

立法會衛生事務委員會  
二零零二年八月二十九日特別會議  
醫院管理局的器官移植安排

**目的**

本文件旨在向委員闡述醫院管理局(醫管局)的器官移植安排，以及醫管局最近就器官移植安排進行檢討的結果。

**香港的器官捐贈情況**

2. 在本港可供移植的器官／組織包括腎臟、肝臟、心臟、肺、眼角膜、皮膚及骨骼。自一九九一年起，醫管局器官移植小組共收取了 2 968 件組織／器官；而在二零零一年，收取到的器官／組織共有 415 件。由一九九七年至二零零二年六月期間，在公立醫院的器官／組織捐贈數目載於附錄 1。

**捐贈器官及組織的收集及分配機制**

3. 在醫管局轄下的醫院，遺體器官的收集及移植工作由四名器官移植聯絡主任協調，每名聯絡主任負責一個特定網絡的公立醫院，其職能包括：

- (a) 找尋適合在去世後捐贈器官的人士；
- (b) 在收取器官前，協助臨牀醫療人員把組織／器官保持在最佳功能狀況；
- (c) 為適合捐贈器官人士的親屬進行輔導，以及就器官捐贈徵求他們的同意；
- (d) 在收集器官的過程中，與臨牀及化驗室人員保持聯絡；
- (e) 安排把供移植用的器官送往接收醫院；以及
- (f) 就器官移植事宜協調醫院間的溝通。

4. 器官移植聯絡主任通過公立醫院的既定網絡，統籌有關收集捐贈器官／組織的事宜。此外，兩所私家醫院已加入醫

管局的器官捐贈網絡，提供和接收器官作移植用途。下文介紹公立醫院分配各類捐贈器官及組織的機制。

### 腎臟移植

5. 對於腎臟只餘下十分一正常功能的末期腎衰竭病人來說，換腎是最根本的治療方法。在等候捐贈器官期間，這類病人會接受血液或腹膜透析治療來維持生命。醫管局在威爾斯親王醫院、伊利沙伯醫院、瑪嘉烈醫院和瑪麗醫院設有四個腎臟移植中心，分別為特定公立醫院聯網的病人提供服務。目前，醫管局為所有等候腎臟移植的病人實行中央登記制度，藉此把捐贈器官分配予輪候的病人。

### 眼角膜移植

6. 眼睛組織(包括眼角膜)的收集和分配工作是由醫管局轄下獅子會眼庫負責中央統籌。現時共有六間公立醫院可進行眼角膜移植手術，分別為屯門醫院、明愛醫院、威爾斯親王醫院、香港眼科醫院、瑪麗醫院和東華東院。醫管局轄下的獅子會眼庫集中統籌有關分配眼睛組織予等候移植病人的工作。大部分眼角膜移植都屬非緊急手術，但需緊急移植眼角膜的病人會獲優先處理。

### 皮膚組織的移植

7. 嚴重燒傷的病人需要接受遺體皮膚組織移植。醫管局目前有兩個燒傷小組(即威爾斯親王醫院和瑪麗醫院)，負責治療嚴重燒傷的病人。此外，在瑪嘉烈醫院、東區尤德夫人那打素醫院、屯門醫院、廣華醫院和伊利沙伯醫院均設有五個燒傷處理中心，負責治療中度燒傷的病人。另外，所有設有外科的醫管局醫院均可照顧輕度燒傷的病人。捐贈的皮膚組織是儲存於瑪麗醫院和威爾斯親王醫院的皮膚儲存庫內。一般而言，負責治療燒傷病人的醫院如有需要，可向這兩個皮膚庫取用所需的皮膚組織。醫管局現時設有一個機制，安排在有需要時可及時地轉交皮膚到所需醫院作移植用。醫管局現時並沒有移植皮膚組織的輪候名單。

## 心肺移植

8. 葛量洪醫院是本港唯一的指定心肺移植中心。所有末期心肺病患者均會轉介往該院接受評估，而院內的心肺外科醫生會負責收取所有捐贈的心肺器官。心肺移植的輪候名單目前由葛量洪醫院負責管理。該院會根據病人病情的危急程度，以及捐贈器官與病人是否相容等因素，決定病人接受移植的優先次序。

