



澳門及周邊地區幾種高發腫瘤的生物庫的建立及癌症精準醫療研究

(0011/2019/AKP)

2023年1月16日



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

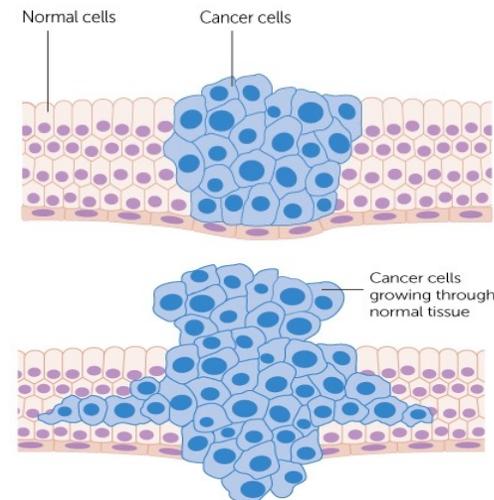
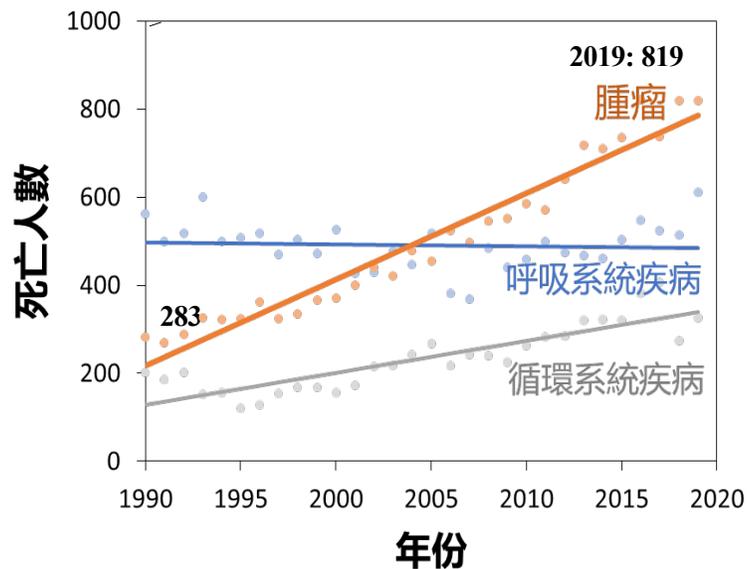
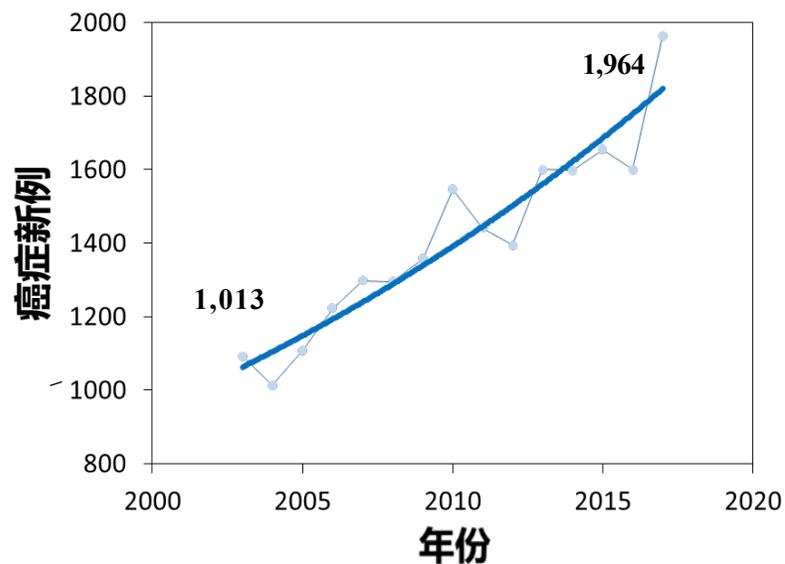


