

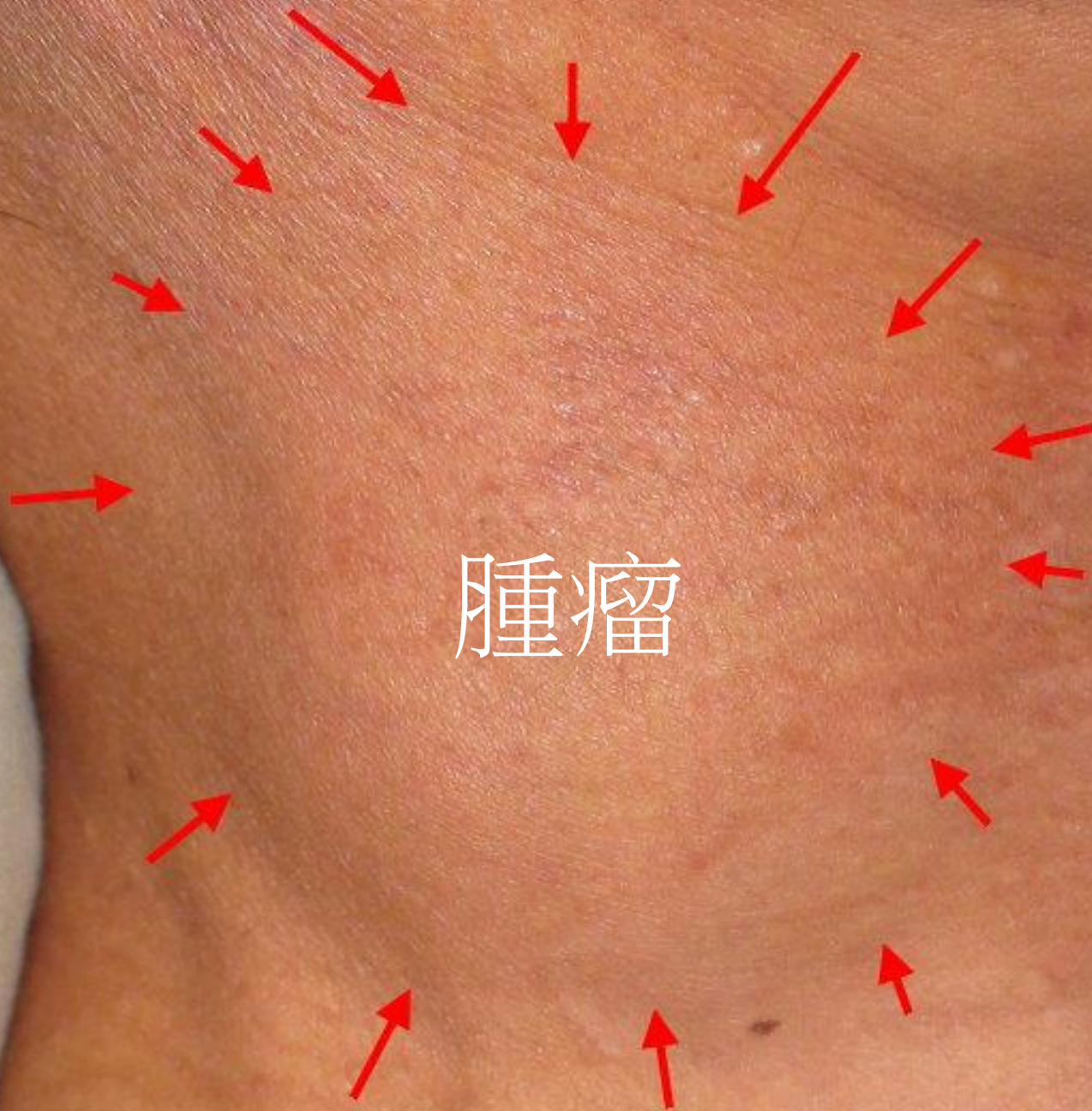


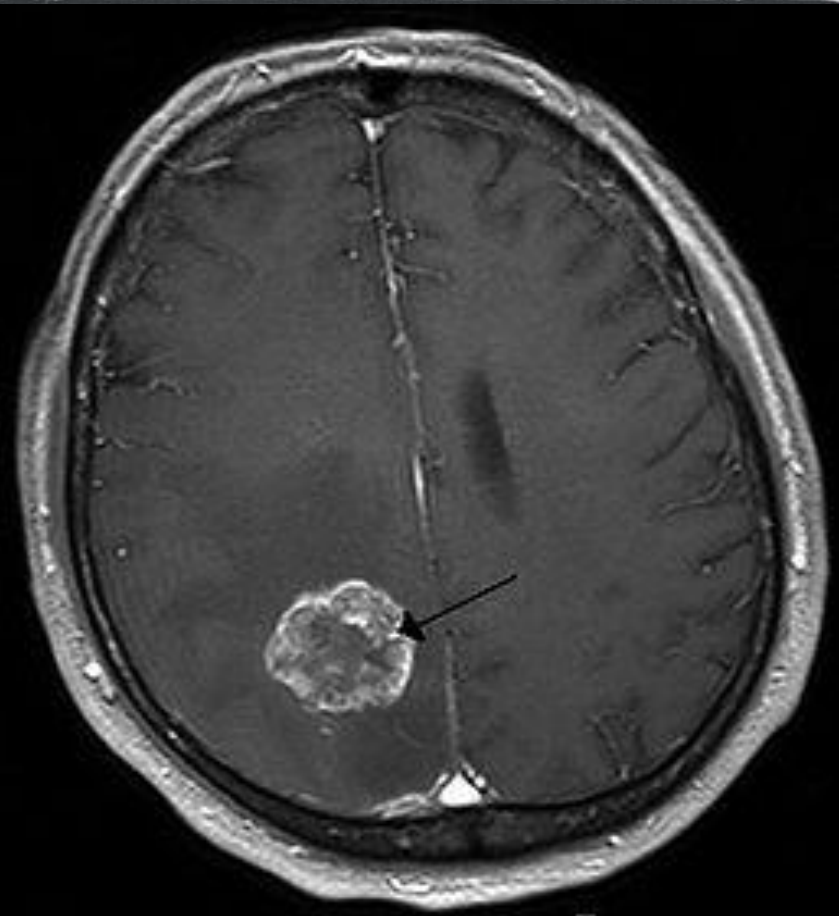
大腸直腸癌面面觀



馬偕紀念醫院
大腸直腸外科 賴正大

腫瘤





447

Sex: Age:
D.O.Birth:

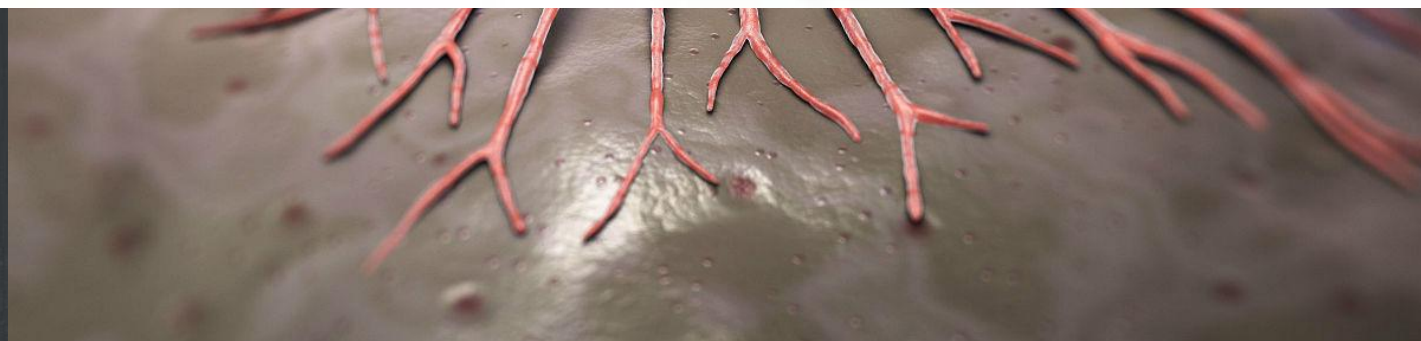
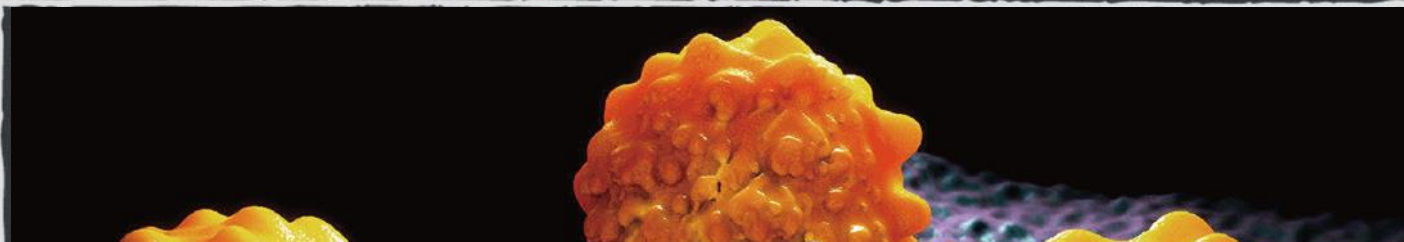
05/22/2012
15:11:04

SCV: 1

Cr: N Ex: A1
Cs: O Z: 1.0

Physician:
Comment:



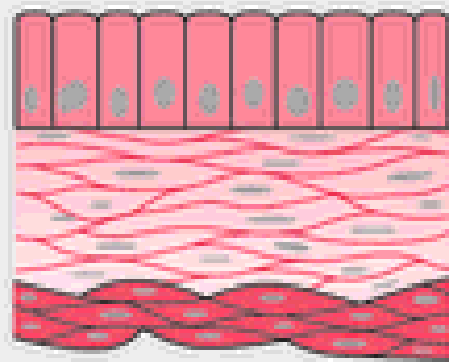


悪性腫瘍 = 癌??

