



童綜合醫院  
醫療社團法人童綜合醫院  
Tungs' Taichung MetroHarbor Hospital

## 醫療院所廢棄物減量 與再利用管理實務

單位：童綜合醫療社團法人  
童綜合醫院  
報告人：周偉毅 組長  
陳英正 副課長  
日期：99.10.13



## 簡報大綱

- ❖ 醫院簡介
- ❖ 環境管理組織架構
- ❖ 廢棄物處理流程
- ❖ 廢棄物減量與再利用作法
- ❖ 廢棄物管理精進作為



# 醫院簡介

醫院名稱	童綜合醫療社團法人 童綜合醫院	成立時間	民國60年
院長	童瑞年	員工人數	<b>2018</b> 人
宗旨	尊重生命 促進健康	病床數	<b>1416</b> 床
願景	邁向國際化醫學中心		
目標	社區民眾最信賴的醫院 醫事人員最佳培育醫院		
策略方針	營造全人醫療 促進社區健康 重視病患安全 提昇醫療品質 加強學術交流 拓展國際視野		



# 醫院簡介

**童瑞龍副院長**

**誠懇謙卑  
感動服務  
品質為先  
邁向卓越**





# 醫院簡介

本院為台中縣市唯一通過國際JCI評鑑的醫院，具有專業、陣容堅強的醫療團隊，人性化、舒適的環境，引進尖端科技醫療儀器及設備，提供民眾高效率、高品質、全方位的優質醫療照護及服務。

致力於推廣預防保健，善盡公民之責，不但是社區健康的守護者，並以成為國際化醫療中心、世界級的醫院為期許。

本院秉持著「尊重生命、促進健康」的宗旨，提供最高品質的醫療服務，是我們童綜合醫院永恆的承諾，未來，在所有醫護團隊的努力和民眾的支持，逐步實現「國際化醫療中心」的願景，將這座幸福燈塔的光芒照射到世界的每一個角落。



# 醫院簡介

## 國際醫療服務中心

### ➤ 服務項目：

健檢美容、醫療重點服務項目〈包含心導管手術、肝腎移植、植牙、不孕症、人工關節置換〉等。

### ➤ 服務特色：

1. 人性化、現代化的舒適環境
2. 獨立檢查與醫療空間以維護個人隱私
3. 專業醫療團隊共同為健康把關

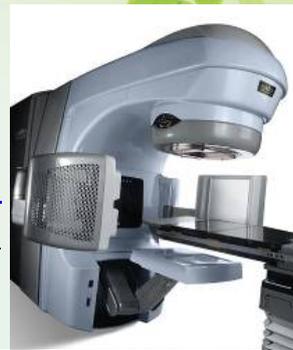




# 醫院簡介

## 腫瘤治療中心

童綜合醫院腫瘤治療中心成立於91年8月，本科成立的宗旨為提供病患全方位的治療；包括治療前的全盤規劃，以期讓各方面的專業人員能真正參與討論，進而增加治癒率並提高治療後病患的復建與生活品質。本科具備放射治療、同步化學治療以及配合安寧共照，可以給予病人最完整而且週全的治療。



設備與儀器：

電腦斷層模擬攝影機(CT-Simulator)

直線加速器(Linear Accelerator)

後荷式近接治療機(Brachytherapy)

電腦治療計劃系統(Treatment Planning System)

強度可調控式放射治療(IMRT)

影像導引放射治療(IGRT)

Zmed 立體放射手術治療(SRS)