## 骨骼組織移植

9. 骨骼組織的捐贈主要有兩個來源，包括基於治療理由自活人身上取出的股骨頭，以及自遺體取出的骨骼。

### (a) 股骨頭的供應

這些骨骼組織一般是取自股骨頸骨折而需裝嵌人工關節的病人的股骨頭。醫管局共有 11 個儲存股骨頭的骨庫。由於股骨頸骨折是老年病人常見的病情，因此這些骨骼組織的供應並無不足。

### (b) 來自遺體的骨骼供應

自遺體取出的骨骼多為長骨。長骨多用於外科整形手術，須要進行這類手術的多為患有骨瘤的病人。本港現時有兩個長骨庫，分別位於威爾斯親王醫院和瑪麗醫院，為公立醫院儲存和供應長骨。

醫管局設有既定機制，安排在有需要時可及時地轉交骨骼組織到所需醫院，情況與轉交皮膚組織的安排相似。值得注意的是假如沒有合適的長骨，醫生是可使用義製長骨代替。

## 肝臟移植

10. 肝臟移植是非常專門的手術，必須由多個專科的專家參與及支援，包括內科醫生、外科醫生、臨床心理學家、深切治療醫生及放射診斷醫生。瑪麗醫院於一九九一年及一九九三年分別進行香港首宗遺體及活體肝臟移植手術。一如所有其他器官移植及臨床服務計劃，瑪麗醫院的肝臟移植計劃初時亦是一項先導計劃。隨着進行器官移植手術的經驗日增，以及更有效的抗免疫力療法及診斷技術陸續出現，瑪麗醫院的肝臟移植計劃現已完全成熟。瑪麗醫院目前是醫院局指定的肝臟移植中心，處理全港大部份的肝臟移植個案。這項安

排與國際專家顧問小組於二零零零年就檢討醫管局所提供的外科服務中所作出的建議是一致的；該顧問團建議，在香港提供高度先進的醫療服務，例如肝臟移植，應集中於一所指定的中心進行。

11. 鑑於肝臟移植能有效治理肝衰竭病人，因此醫管局支持在瑪麗醫院設立肝臟移植計劃，並指定該院為醫管局的肝臟移植中心。與此同時，威爾斯親王醫院亦正發展其肝臟移植計劃。在這項安排下，本港大多數的肝臟移植手術，都是在瑪麗醫院進行的，而該院所進行肝臟移植的數目，亦由一九九六年的 24 宗，增加至二零零一年的 50 多宗。至於威爾斯親王醫院進行肝臟移植的數目，則大致維持於每年不超過 10 宗。在一九九六年至二零零二年間，瑪麗醫院和威爾斯親王醫院分別進行了 213 宗和 47 宗的肝臟移植（詳情見附錄 2）。醫管局一直有監察威爾斯親王醫院的肝臟移植計劃，而該院亦正逐步累積這方面的經驗。瑪麗醫院和威爾斯親王醫院之間設有既定安排，如果其中一方未能使用捐出的肝臟，便會安排把器官轉交另一方使用。

## 二零零二年六月十五日肝臟移植事件的概要

12. 肝臟移植是非常專門的程序，需要由多組專家支援，包括手術室人員和深切治療部人員。在考慮到需要平衡聯網內其他服務的優先次序，以及威爾斯親王醫院在二零零一年進行肝臟移植手術的宗數（共六宗），新界東醫院聯網管理層在本年六月中開始規劃二零零二至零三財政年度該院的肝臟移植工作計劃。在二零零二年六月十三日，威爾斯親王醫院管理層建議院內的肝臟移植小組在二零零二至零三年度的餘下月份內每月大約進行一宗肝臟移植手術。管理層作出這個決定時的理解是，按照一貫做法，凡威爾斯親王醫院未能使用捐出的肝臟，都會轉交瑪麗醫院使用。

13. 威爾斯親王醫院肝臟移植小組分別在二零零二年六月一日及十一日進行了兩次肝臟移植手術。在六月十四日，瑪麗醫院肝臟移植小組接收了一個可供移植的遺體肝臟。該移植小組在六月十五日進行移植手術時，伊利沙伯醫院有一名垂危病人捐出肝臟。由於瑪麗醫院肝臟移植小組正在進行在六月十四日捐出的肝臟的移植手術，因此器官移植聯絡主任與威爾斯親王醫院的肝臟移植小組接觸，研究是否可由該院接收伊利沙伯醫院捐出的肝臟，並進行移植手術。鑑於需要平