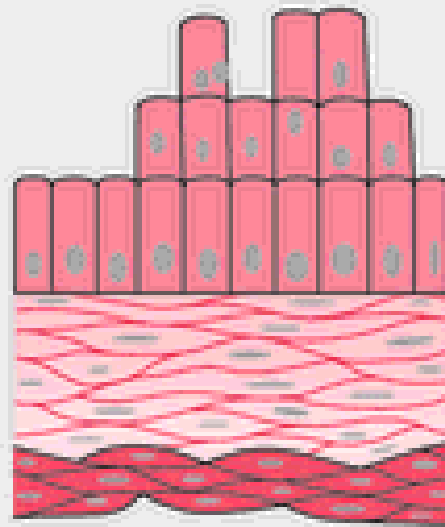


細胞不正常增生

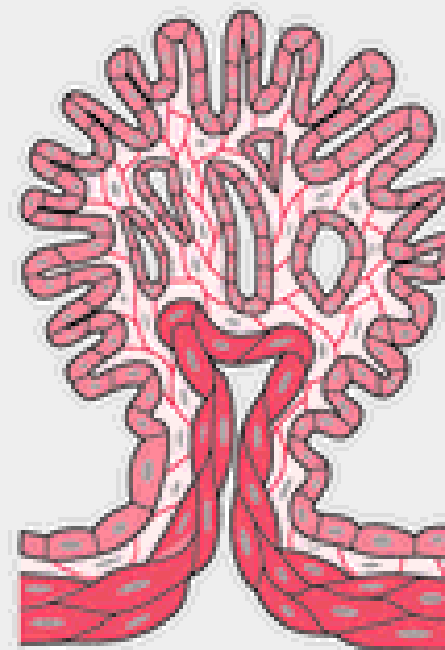




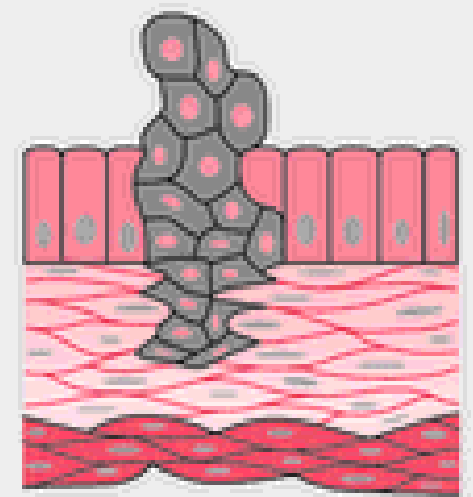
Normal cell



Hyperproliferation



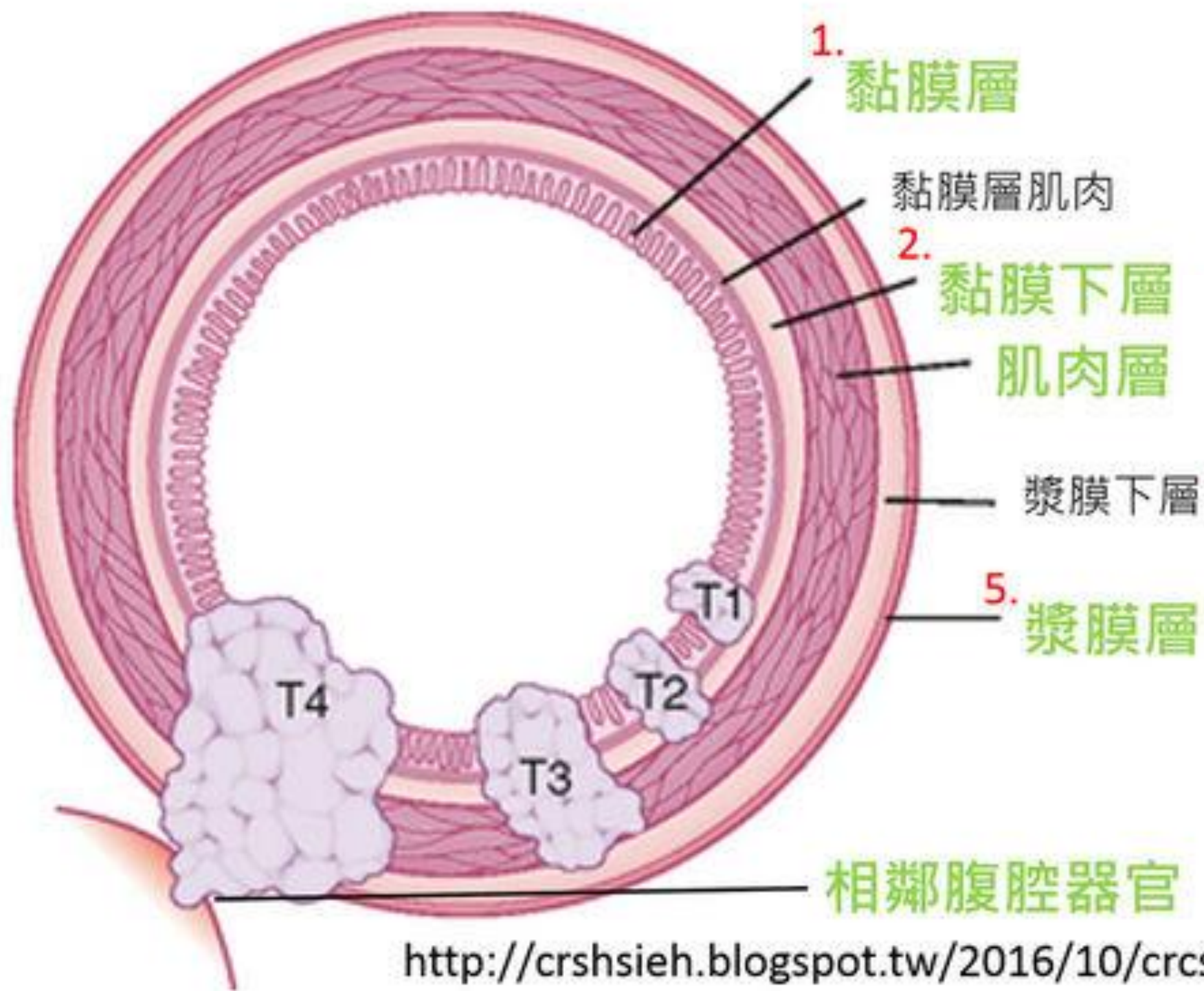
Adenoma



Carcinoma

局部侵犯

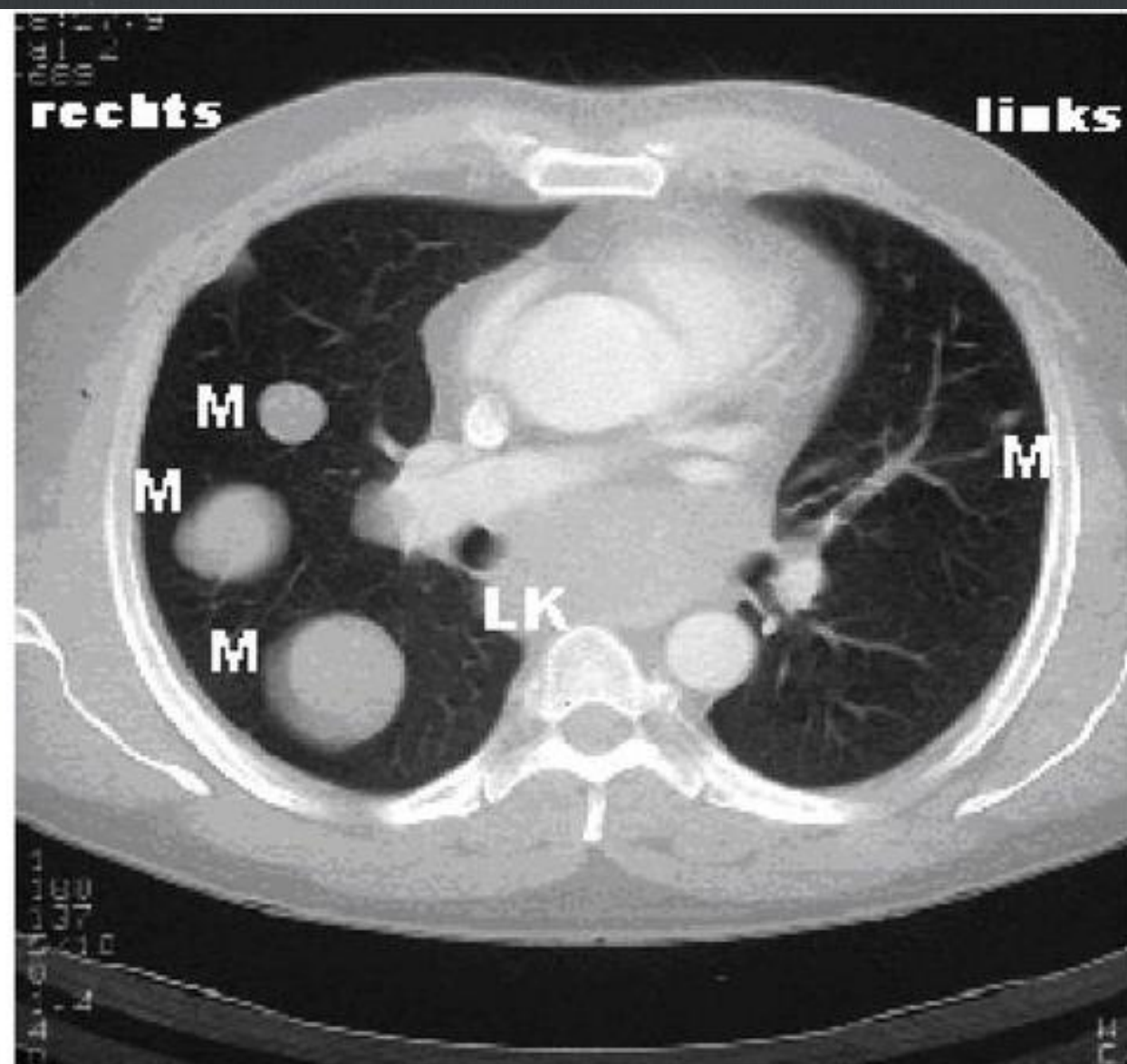




<http://crshsieh.blogspot.tw/2016/10/crcstage.html>

遠端轉移







3% 罹癌機率

橫結腸

水份繼續的被吸收
成為半固體的糞便

15% 罹癌機率

升結腸

糞便中的水份在
這邊開始被吸收

5% 罹癌機率

降結腸

糞便在這
漸漸成形

9% 罹癌機率

盲腸

小腸吸收營養後
剩下的殘渣送到
大腸，其中有九
成是水份

25% 罹癌機率

乙狀結腸

糞便暫存在這裡
當腦部傳來訊號
將糞便送至直腸

43% 罹癌機率

直腸

糞便到直腸後會增加壓
力，讓腦部產生便意
進而放鬆括約肌排便



！發生人數逐年上升！

(1)大腸癌

(2)肺癌

(3)女性乳癌

(4)肝癌

(5)口腔癌(含口咽、下咽)

(6)攝護腺癌

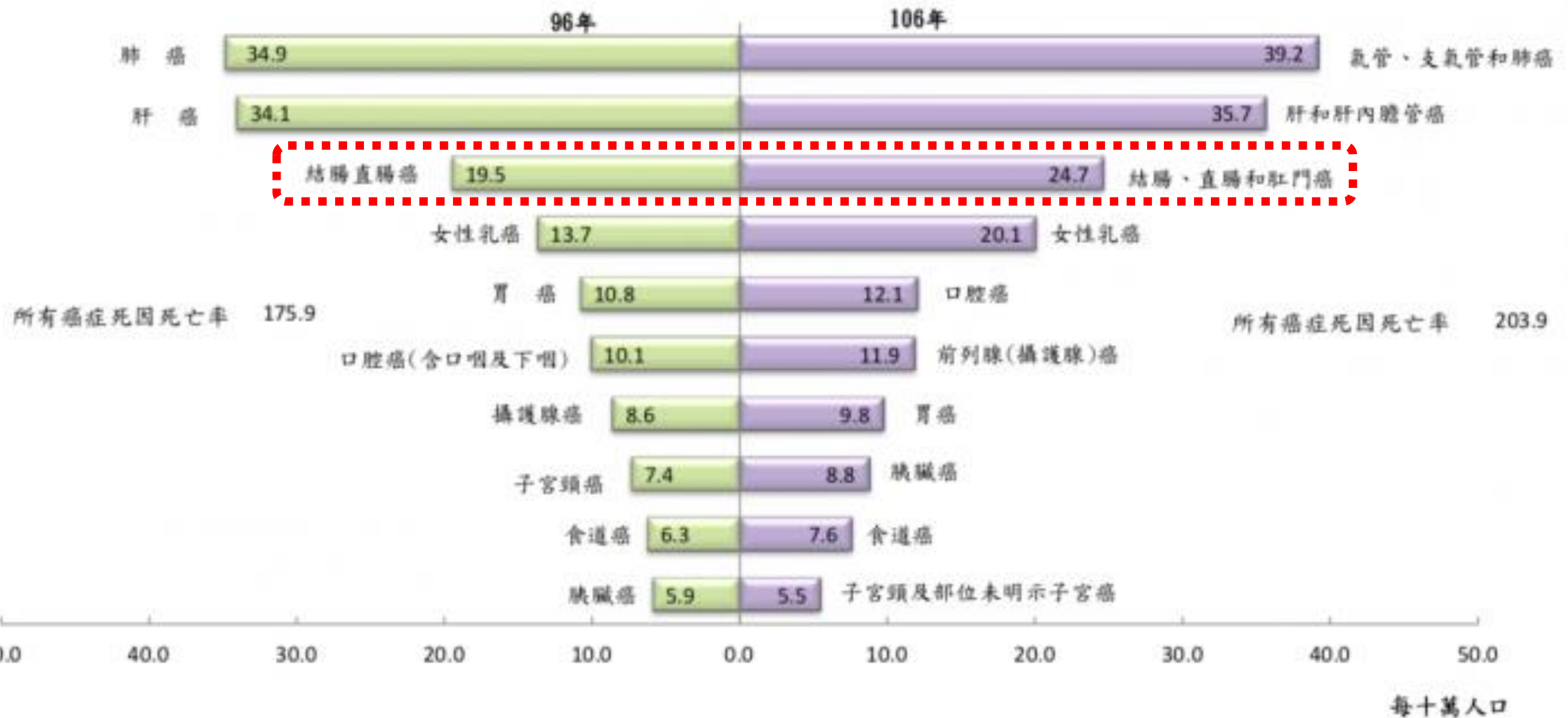
(7)甲狀腺癌

(8)皮膚癌

(9)胃癌

(10)食道癌

十大癌症死因死亡率-106 年 vs. 96 年





大腸癌0~4期

怎麼分？存活率？



What Weapons Do We have ?