健康科學學院
Faculdade de Ciências da Saúde
Faculty of Health Sciences

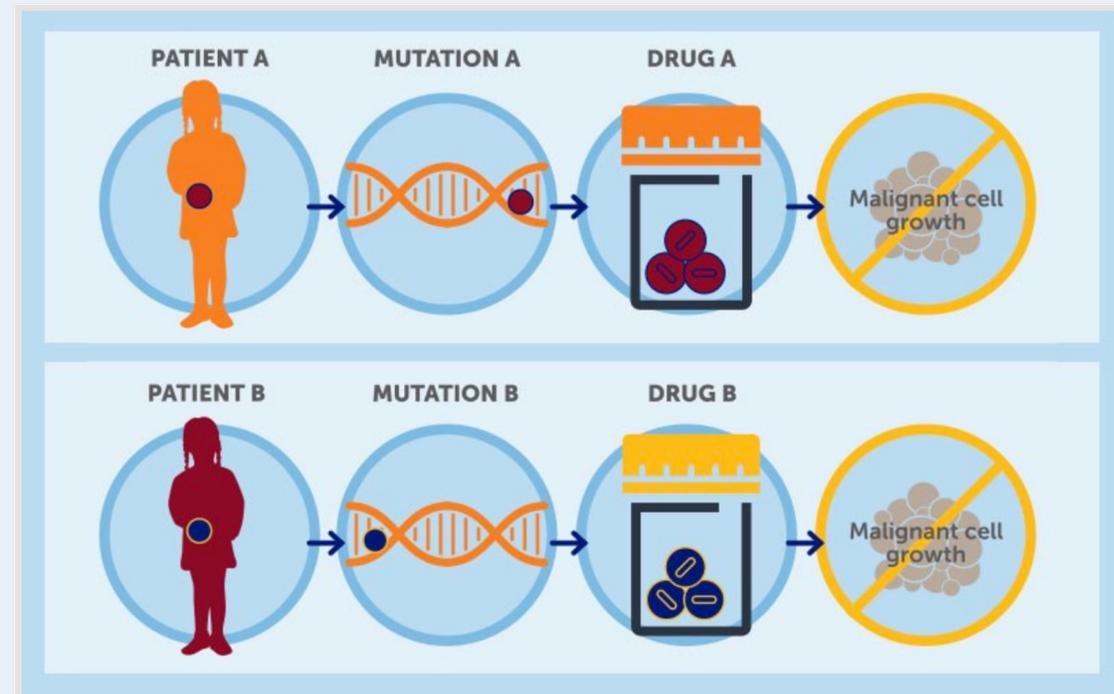
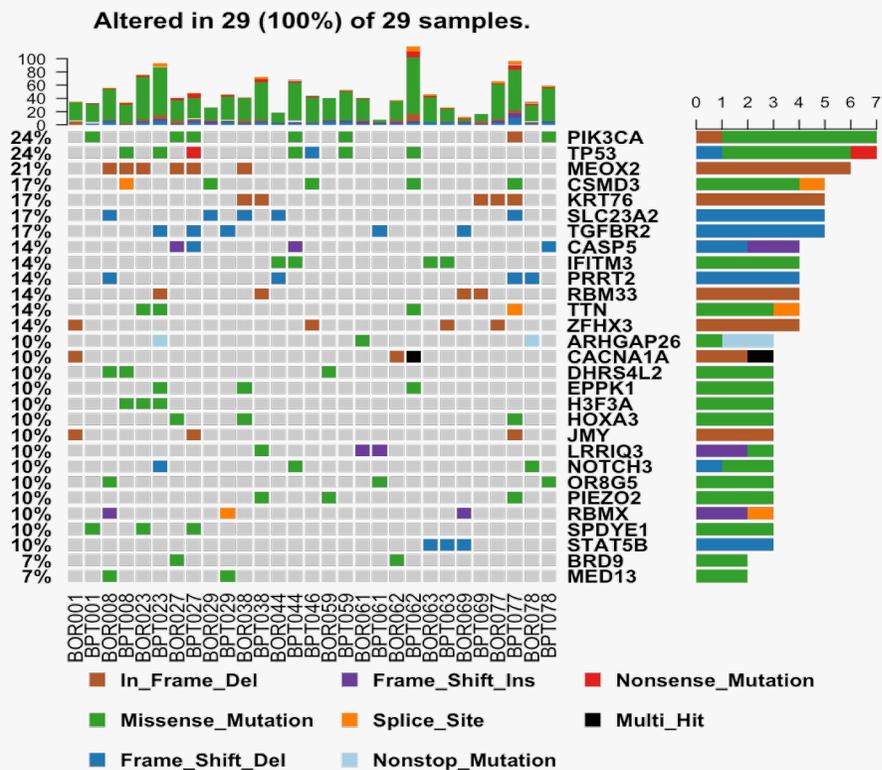