童綜合醫院 童綜合醫院



# 醫院簡介

## 偵測乳癌、寶貝女人的最佳工具 使乳癌無所遁形



全球最精確

高解析高速3D螺旋掃描  
乳房專用螺旋磁振造影

AURORA

SpiralRODEO™ Breast MRI

### 瑞亞乳房健康中心

梧棲院區3樓 業務主任 蕭嵐尹

諮詢電話 0917971627

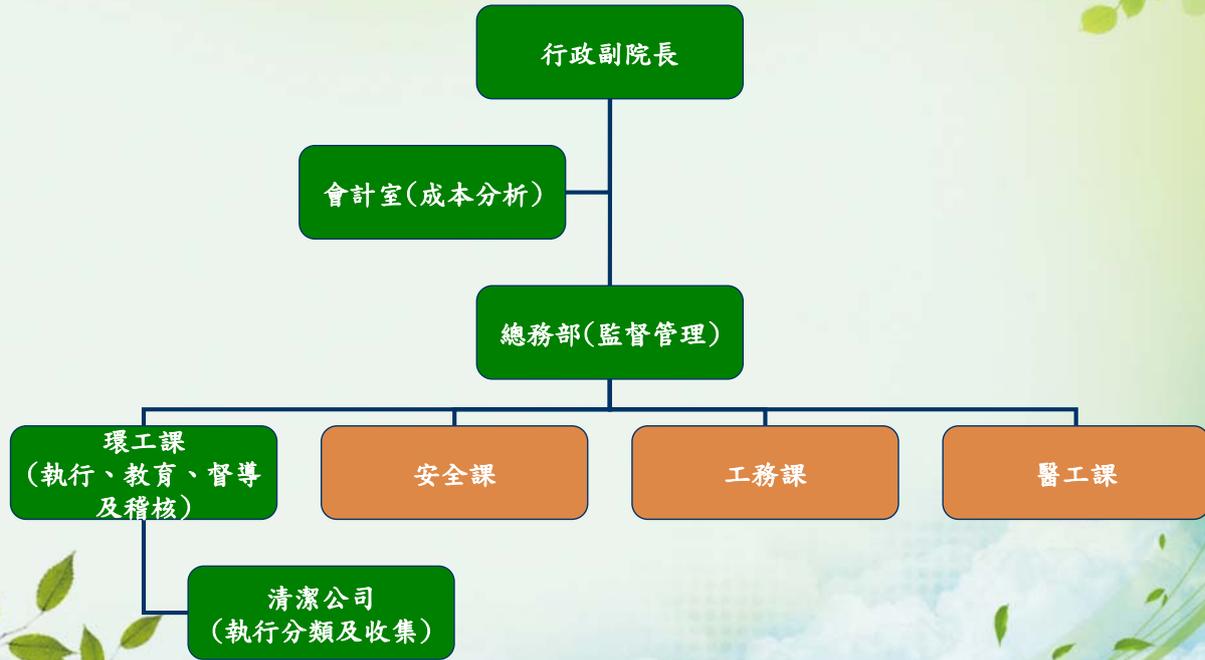
中心服務時間：周一~周六上午08:30~12:00；周一~周五下午13:30~17:30