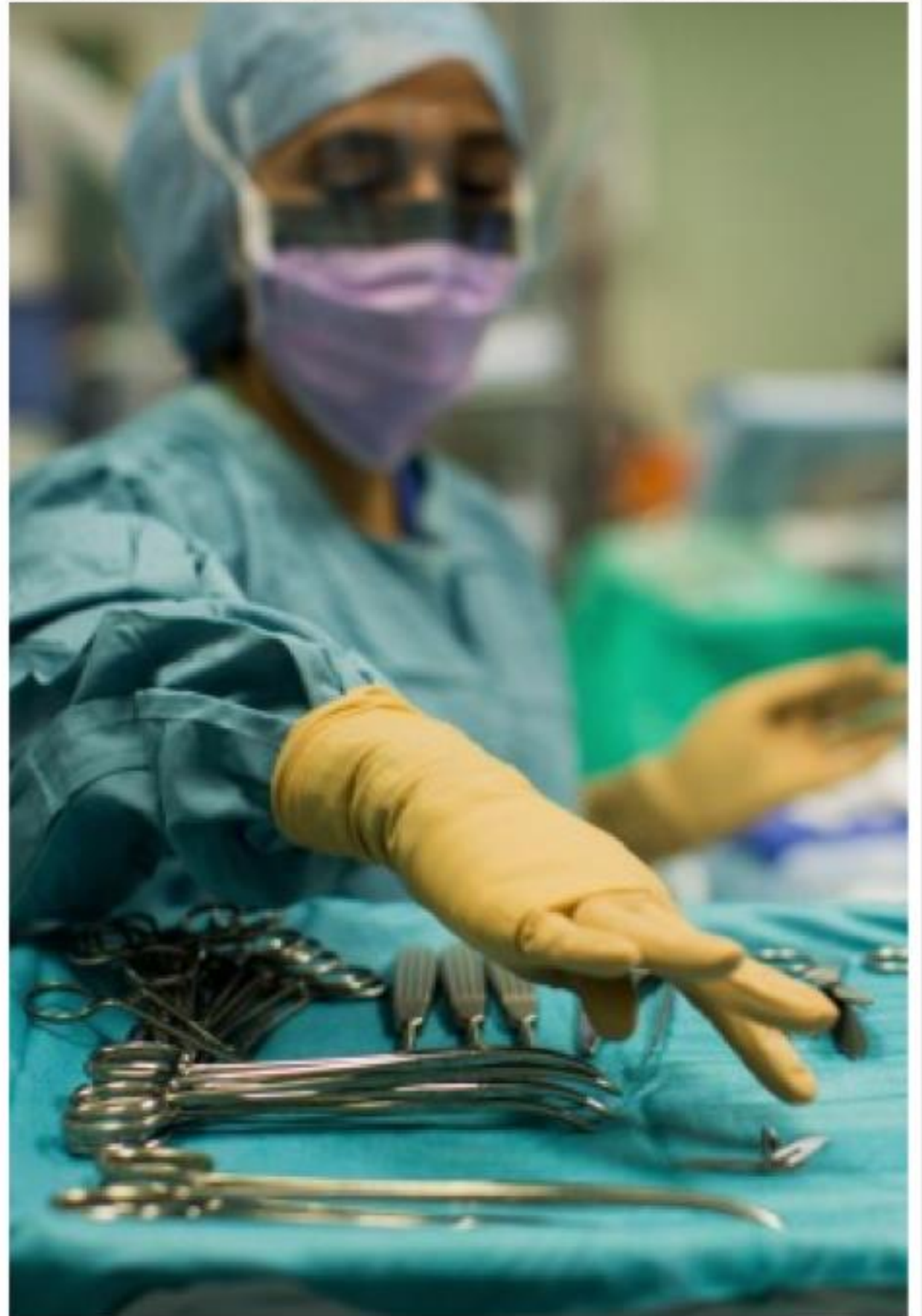
- 手術
- 化學治療＋標靶治療＋免疫治療
- 放射治療（電療）



The Only Hope For Cure

手術治療

- 傷口越開越小
- 週邊組織破壞越來越少（Precise Dissection）
- 腫瘤切除越來越徹底（Radical Resection）
- 恢復時間越來越短

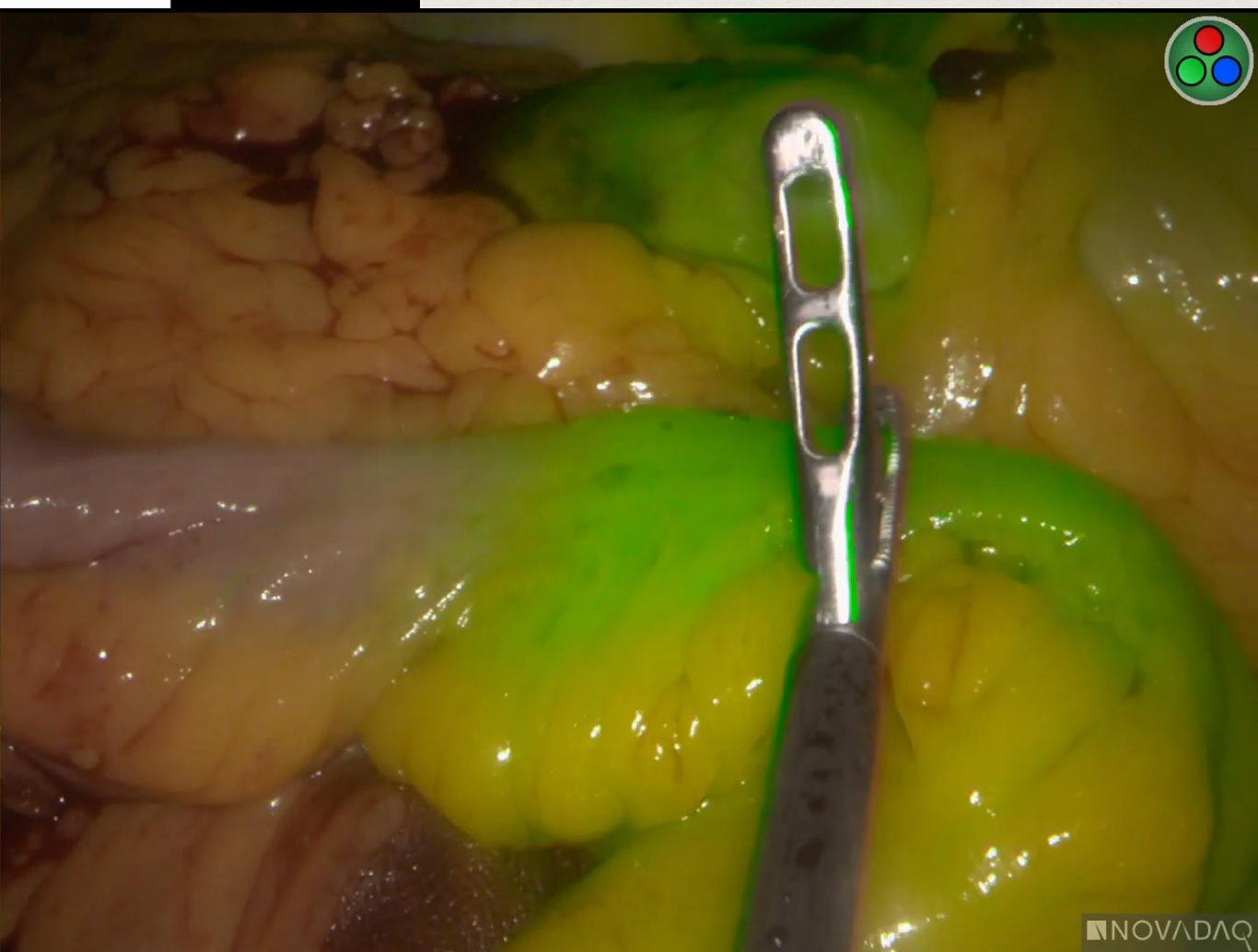
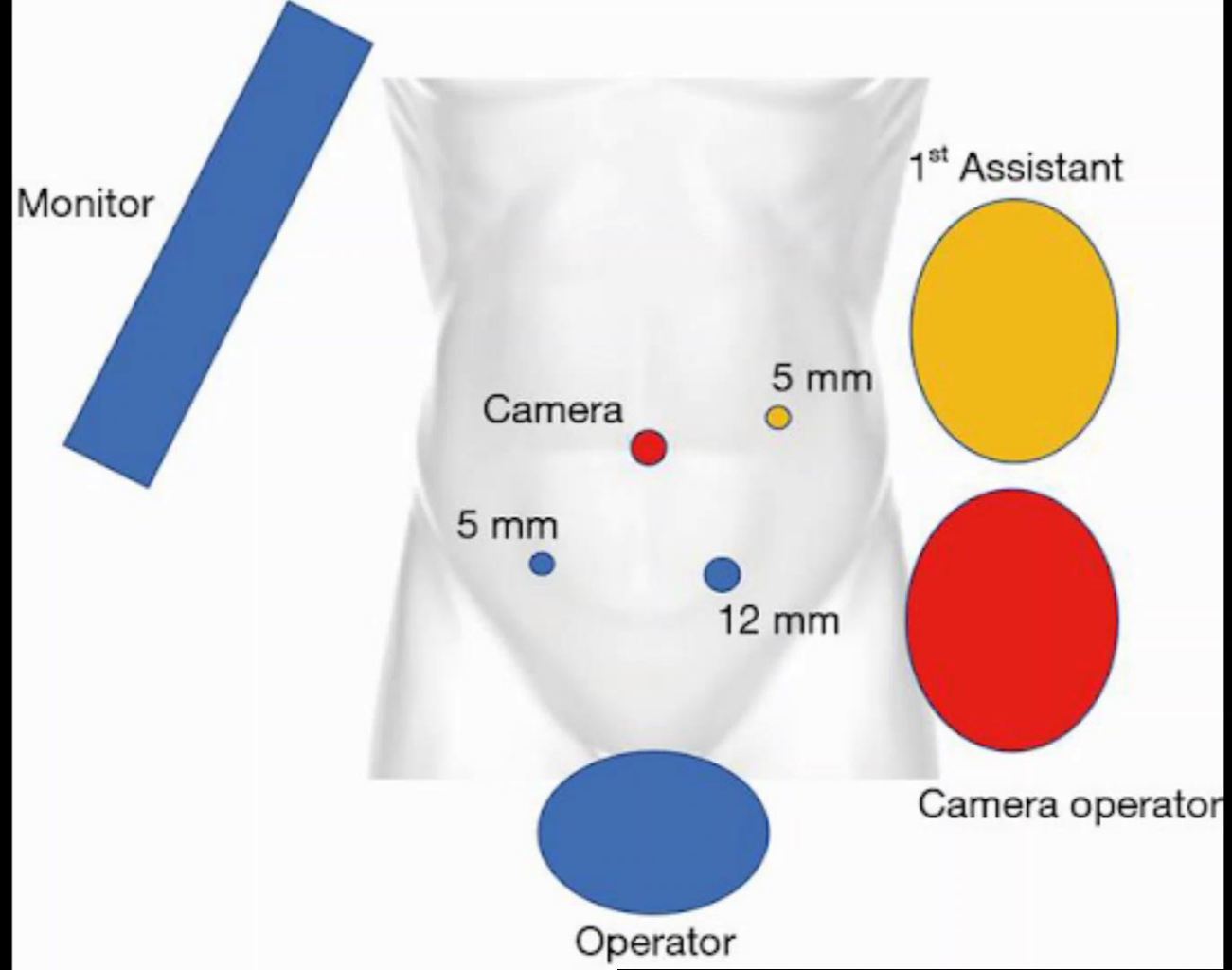