衡提供服務的優先次序，威爾斯親王醫院管理層決定不接納有關的肝臟。另一方面，由於伊利沙伯醫院的捐贈者臨床情況並不穩定，不能把收取捐贈肝臟的時間延至瑪麗醫院肝臟移植小組完成進行中的手術，然後再進行另一宗移植手術。結果有關的肝臟不幸地未有被收取。

### **事後檢討**

14. 據醫管局調查顯示，威爾斯親王醫院移植小組在二零零二年首六個月內已進行了八宗肝臟移植手術。由於移植手術數目增加，對醫院的臨床員工及其他主要服務的資源均造成很大壓力，有關人員已向醫院管理層表達他們的關注。為使二零零二至零三財政年度的餘下月份在資源運用方面能有更好的規劃，院方決定將每月進行肝臟移植手術的數目盡量維持在一宗左右，但並沒有討論在某些特別情況下可作出彈性處理的可行性。

15. 醫管局藉此機會檢討了公立醫院有關器官捐贈的整體協調機制。在醫管局總辦事處的整體統籌下，移植小組一向是按照既定的公立醫院網絡及臨牀指引，有效地收集和分配器官。至於器官的分配、醫院之間器官／組織的轉交，以及甄選接受移植者方面的安排，亦有既定的程序。由於這些決定往往涉及許多臨牀判斷，包括捐贈者及接受捐贈者的臨牀情況和其他特別因素等，因此，由臨牀專業人員而非中央行政人員負責收集和分配捐贈器官／組織是會更為有效。醫管局總辦事處處理的問題，大多集中於尋求病人親屬的同意，以及在器官移植方面涉及的法律問題和醫院之間的溝通等。醫管局認為，如中央層面能就此事件的決定及時介入，則或可避免浪費了有關的捐贈器官，因此目前的協調機制仍有可改善的地方。

### **未來路向**

16. 鑑於二零零二年六月十五日所發生的事件，醫管局已經採取了以下措施來改善有關收集及分配器官的機制：

(a) 醫管局總辦事處經已加強協調涉及器官捐贈的臨床決定，確保在一些涉及醫院之間協調安排的個案中，能及時地調撥資源，以避免浪費器官。醫管局總辦事處將制訂一套機制以決定在瑪麗醫院和威爾斯親王醫院

接受肝臟移植者的先後次序，確保捐出的肝臟會用於最有需要的病人身上。

- (b) 威爾斯親王醫院已取消有欠靈活的限制肝臟移植數目的安排。瑪麗醫院仍然是指定的肝臟移植中心，而威爾斯親王醫院將會因應肝臟移植手術的臨床迫切性、可供運用的資源及其他有關器官捐贈的特殊情況，繼續發展其肝臟移植計劃。
- (c) 醫管局將繼續監察瑪麗醫院和威爾斯親王醫院在肝臟移植方面的發展和臨床成效，並對指定肝臟移植中心的安排作出檢討。

### 徵詢意見

17. 請委員省覽本文件。

衛生福利及食物局  
二零零二年八月

一九九七年至二零零二年六月期間  
在公立醫院的器官 / 組織捐贈數目

器官 / 組織	1997	1998	1999	2000	2001	2002 年 首六個月
腎臟						
遺體	47	33	47	41	48	43
活體	23	37	24	19	14	3
肝臟						
遺體	14	15	19	18	23	17
活體	1	12	17	36	37	24
心臟	7	2	6	6	10	7
肺	1	1	2	0	1	2
角膜(塊)	204	253	141	166	239	158
皮膚	17	25	37	45	37	12
骨骼	6	3	8	6	6	4

一九九六年至二零零二年六月期間  
於瑪麗醫院和威爾斯親王醫院進行肝臟移植的數目

年份 醫院	瑪麗醫院		威爾斯親王醫院	
	遺體	活體	遺體	活體
1996	10	14	2	1
1997	9	1	5	0
1998	14	9	1	3
1999	13	15	6	2
2000	9	32	9	4
2001	18	36	5	1
2002 年 首六個月	13	20	4	4
總計	<b>86</b>	<b>127</b>	<b>32</b>	<b>15</b>