澳門腫瘤及精準腫瘤學發展概況

澳門癌症發病率逐年增長



澳門腫瘤及精準腫瘤學發展概況



- 每個腫瘤都含有不同基因的突變，也就是說每位患者，即便是同一類癌種，他們的致病基因也完全不同，因此不可「一視同仁」
- 需要逐個研究、個體化治療

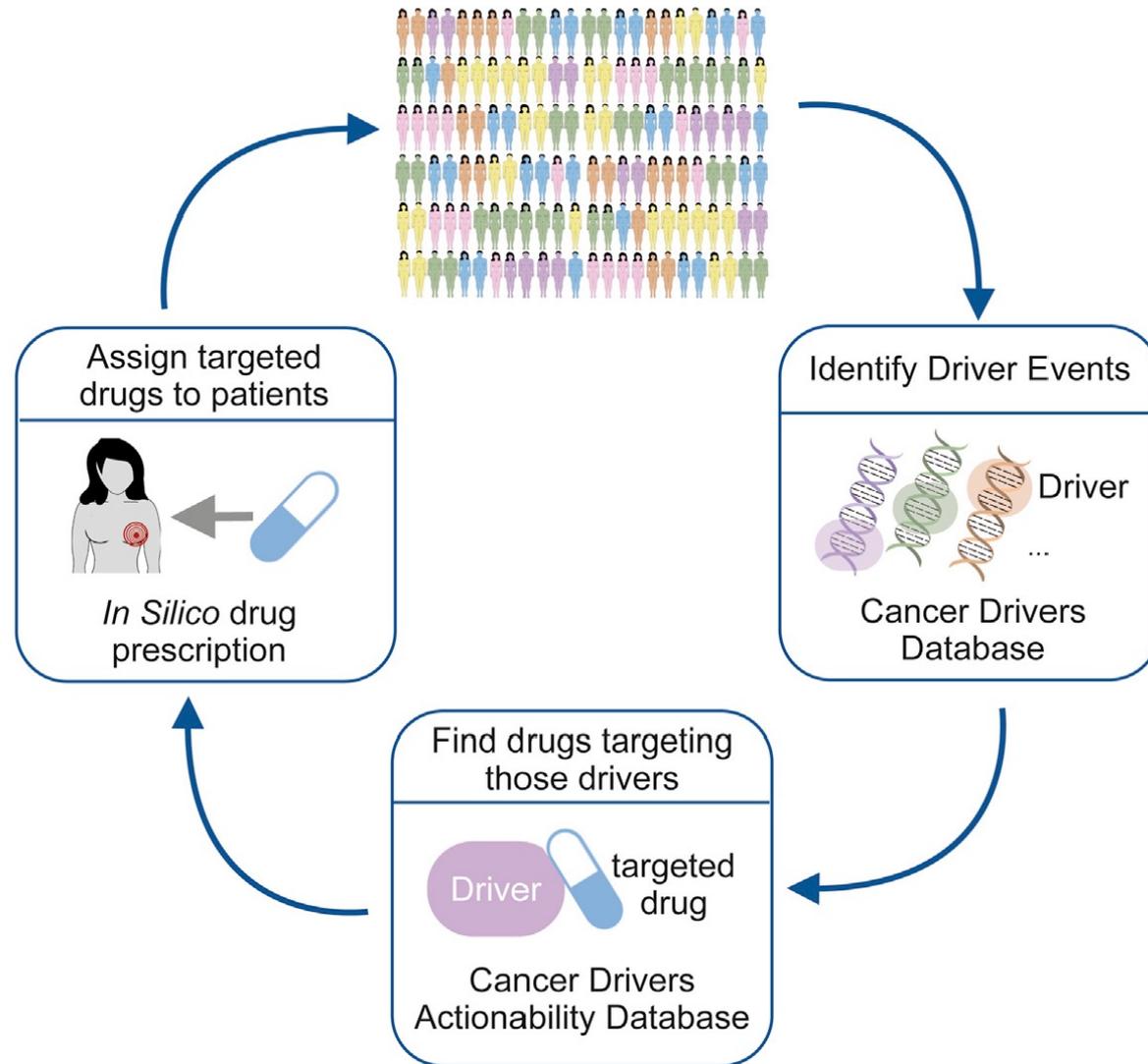
- 一千個觀眾眼中有一千個哈姆雷特
- 一千個腫瘤中有一千種致病原因

澳門腫瘤及精準腫瘤學發展概況