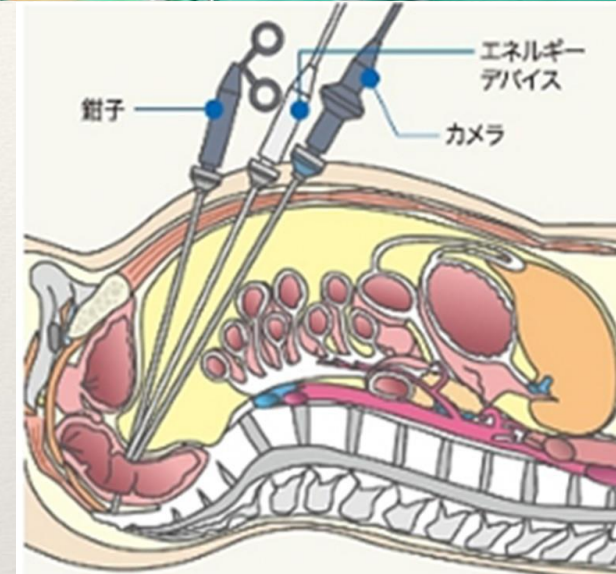
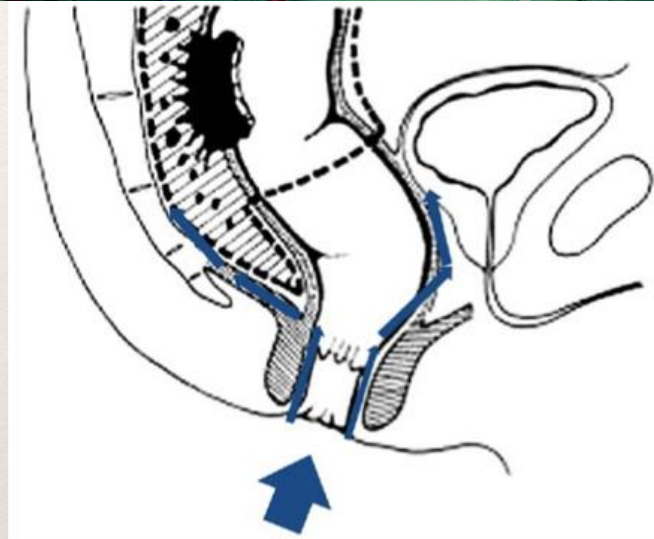
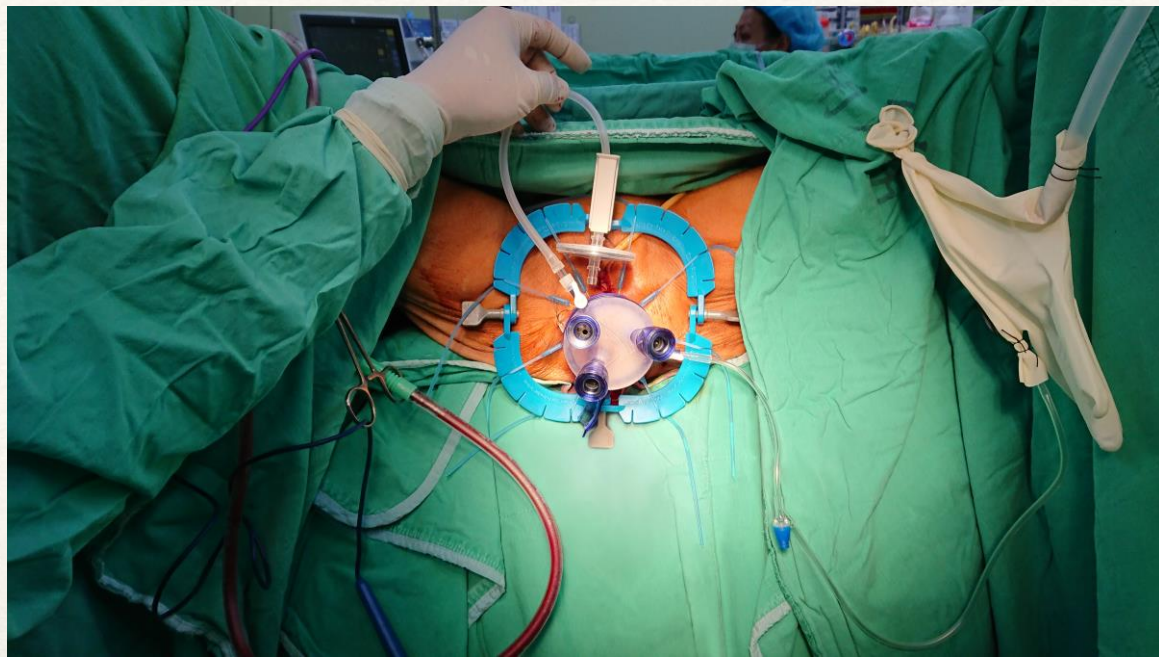


從平面視覺到立體視覺

3D腹腔鏡手術

- 精準分辨不同的平面(Plane)
- 減少錯誤的解剖(Dissection)
- 減少出血量
- 增加腹腔鏡下縫合的容易度





經自然孔洞手術＋完全腫瘤廓清＋精準解剖

低位直腸癌

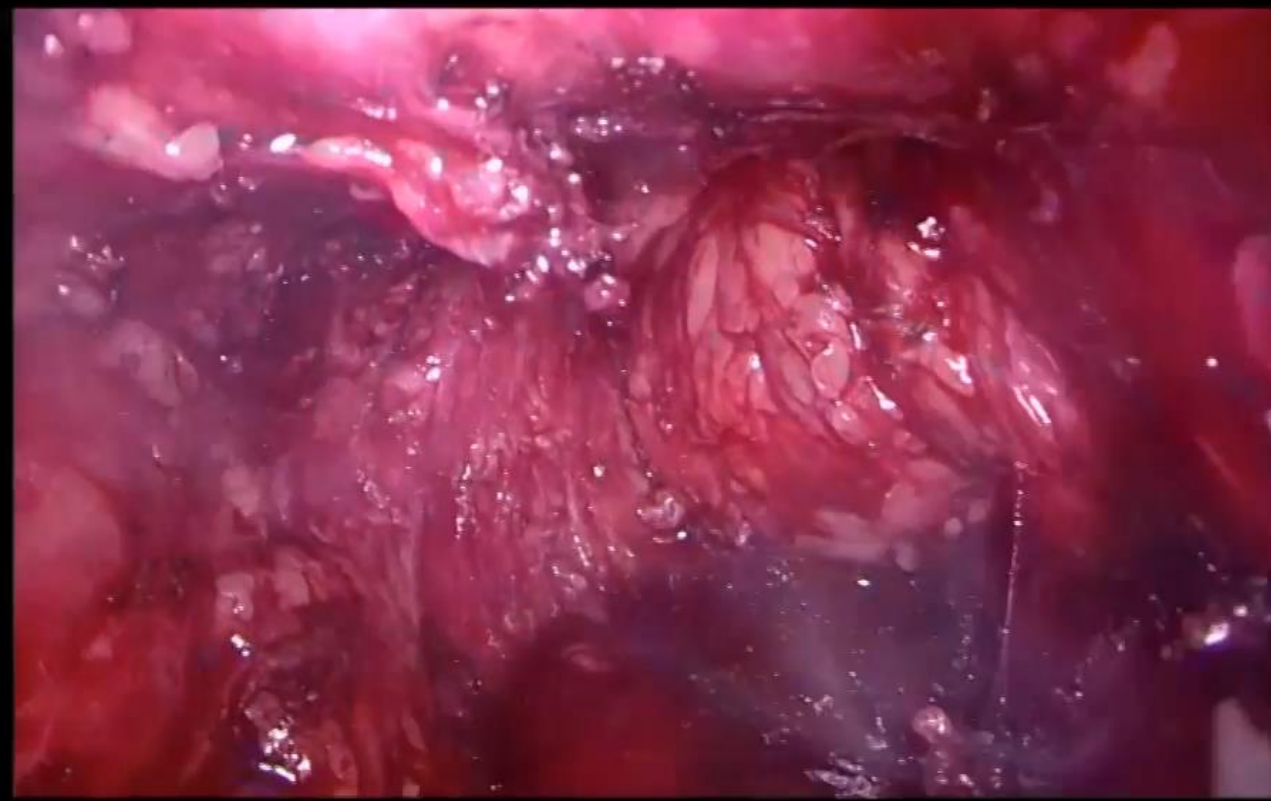
經肛門全腸繫膜移除

增加手術之安全範圍(Safe Margin)

