	24.7%
身體差,, 沒有適合器官	22.5%
不吉利	15.4%
怕家人反對/不開心	11.6%
怕醫生不搶救	7.5%
認為很難與家人討論	6.7%
宗教不贊成	3.7%
不知道誰是受惠人, 未必幫到有需要的人	1.1%
其他	4.9%
N	267

Opt-out 國家之捐贈率 (2015)



Opt-in 國家之捐贈率 (2015)



香港市民對Opt-out 的意見

香港集思會調查報告 (2015) (1500 市民)

年齡 (1471)	同意	不肯定	不同意
15-19	26.9%	48.8%	24.4%
20-29	34.8%	28.3%	36.9%
30-39	54.9%	17.9%	27.2%
40-49	45.1%	23.4%	31.5%
50-59	55.6%	18%	26.4%
60+	35%	10.3%	54.7%
總數	42.8%	23.6%	33.6%

我們可以做甚麼？

- 社會層面

- 向長者加強宣傳解釋, 減少誤解
- 加強學校教育
- 增加市民思考的機會 (身份証, 駕駛執照, opt-out)
- 增加市民對死亡的討論
- 增加網上資訊
- 加強捐贈者及受贈者之分享

- 加強醫管局及衛生署的領導

- 目標, 計劃, 培訓, 監督, 檢討

- → 政府必須有強力的領導, ?獨立OPO (Organ Procurement Organization)

對捐贈者的「補償」

- 能否向捐贈者多一點方便，一點關顧，一點尊重？
 - 醫療費用
 - 殯葬安排
 - 家人輪候器官優先
 - 捐贈者家人關顧
 - 捐贈者家庭互助組織
 - 器官捐贈者紀念公園 / 紀念活動



大愛恩人撒灰紀念公園

- 2017年7月成立
- 華人永遠墳場捐贈
- 香港腎臟基金會行政處理
- 香港永久華人市民, 家屬簽署死者器官捐贈, 同意撒灰
- 春秋二祭
- 2018年 44% 家屬採用 (相比香港市民14%)

「大愛恩人」花園春祭悼器官捐贈者 陳肇始籲港人登記器官捐贈



Lomond



1990年

初生黃膽病, 証實膽管閉塞
兩個月大接受膽管手術為膽汁引流

1994年 幼稚園

開始因肝硬化而出現間歇性腸胃出血, 需頻頻入院輸血或輸蛋白
為了讓他少缺課, 往往日間拔鹽水,
用長袖衫遮掩「黃豆仔」, 放學再吊鹽水

皮膚極痕癢, 晚晚抓出血痕
缺課漸多, 成績落後, 越是無心讀書
長得矮小, 面色灰黑, 不肯上體育堂,
怕被同學看見肚子上傷口
覺得被同學排擠, 認為他會傳染

「從病床看見窗外雀仔飛, 好想好似佢地咁飛。」

「我列了一張食物單, 等我出院就食晒佢地。」



Lomond



2000年
嘔到浴缸底都是血
「阿媽, 我是不是會死啦? 」

2001年
醫生說要排隊換肝
「我唔想入醫院, 醫院好悶。」
「我好驚, 怕出唔到院。」

11歲生日前幾天
終於接受遺體肝移植
手術後幾年多次腸梗塞需要入院
最終需接受腸切除手術

開始發憤讀書, 會考成績不好,
轉讀副學士, 升上大學, 成功畢業



Lomond



2007年
參加曼谷世界移植運動會, 得
一金一銅

2008年
參加上海中國移植運動會, 得
五金, 被稱為「香港小子」

2012年
參加第一屆香港移植運動會,
得最優秀男運動員大獎

多年來參加各項比賽, 得獎無
數, 最喜歡踢足球, 跳遠



Lomond

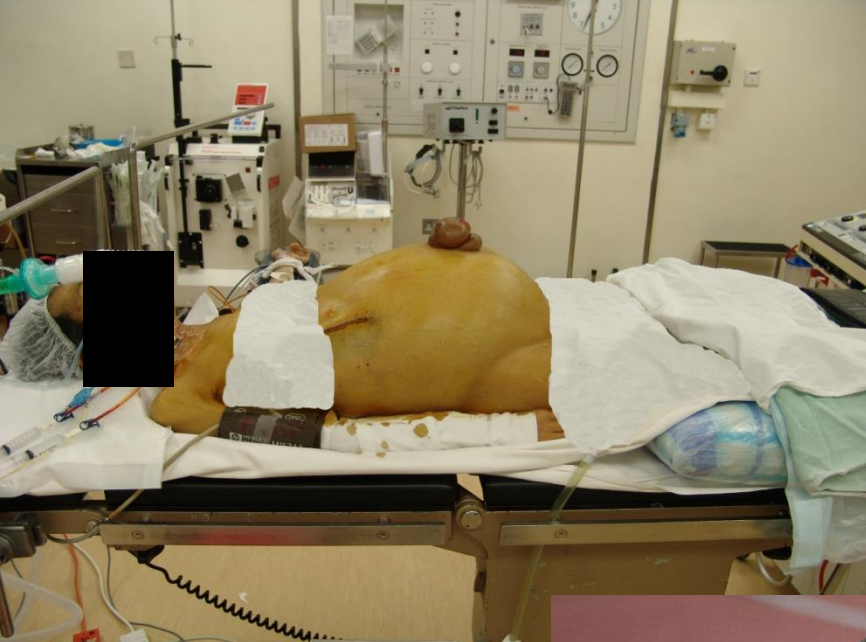


2017年
成立自己投資公司, 成為投資
顧問

2018年
結婚

「我起步比人地遲, 我一定要
努力跑得比人地快, 先可以同
捐肝俾我的人有個交代。」
「得到的獎牌, 我最想送給他們。」





待死.....