傳統醫藥對許多常見疾病的有效率只有40-60%，而腫瘤最低，僅為25%。因為沒有靶點測定，醫生無法準確判斷患者具體適合哪種藥，猶如盲人摸象。

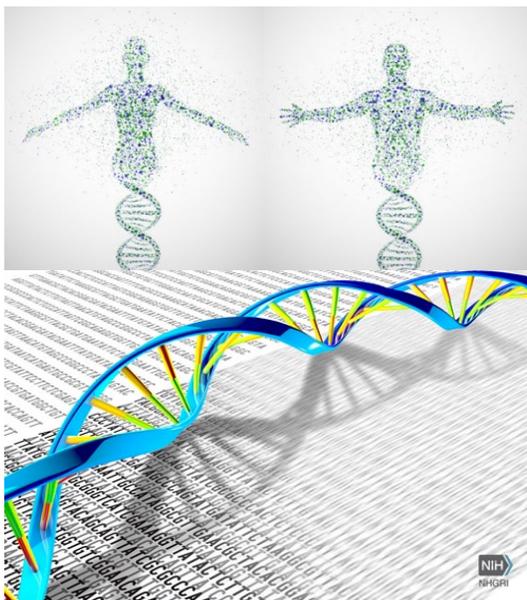
我們的願景



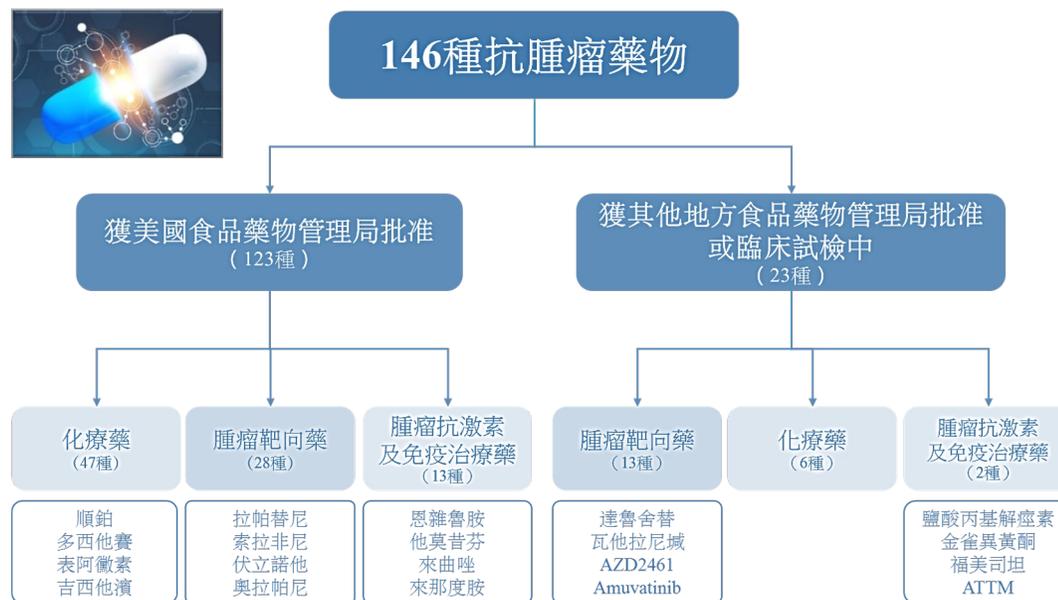
- 瞭解每一個腫瘤
- 治癒每一位患者

我們的策略 | 了解每一個腫瘤

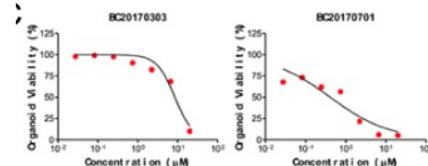