精準解剖骨盆底之直腸

全面廓清深部骨盆淋巴

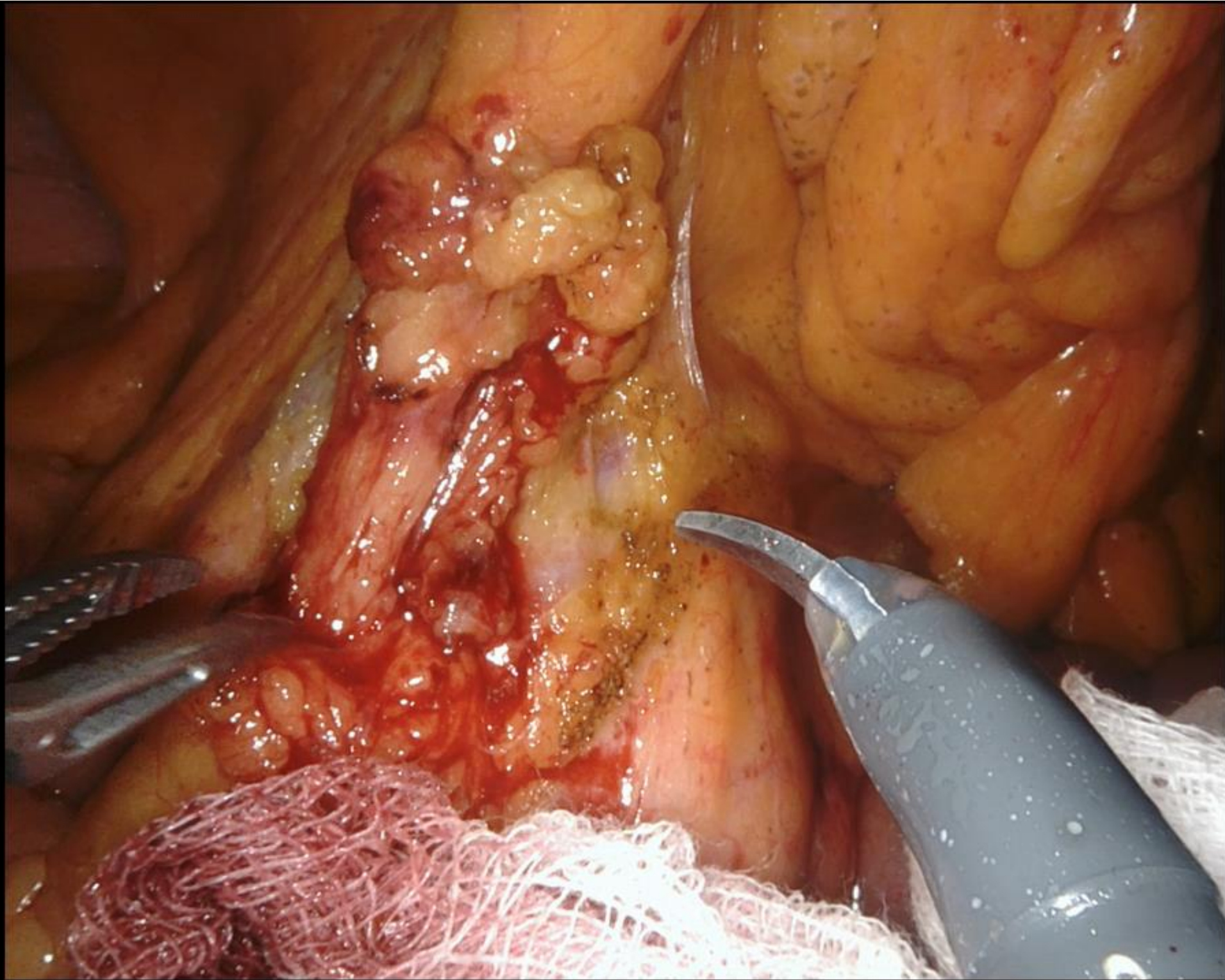
不需另開傷口取出檢體



機器手臂手術

- 立體視覺
- 穩定的拉勾力道
- 可於深、窄的空間內工作（ex: 股盆腔）
- 器械可彎曲，完成動作更多
- 縫合動作更接近人手操作





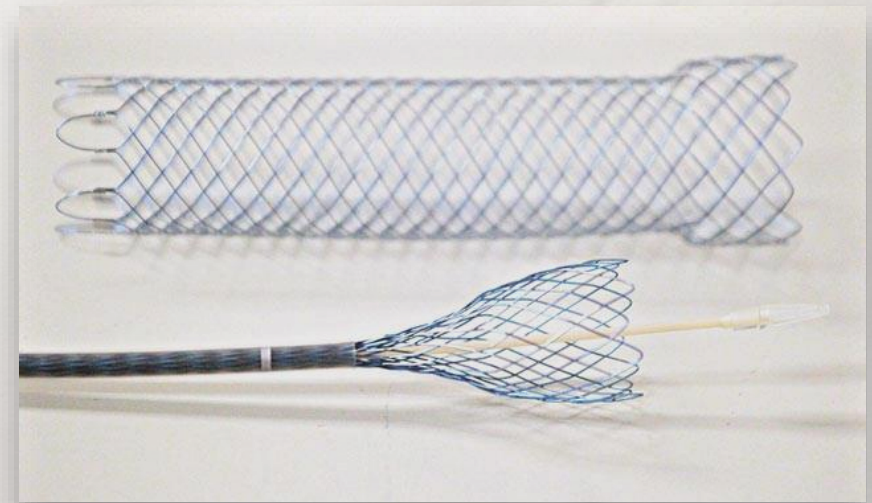
The Limits of MIS

- 阻塞
- 腹膜瀰漫性轉移
- 廣泛侵犯周邊組織

Bridge to Surgery & Palliation

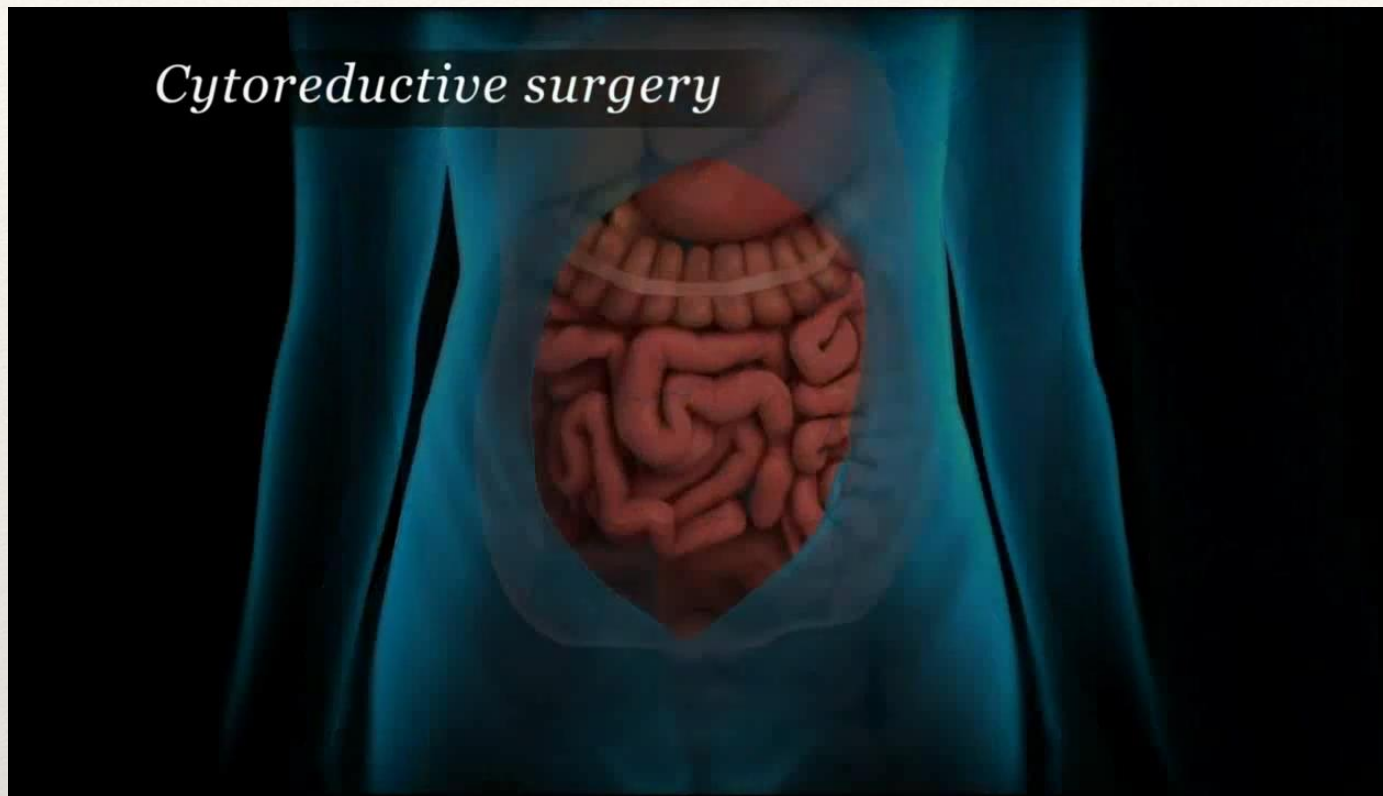
SEMS 大腸支架

- 緩解阻塞症狀
- 緊急手術 → 一階段微創手術
- 緩和治療
- 多適用於左側大腸

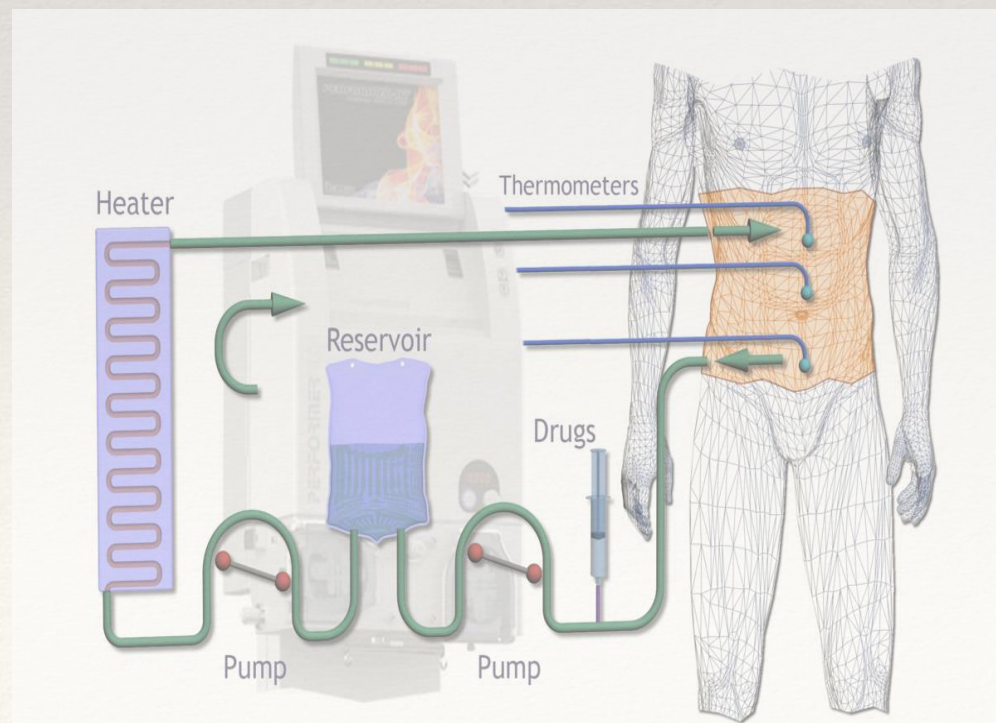


醫師
賴正大

(HIPEC) 高溫腹腔化療灌洗術



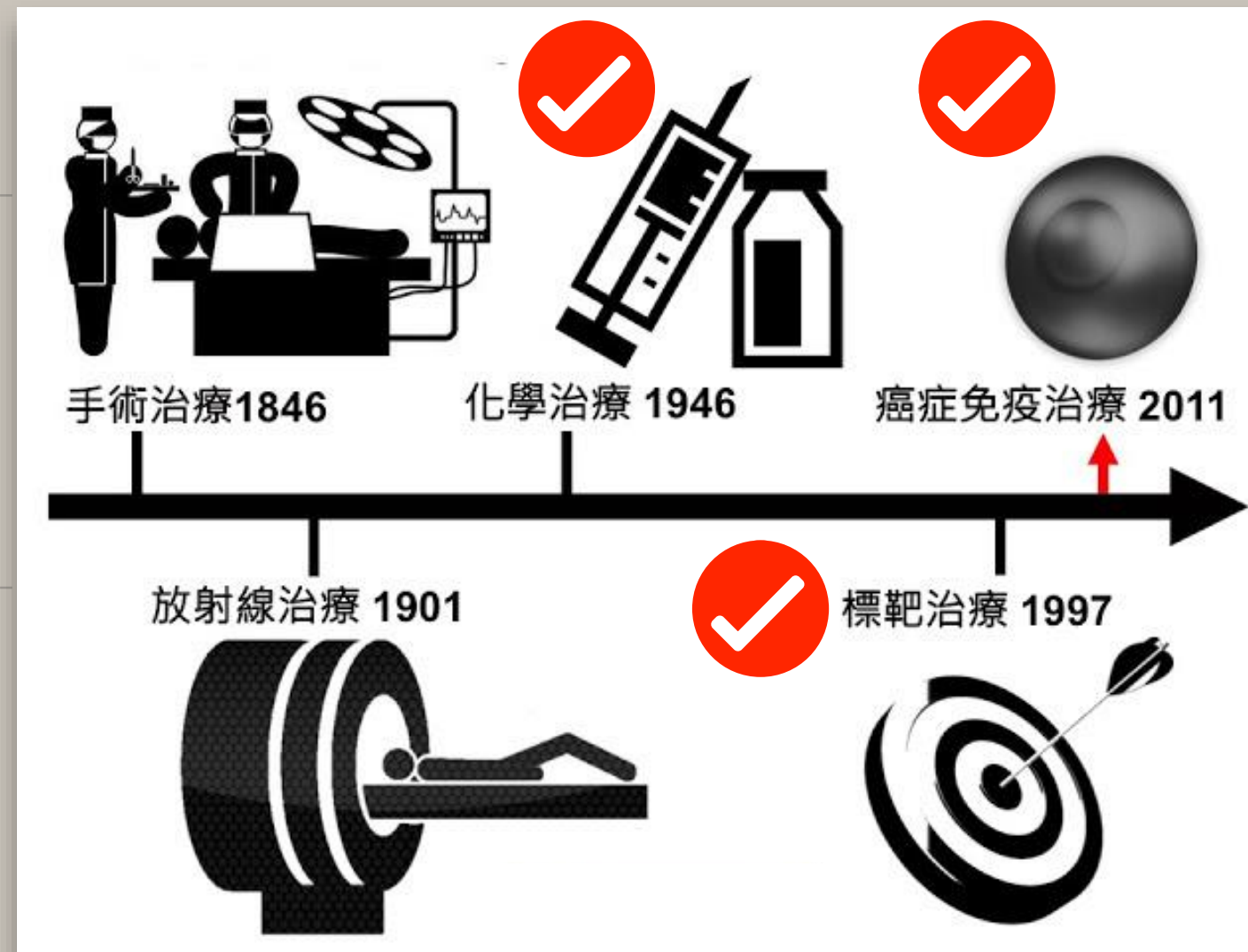
- 減積手術(Cytoreduction) + 高溫腹腔內化療灌洗
- 化療藥物直接到達腫瘤 *VS* 經全身血液循環
- 化療的效應能在42度C下顯著增加