中國移植運
動會羽毛球
冠軍



可惜仍有太多病人因為沒有器官而失去生命

2005

2015



天才女孩等待換心不治

車禍身亡 盡捐器官

心儀：捐回生命感覺



Sky及父親：獲無數個六年



陳女士：好好珍惜自己

愛心天使 1命救6命

「但係我嘅天空(Sky)，但我只係個仔六年生命，捐贈者家屬及醫生咁咁無數個六年。」三十一歲的何嘉敏(Carman)本月初不幸遇上交通意外身亡，Carman死後化身愛心天使，家人盡捐其心、肝、腎及眼角膜救人，令六名病者重獲生命曙光。嘉敏家人昨強忍失去至親的傷痛，與其中三名受惠病人一起呼籲市民支持死後捐贈器官，救活更多病人。

成功移植半邊肝臟的六歲男童Sky，其父黎先生感激兒子生命得以延續：獲另一半肝臟的六十歲女病人陳女士亦得以如願捐孫：四十三歲換女病人苦等多時，一度想結生命，如今重獲「生命」感覺，激動落淚擁抱Carman父親。因為器官移植，他們不僅身體裏有了Carman的一部分，心中亦永存對她及其家人的愛。

六歲童獲「無數個六年」

本港本年迄今器官移植數字低迷，公立醫院僅進行二十七宗腎、肝及心臟移植手術。器官移植對上一次豐收期為〇九年，本港每百萬人口中有七點五人捐贈器官，去年則大幅回落至四點六。香港大學外科學系系主任盧耀茂表示：「今年呢肝真係好少，之前平均每年二十五個，今年迄今只得六個，估計全年可能不到二十宗移植手術。今次一個人救六條命，真係好大鼓勵！」瑪麗醫院及瑪嘉烈醫院本月十四日展開手術，取

出死者合適器官，手術由早上七時至下午四時，動用瑪麗醫院器官移植組。

瑪麗醫院及瑪嘉烈醫院器官移植團隊昨舉行記者會，三名受惠病人感動現身。Carman的肝臟一分為二，成功救活患原發性肝硬化六十歲陳女士及先天性膽管閉塞的六歲男童Sky。Sky的父親黎先生原本想捐肝救子，惟身體不適合，苦等了六年。黎先生感激表示：「接到電話通知可換肝，既驚且喜，擔心手術有風險，怕拖住個仔，但又怕無第二次機會，真係好多謝捐贈者同醫護人員。」他又感激捐贈者及家屬給予Sky「無數個六年」。

體內分屍肝減併發風險

與Sky分肝的陳女士若未能換肝一年內存活率僅百分之十五，她昨稱：「等候期間有機會渺茫，好多心願未了，以為今年無可能捐孫，點知等到，會好好珍惜自己，當自己係BB咁。」瑪麗醫院外科顧問醫生竺光豪解

釋，因應肝難求，故移植瑪嘉烈醫院，利用活肝移植手術進行「體內分割」屍肝，以一肝救兩人。此手術易分辨膽管及血管，可減低器官缺血情況及日後受肝者併發症風險。他指出，屍肝一分為二罕見，今次是繼一〇年後第二宗，主要受捐贈者年齡及體形限制。四十三歲換女病人心儀曾患罕見的先天性矯正性大動脈轉位，由心房、心室以至肺動脈及大動脈皆「反轉」。她十多歲時曾接受修補心臟迴路手術，一年前出現心室顫動，即使植入心臟除顫器，仍會慢慢心臟衰竭死亡，換心是惟一救濟方法。

瑪麗醫院心胸外科部門主管區永谷解釋，本港至今只發現三宗先天性矯正性大動脈轉位，多在三十、四十歲發病，事前無病徵。他形容手術非常有挑戰性，移植心臟時要留意血管接駁、長度等。



Sky照片



三名「身中Carman」的受惠病人，陳女士(左起)、Sky及心儀曾獲公眾支持捐器官捐。



瑪麗醫院表示，近年死後捐贈器官人數，不少病人在等候中去世。

Carman丈夫黎先生交通意外後仍未公開。



●嘉敏本月初因交通意外離世，家人盡捐其器官，令六名病者重獲新生。

6名病人重獲新生

姓名	手術	年齡	病歷	感受
Sky	肝臟移植	6歲	先天性膽管閉塞，等候換肝已6年。	Sky爸爸：「我界個仔六年生命，捐贈者家屬及醫生界咁咁無數個六年。」
陳女士	肝臟移植	60歲	原發性肝硬化。	「原本以為未必等到，好多心願未了，希望關心願，換肝後陳女士終可等待孫兒出生。」
心儀	心臟移植	43歲	先天性心臟病，十多歲時接受手術，心臟衰竭及心律不齊。	手術前：「無信心出街，恐怕等唔到，早啲死唔使咁辛苦。」手術後：終拾回「生命」的感覺。
陳小姐	腎臟移植	24歲	2005年疑患腎小球腎炎，06年開始接受洗腎。	以前唔敢說將來，日日洗腎，換腎後，好似走出棺材。
鍾先生	腎臟移植	24歲	16歲於英國留學時發現患腎小球腎炎，半年後回港洗腎。	——

另有一名病人接受眼角膜移植後重獲光明。



●受惠病人親友及心儀向Carman的母親(左二)送花致謝，感謝她的善舉偉大。

2012.4.25

醫生沒能救
活所有病人

但家屬一個
決定，卻能
讓本來要死的
活下來

近年港人捐器官意欲下降

年份	每日萬人死後捐器官比率
2006年	4.3%
2007年	4.7%
2008年	5.3%
2009年	7.5%
2010年	6.7%
2011年	4.6%

不要把你的器官帶到天堂
天父知道這裏需要它們



謝謝