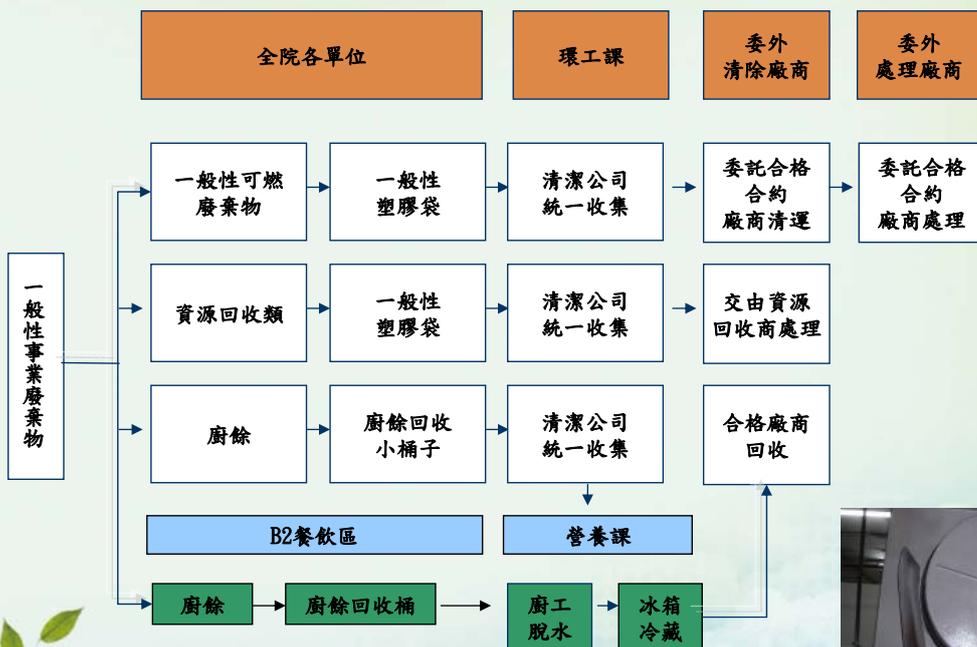
瑞亞乳房健康中心



# 環境管理組織圖

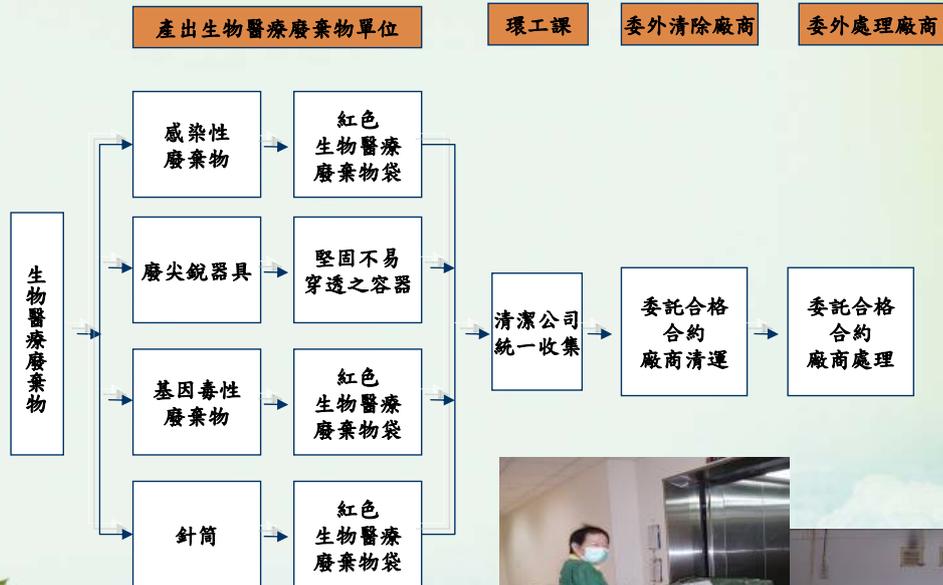


# 一般性事業廢棄物處理流程



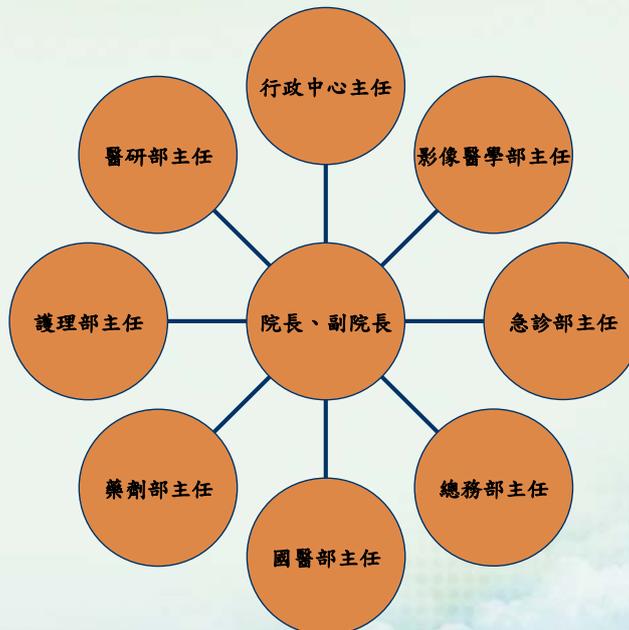


# 生物醫療廢棄物處理流程



## 廢棄物減量作法-營造全院共識

- ❖ 參與衛生署委託之「廢棄物減量、再利用暨廢水自主管理輔導作業」。
- ❖ 納入共識營：經由院內長官公開支持，列為綠能節流目標，創造全體員工之共識。



由院長、副院長→各部主任→各課(室)長→各組長→基層員工，由上到下構成的共識網絡，可節省人力奔波宣導的時間，亦可達到宣導教育的最大效果。



# 廢棄物減量與再利用作法

- ❖ 落實稽核制度
- ❖ 生醫廢棄物產出單位每月排名  
(依廢棄物總量及產生量/業務量排名)
- ❖ 設立資源回收專區，由清潔人員執行再分類



# 廢棄物減量作法執行現況



稽核人員教育訓練



產出單位現場稽核

每月依單位廢棄物重量及產出量/業務量分別統計排名

99年生物醫療廢棄物單位每月產重排名

單位	1月	名次	2月	名次	3月	名次	4月	名次
研開刀房+POR	2115	1	1842	1	2722	1	2256	1
SF檢驗科	1743	2	1266	2	1887	2	1786	2
911	605	4	608	3	987	3	810	3
門診區(2F+B1F)	626	3	561	4	763	7	724	4
811	514	5	463	5	778	5	562	6
51	362	8	415	9	826	4	697	5
912	415	7	461	7	764	6	533	8
急診部	441	6	437	8	639	8	558	7
812	329	9	462	6	566	9	456	9