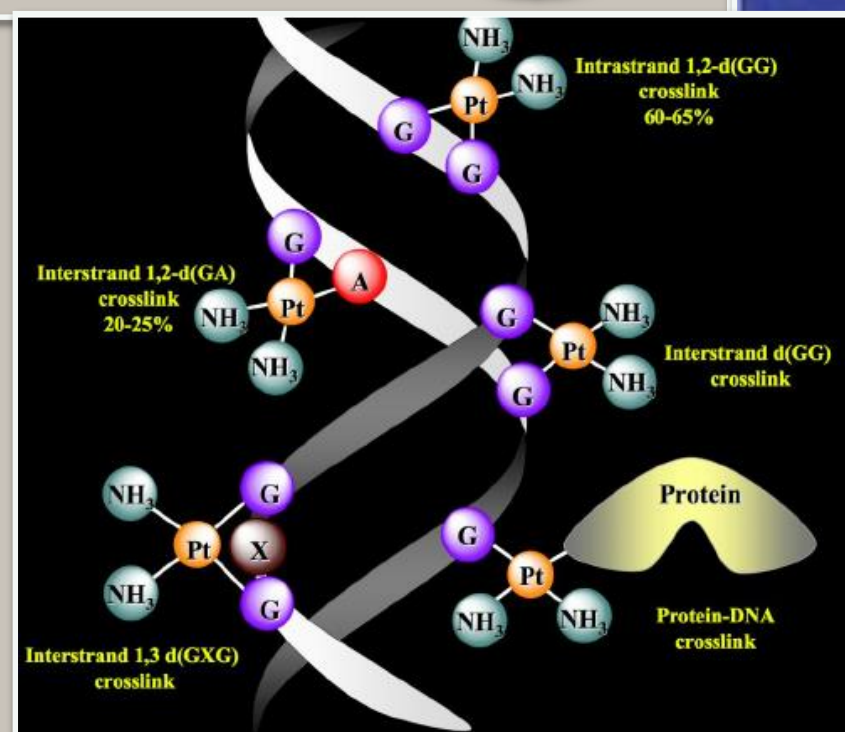
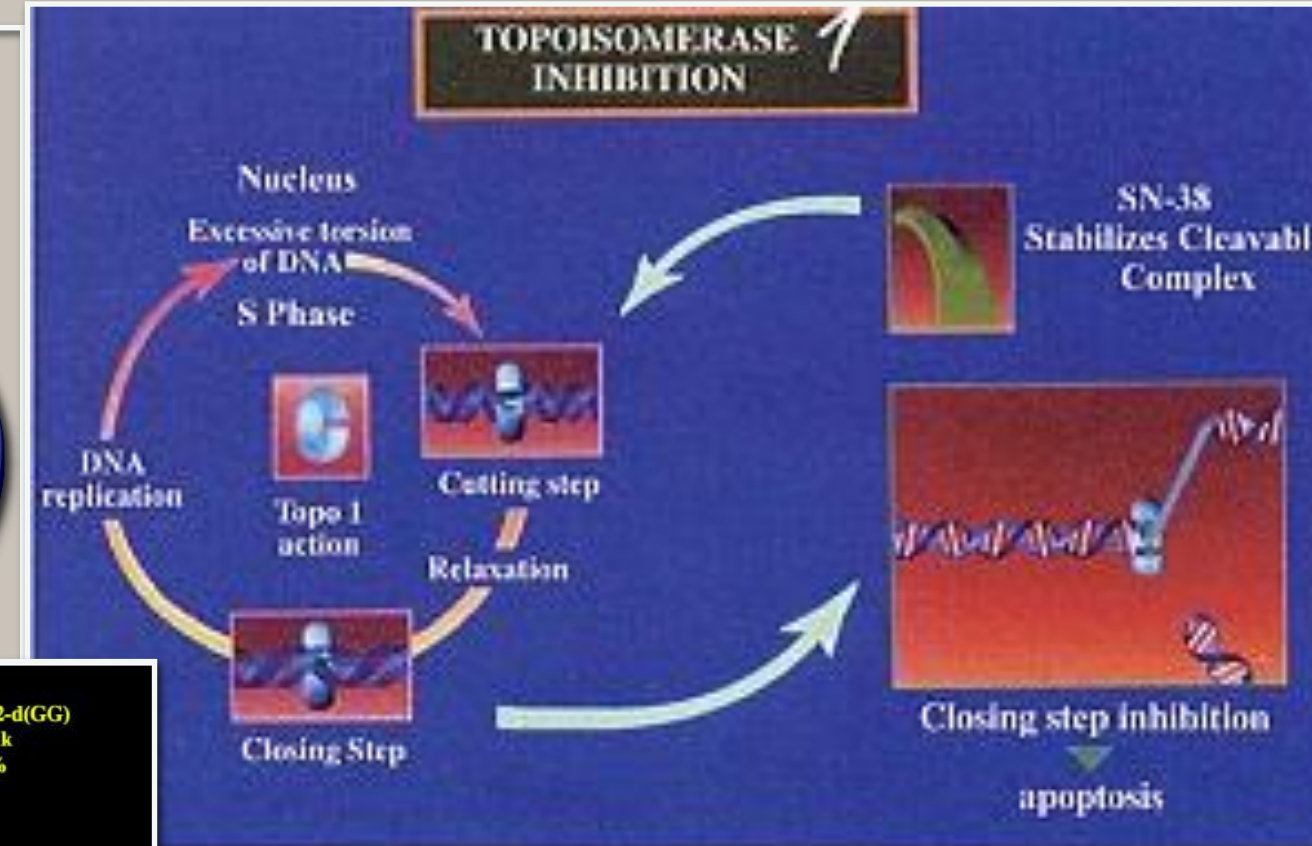
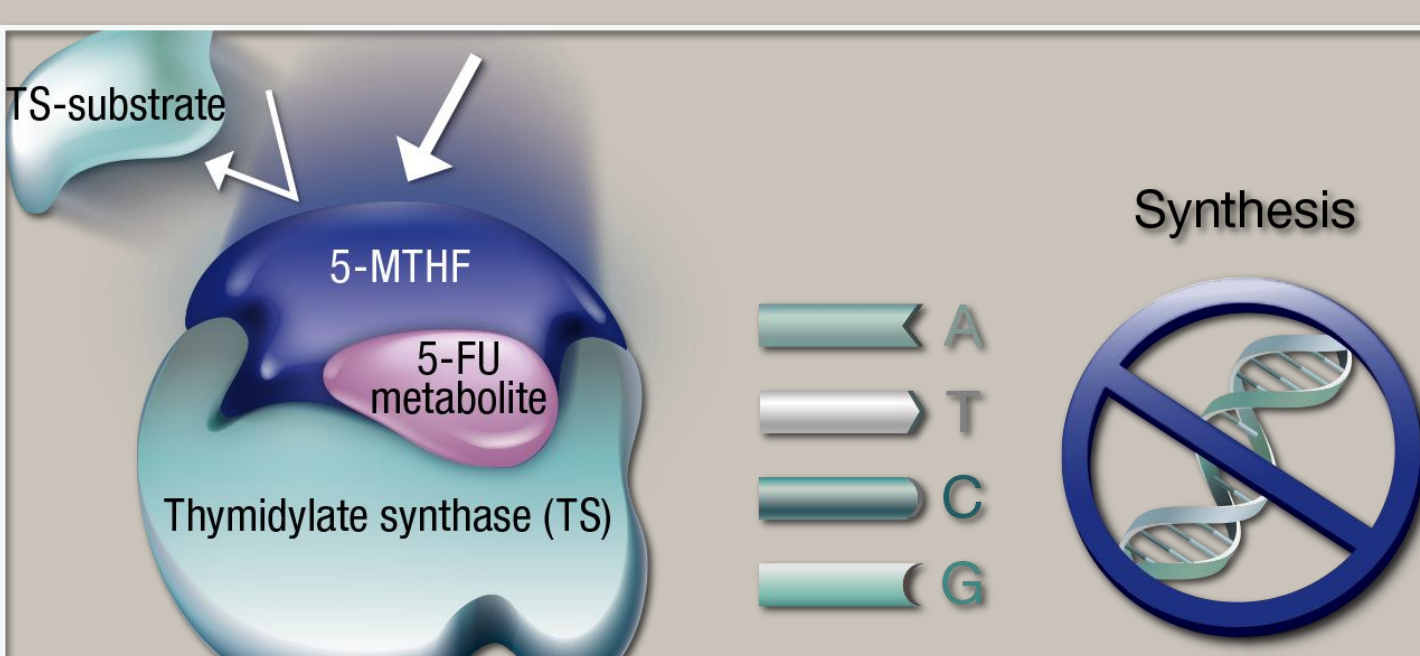


Cancer Should Be Considered as Systemic Disease

系統性治療 Systemic Treatment

- ▶ 化學治療：
毒殺所有細胞
- ▶ 標靶治療：
毒殺具有特殊生物標記的細胞
- ▶ 免疫治療：
啟動自體的免疫細胞，攻擊癌細胞





口服＋注射、注射、口服

化學治療

人工血管

週期性注射

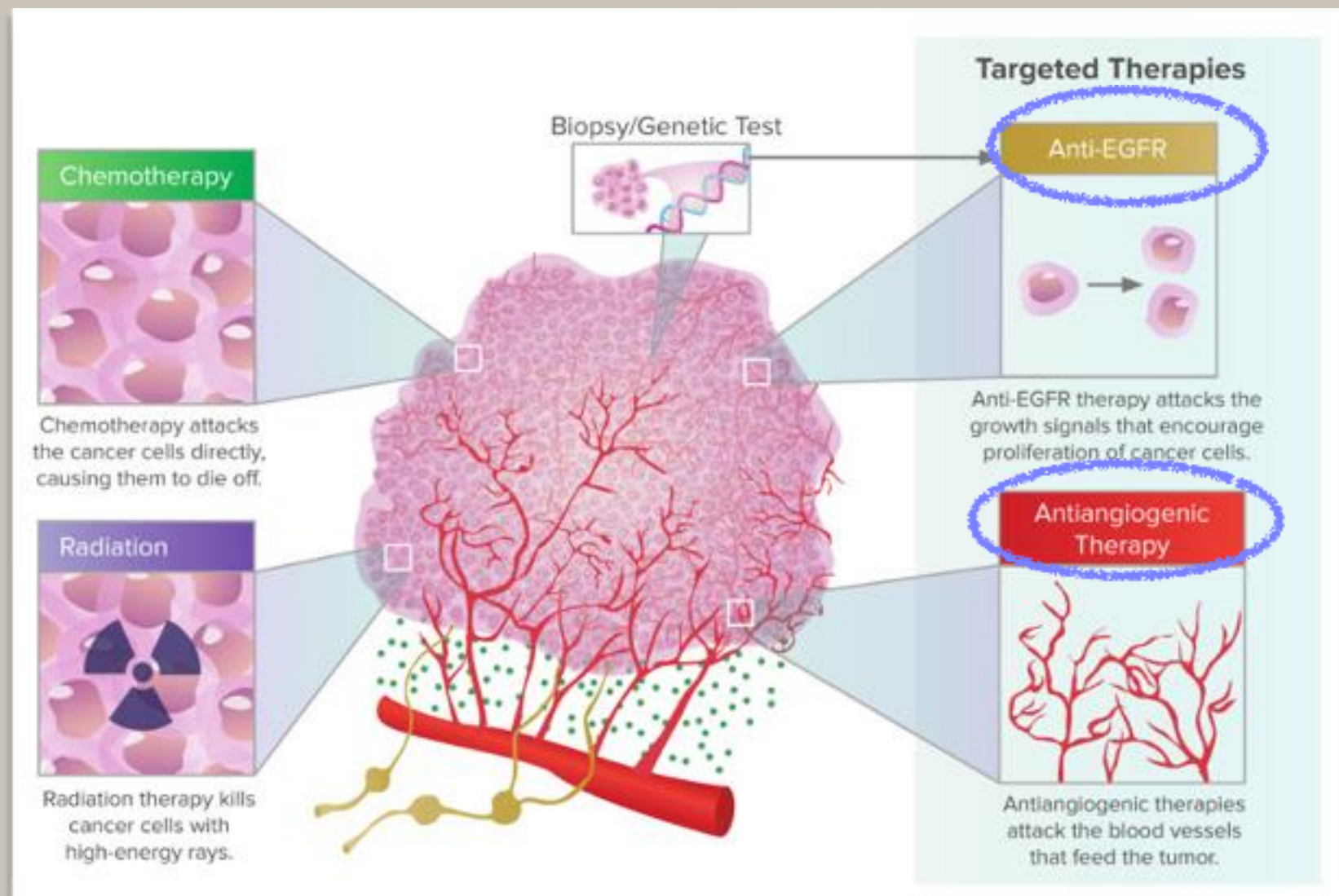
第三期、高風險第二期

New Development in Chemotherapy

- 副作用的掌控與處理
- 藥物載體的進步(Ex: Microsphere)
- 篩選適合接受化療的病患(Ex: MSI in high risk Stage II patients)
- 精準醫療輔助找出適合化療藥物