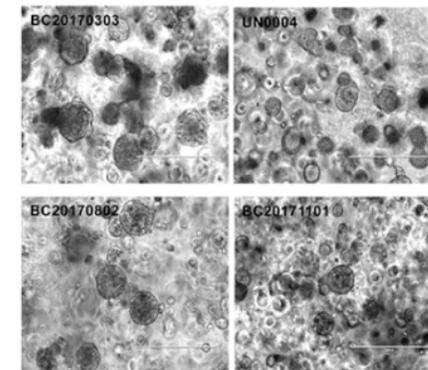
DNA/RNA-seq 及分析



FDA-藥物庫

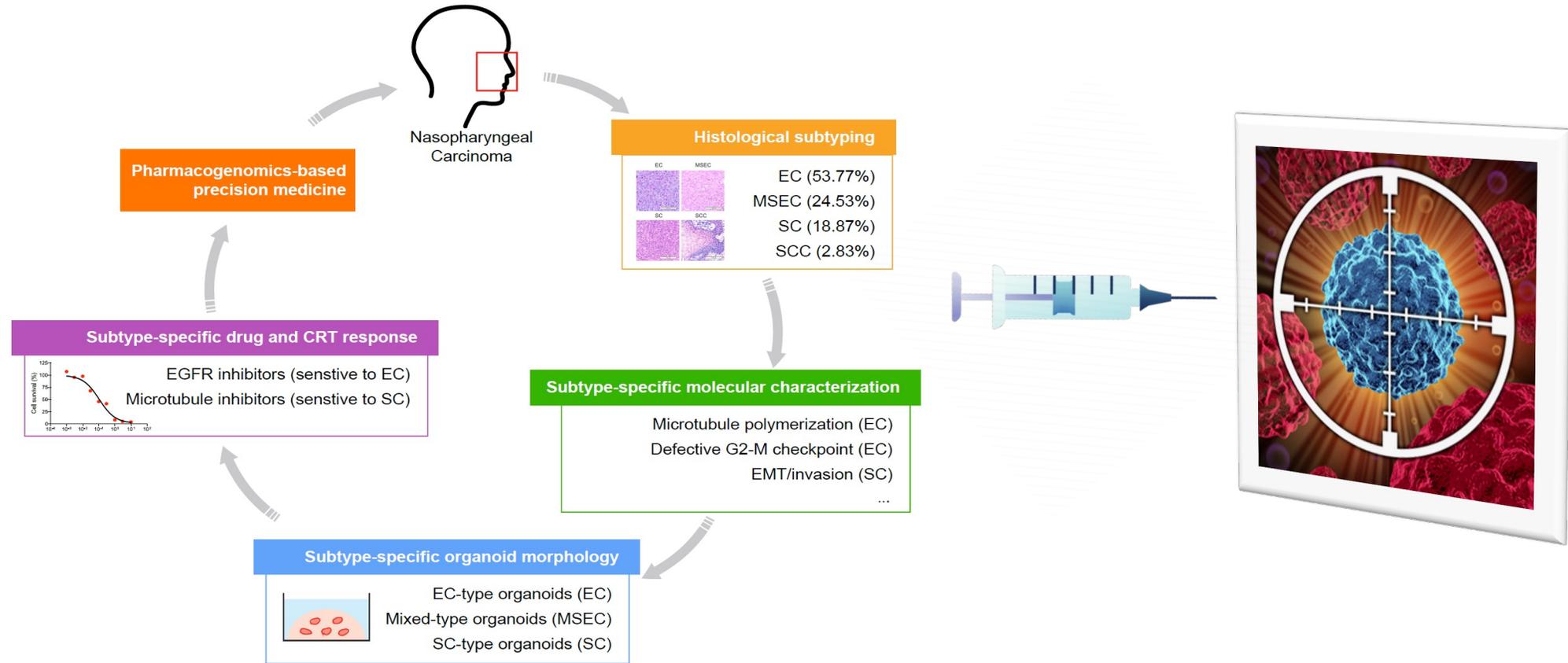


PDO和藥敏試驗



- 基於基因組學和轉錄組學特徵的腫瘤驅動因數鑑定；
- 利用 PDO 技術對常用抗癌藥物進行藥敏試驗；
- 結合多組學、藥物敏感性及臨床資訊等綜合分析獲得癌癥分子特徵及與預後的相關性；
- 開展個體化臨床研究；