99年生物醫療廢棄物單位每月產出量/業務量排名

單位	1月	名次	2月	名次	3月	名次	4月	名次
產房	3.72	1	3.44	1	4.54	1	4.89	1
B1	2.14	2	2.46	2	2.29	2	1.79	3
911	1.32	3	1.37	4	1.61	3	1.85	2
研開刀房+POR	1.27	4	1.38	3	1.51	4	1.35	4
51	0.69	7	0.9	6	1.45	5	1.26	5
811	0.91	5	0.99	5	1.26	6	1.12	6
912	0.79	8	0.87	7	1.21	7	1.07	7
812	0.54	8	0.83	8	0.92	8	0.76	8

99年9月 稽核表單

單位	稽核項目	日期	稽核員	稽核結果
研開刀房	一般廢棄物管理	✓		
	危險廢棄物管理	✓		
	醫療廢棄物管理	✓		
	藥劑管理	✓		
	化學廢棄物管理	✓		
	放射廢棄物管理	✓		
	生醫廢棄物管理	✓		
	廢水管理	✓		
	能源管理	✓		
	環境衛生	✓		
	安全	✓		
	品質	✓		
	設備	✓		
	資訊	✓		
	其他	✓		

稽核表單

排名及稽核異常單位輔導減量



# 再利用作法執行現況



塑膠類



清潔人員再分類



資源回收類

紙類

回收場



椅子 臉盆 水瓢等



玻璃類

彩繪玻璃磚

再生品

15



# 廢棄物減量成效

2009年與2010年醫療廢棄物量比較

98年度	重量(kg)	金額	99年度	重量(kg)	金額	差異
1月	20443	715005	1月	18008	630280	-24356/-85225元
2月	19921	697235	2月	16681	583835	-32446/-113400元
3月	21470	751450	3月	22495	787325	+10266/+35875元
4月	21700	761950	4月	19659	688065	-21146/-73885元
5月	17392	605470	5月	18892	658970	+15006/+52500元
6月	18360	642600	6月	21066	737310	+27066/+94710元
7月	20460	716100	7月	19625	683375	-9366/-32725元
8月	18128	634480	8月	22159	775665	+40316/+141085元
9月	19414	679490	9月	18402	644070	-10216/-35420元
10月	20139	704865	10月	"	"	"
11月	17570	614950	11月	"	"	"
12月	22308	780780	12月	"	"	"
總計	237285	8304975	總計	176797	6187895	-47186/-16485元

2010年廢棄物節省支出成效  
醫療廢棄物節省成本：  
16485元

一般廢棄物節省成本：  
311902元

2009年與2010年一般廢棄物量比較

98年度	重量(噸)	金額	99年度	重量(噸)	金額	差異
1月	57.25	211825	1月	62.87	220045	+5.62噸/+8220元
2月	55.51	205387	2月	50.98	178430	-4.53噸/-26957元
3月	67.37	249269	3月	55.08	192780	-12.29噸/-56489元
4月	66.13	244681	4月	55.43	194005	-10.7噸/-50676元
5月	60.21	222777	5月	61.39	214865	+1.18噸/-7912元
6月	66.47	245839	6月	56.49	197715	-9.98噸/-48224元
7月	68.75	254375	7月	64.01	224035	-4.74噸/-30340元
8月	72.09	268953	8月	58.47	204845	-14.22噸/-64088元
9月	60.23	222851	9月	53.61	187635	-6.62噸/-35216元
10月	63.76	235912	10月	"	"	"
11月	59.33	219521	11月	"	"	"
12月	65.36	241832	12月	"	"	"
總計	763.06	2823322	總計	518.33	1814155	-56.28噸/-311902元

共計節省328387元

16



# 廢棄物減量精進作法-滅菌破碎機專案

參與衛生署輔導計畫並標竿學習其他醫學中心。

可回收重量/天	節省金額/年	收入金額/年	年度節省費用
約45KG/天	約574875元	約32850元	約607725元

※計算方法：

1. 以本院現況實際量測2個禮拜所得數據(99.07.18~99.07.31)針筒重量：25KG/天、針頭重量：20KG/天，共計45KG/天。
2. 滅菌破碎後回收再利用收入：2元/KG。

※法令依據：依據「有害事業廢棄物認定標準」法規分類，再依「部分感染性醫療廢棄物滅菌處理標準及相關規定」公告，滅菌破碎處理。



臺靜合醫院社團法人臺靜合醫院



本院日後，仍會繼續為節能減碳的環保志業盡最大的努力與精進，期望各先進能繼續不吝指教，鞭策我們的成長！

## 感謝聆聽 謝謝指教

臺靜合醫院社團法人臺靜合醫院



講師姓名	周偉毅先生
職稱	組長
學歷	弘光科大工業安全衛生科系畢業、環境工程系碩士
經歷	總務部環工課環衛組組長
目前主要工作	廢棄物管理、消防安全管理