標靶治療

- 第四期病患
- 合併化學治療
- 須先檢驗腫瘤之表皮生長因子接受器(EGFR)與KRAS基因

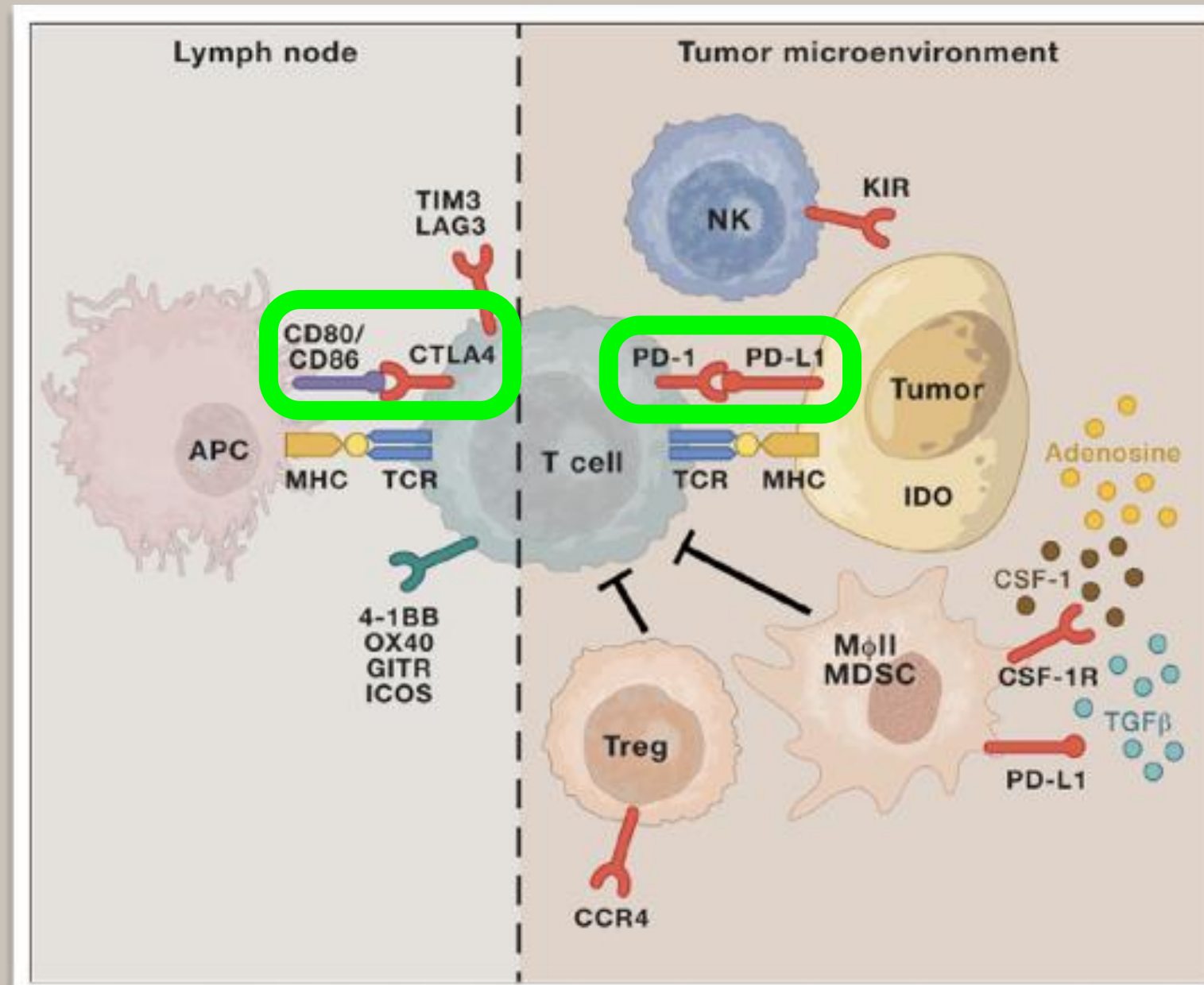


New Development in Target Therapy

- 更多種藥物的選擇
 - ➔ Panitumumab
 - ➔ Afibercept
 - ➔ Ramucirumab
- 口服標靶藥物的出現
 - ➔ Regorafenib
- 腫瘤微環境的研究
- 精準醫療輔助篩選可能有效之標靶藥物

免疫治療

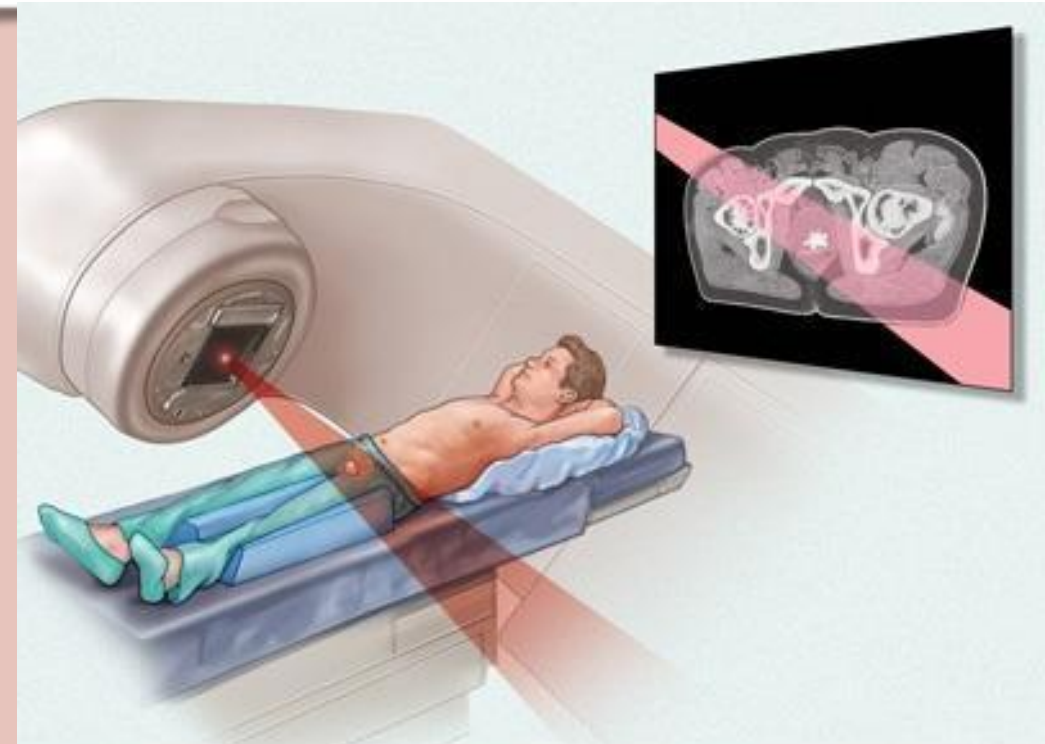
- Phase III 臨床實驗進行中
- 多用於黑色素癌，血癌，肺癌
- 微衛星的不穩定性(Microsatellite instability)
- DNA錯誤配對修補基因缺陷 (dMMR)



*Enhance Local Control
&
Eliminate Residual Cancer*

放射治療

- 中低位直腸癌
- 搭配化學治療
- 腫瘤侵犯至肌肉層或影像學上有淋巴結轉移之證據
- 減少局部復發率
- 療程5~5.5週



Side Effect of Radiation

初期 (3~5週)

初期 (3~5週)

- 腹瀉、頻尿及照射患部皮膚乾癢黑 (可復原)

照射範圍內的正常組織受到傷害

晚期

晚期

- 直腸出血 (直腸炎)
- 膀胱出血 (膀胱炎)
- 瘻管的形成 (直腸-膀胱，直腸-陰道，膀胱-陰道....etc)
- 小腸阻塞

鈷六十遠隔治療機



直線加速器遠隔治療機

- 三度空間順形放射治療

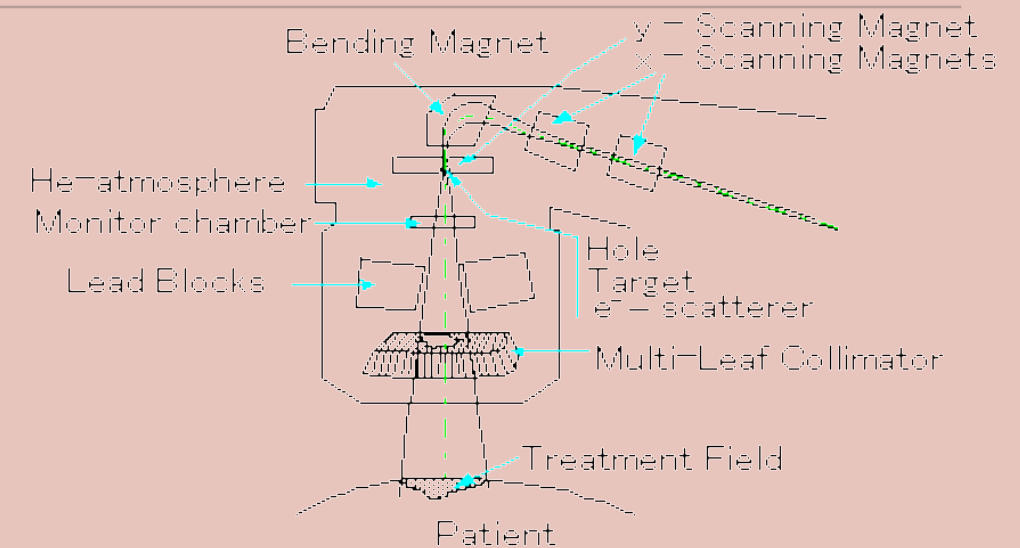
(3D conformal radiotherapy, 3D-CRT)

- 強度調控放射治療

(Intensity modulated radiotherapy, IMRT)

- 螺旋刀 (Tomotherapy)

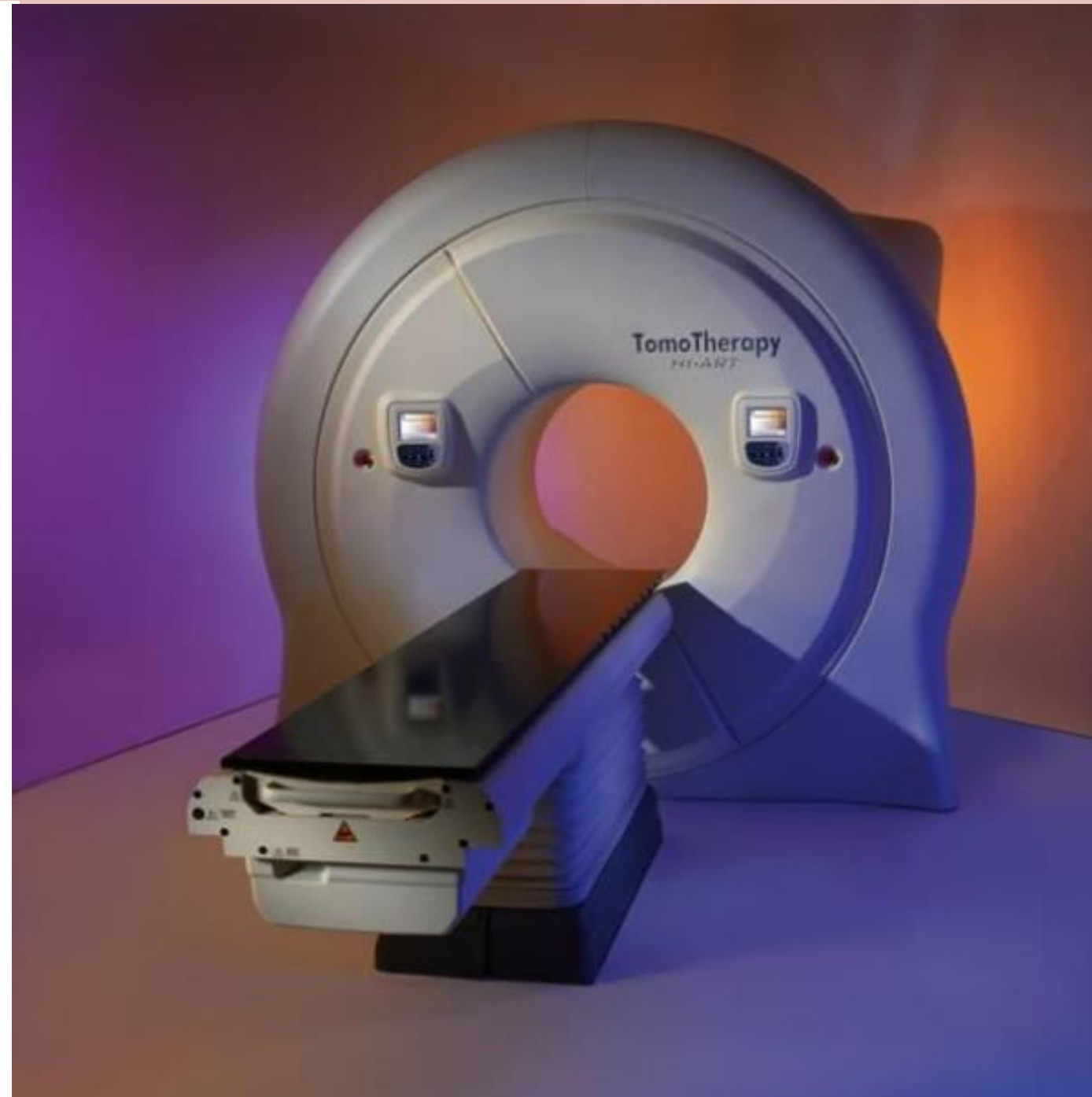
- 弧形強度調控放射治療機 (VMAT)