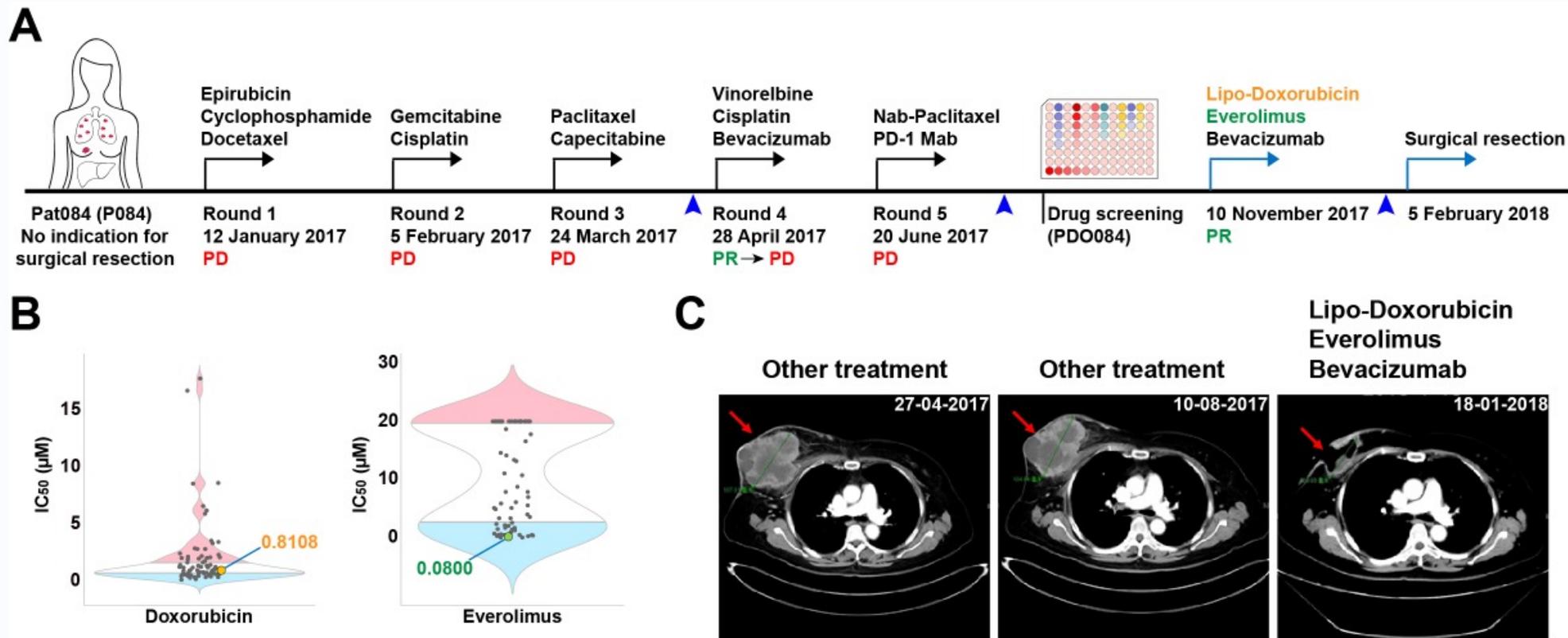
我們的策略 | 治愈每一位患者



- 對腫瘤病理進行精細分類
- 對腫瘤分子分型
- 高通量藥物篩選
- 分子分型特異性的藥物響應特征

➤ 最終實現精準治療

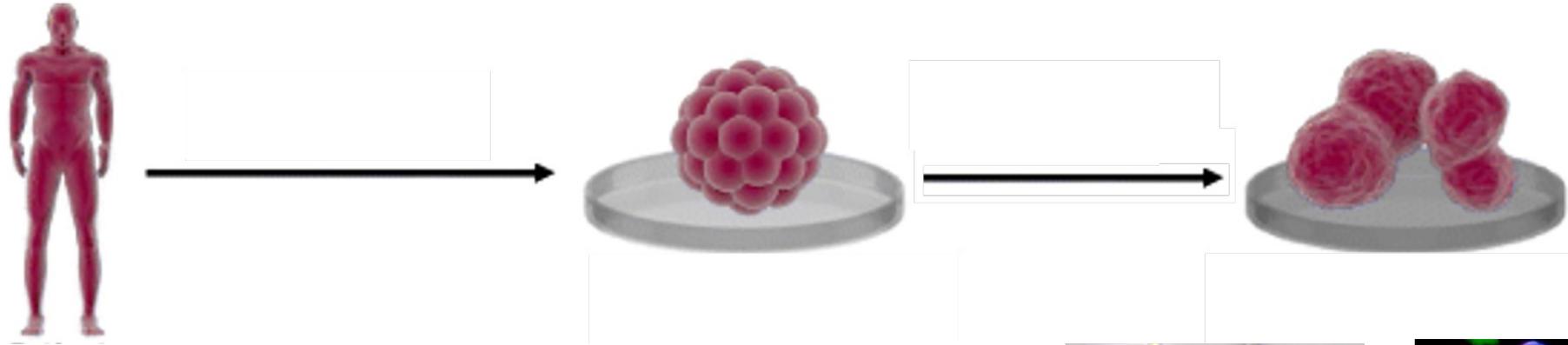
我們的策略 | 治愈每一位患者



- 對腫瘤進行基因組測序
- 對腫瘤進行高通量藥物篩選
- 縮小原位腫瘤
- 手術、延長生存質量

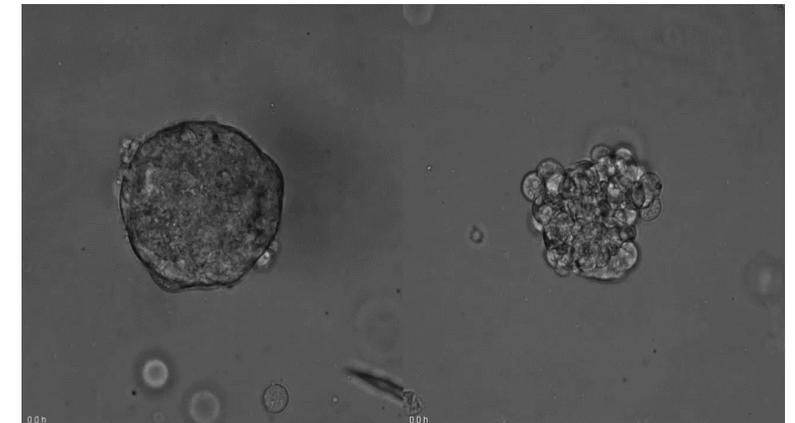
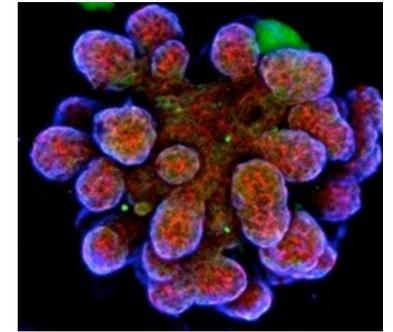
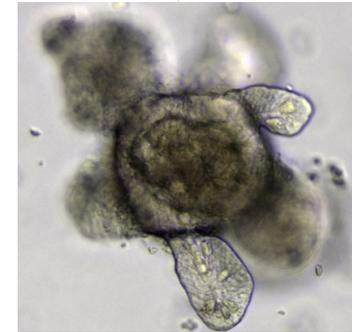
➤ 成功幫助數十位患者