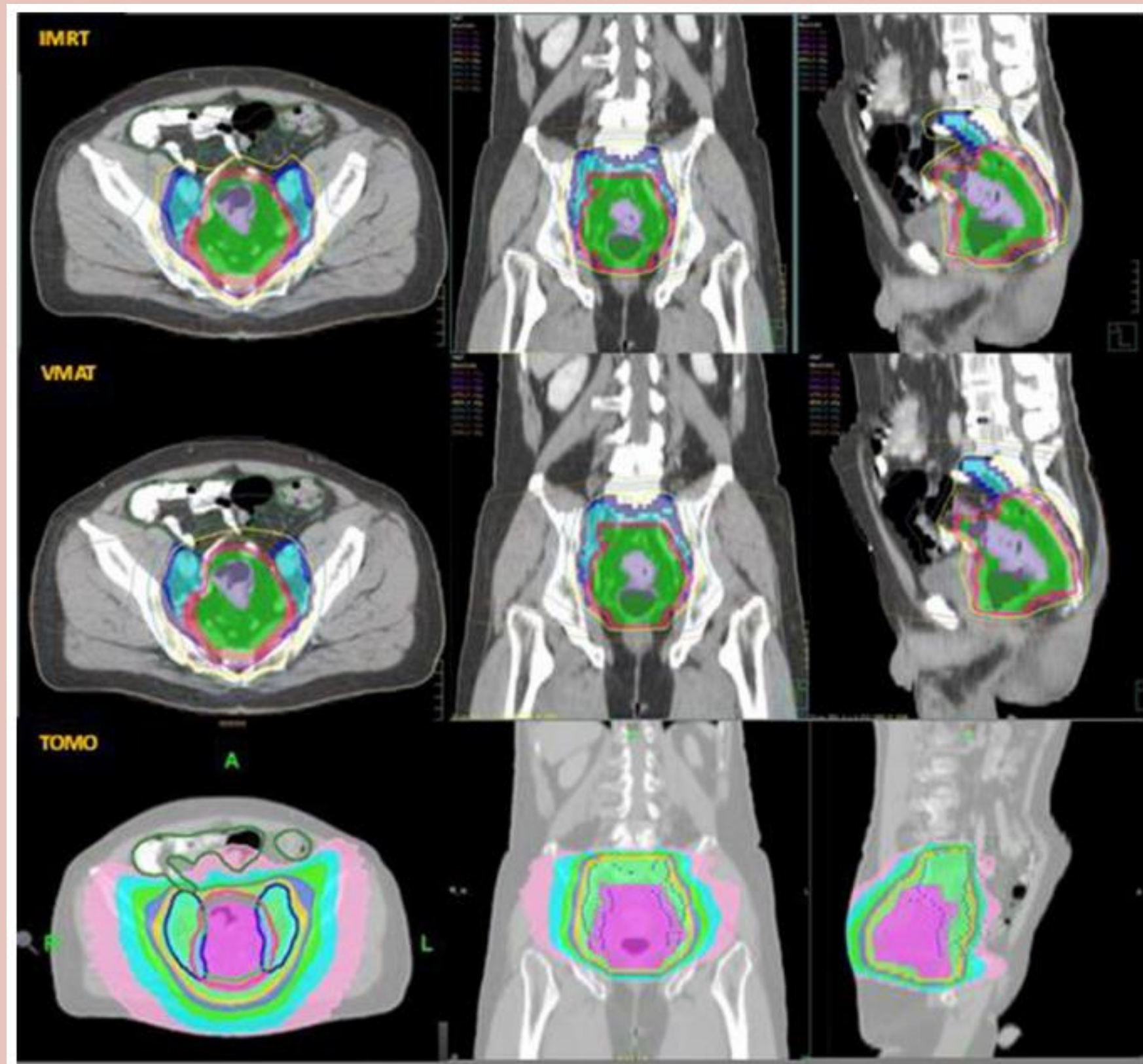
弧形強度調控放射治療 (VMAT)



螺旋刀 (Tomotherapy)

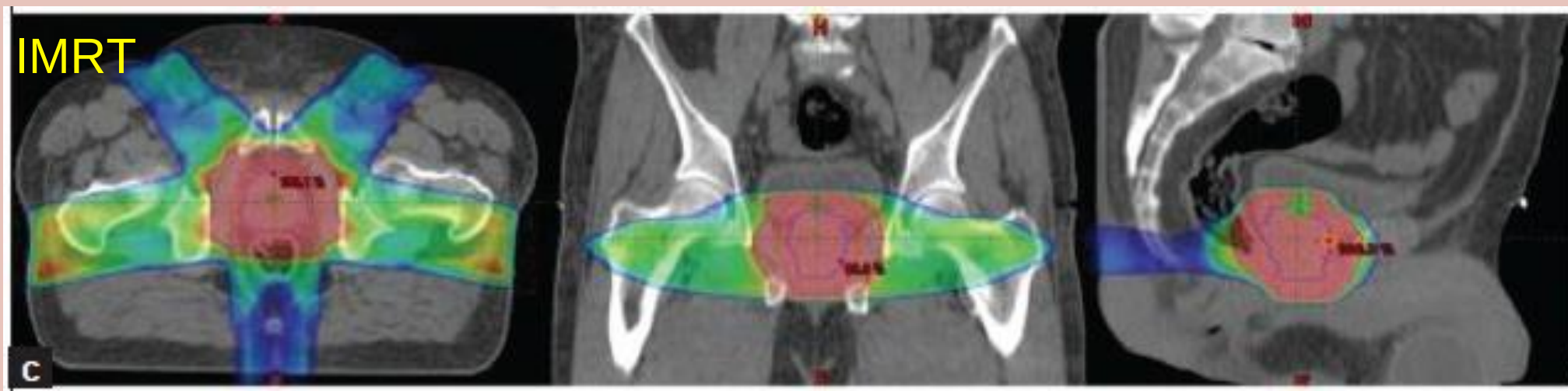


高劑量區



三種直線加速器皆可達到良好的順形度

低劑量區



VMAT或Tomotherapy可閃避更多正常組織

	螺旋刀	弧形強度調控放射治療
	Tomotherapy	VMAT
適應症	全身	全身
同一療程的治療範圍	160 cm (較無限制)	40 cm
多靶點照射	可同時照射多個腫瘤病灶，縮短療程時間	須分段治療
強度調控系統	51個角度、360度螺旋式旋轉強度調控照射	弧形強度調控照射
照射區域的劑量分布	最佳且穩定 (順形度和均勻度皆很好)	佳
針對複雜外形照射區域	優	好
預防性低劑量大範圍照射	可	可
治療副作用	低	低
單次治療時間	<15分鐘	< 5分鐘



規律運動



定期檢查及時診治



均衡飲食



癌症防治





按摩、輕跳

幫助推出大便





◎大便中有血

◎大便中有黏液

◎排便習慣改變 (一下子腹瀉，一下子便秘)

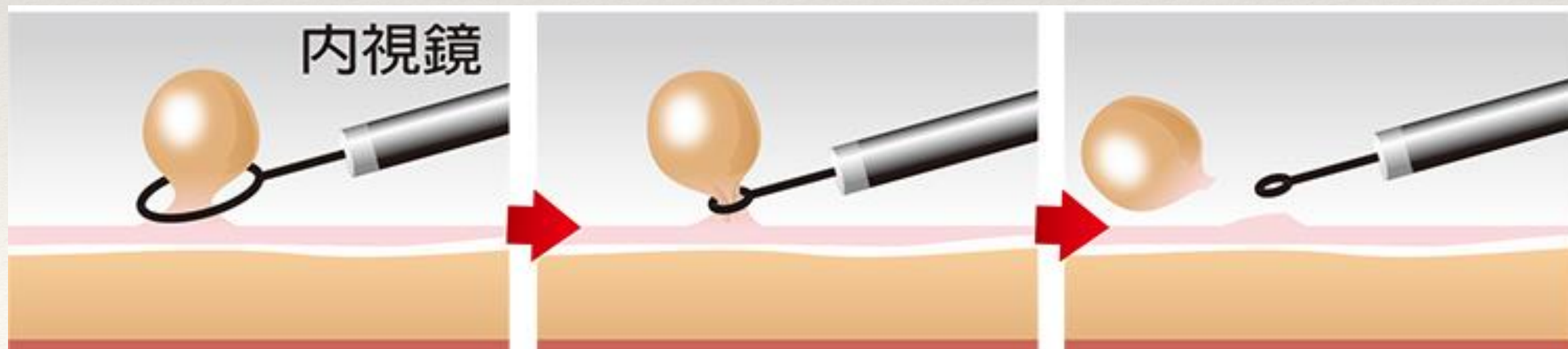
◎大便變細小

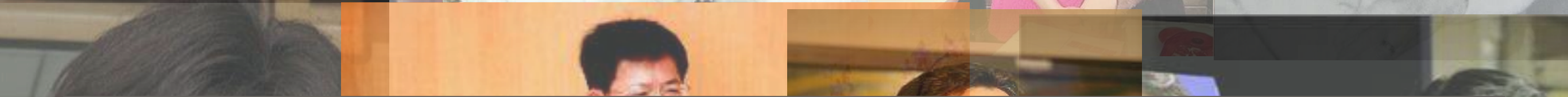
◎經常性腹瀉或便秘

◎體重減輕

◎貧血

◎如腫瘤較大，則可觸摸到腫塊





You Are Not Alone

When I was Informed
Cancer...



- No Panic...
- 尋找正規的醫療管道
- 尋求放心的醫療院所
- 充分與醫師討論治療計劃
- 理解自己的病情，分期，預後.....etc
- 充足且均衡的營養，是治療成功的根基
- 接受 ~ 感恩 ~

馬偕紀念

MacKay Memoria



- Q1:以下何者非惡性腫瘤的特性：
 - (A) 不正常增生
 - (B) 局部侵犯
 - (C) 遠段轉移
 - (D) 傳染給接觸者
- Q2:根據國健署公告的癌登資料，何種癌症的發生率是台灣地區不分性別的排名第一名？
 - (A) 大腸癌
 - (B) 乳癌
 - (C) 皮膚癌
 - (D) 肝癌
- Q3:大腸直腸癌的分期第四期，指的是：
 - (A) 腫瘤達到 3 公分大
 - (B) 腫瘤達到 5 公分大
 - (C) 腫瘤侵犯到周邊的器官
 - (D) 有遠端轉移的發生

◦ Q4: 以下何者非大腸直腸癌正統治療中的系統性治療？

- (A)化學治療
- (B)標靶治療
- (C)免疫治療
- (D)氣功

◦ Q5:以下何者不是大腸直腸癌常見的症狀？

- (A)大便中有血
- (B)排便習慣改變
- (C)貧血
- (D)放屁特別臭