我們的技術



腫瘤類器官：
----- 把腫瘤放到“試管”中

腫瘤類器官是將癌癥患者的腫瘤組織取出，在實驗室培養出一種微型、3D腫瘤模型。該模型高度模擬了患者的腫瘤特徵，因此可以進行基因組測序、藥物測試篩選等工作

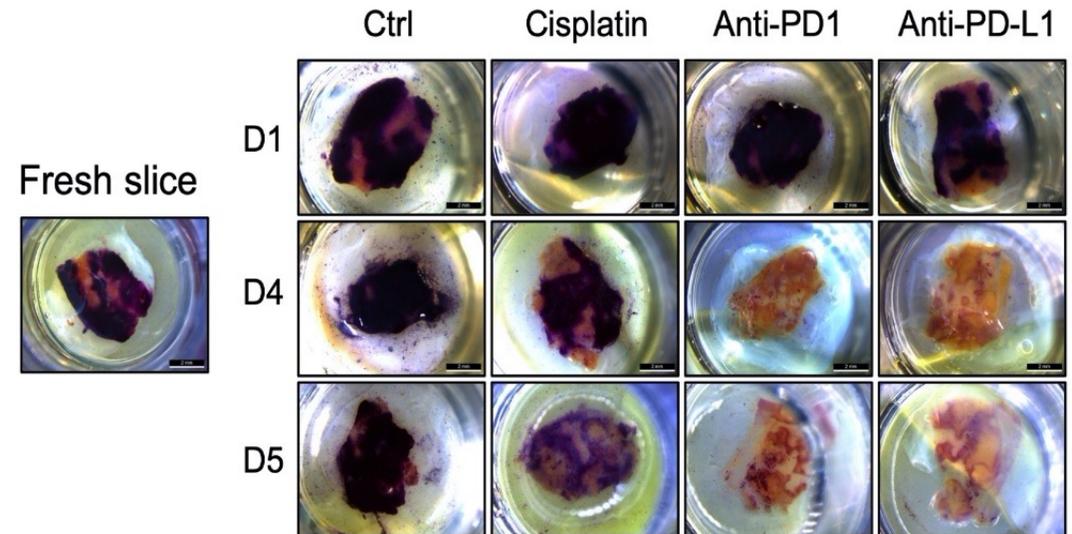
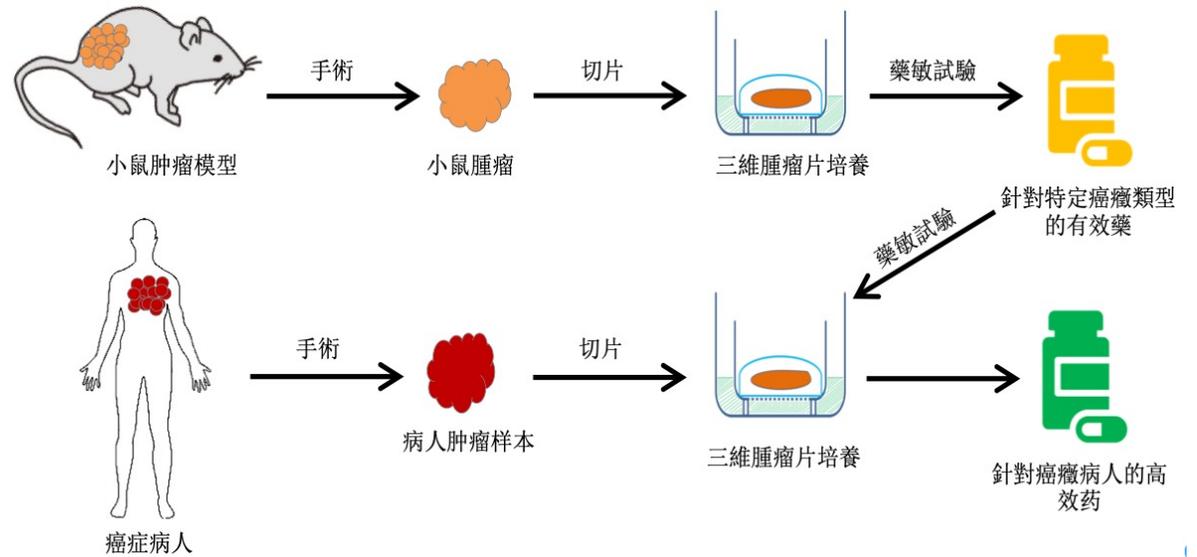


我們的技術

三維腫瘤片 藥敏試驗平臺： ----- 將腫瘤切成“片”

三維腫瘤片是指採用震動切片機將腫瘤組織切成薄片，置於培養盤中進行培養，該技術由於高度保持了原腫瘤的組織結構特徵，尤其是免疫微環境的特徵，因此可以用來測試最前沿的免疫治療技術的療效，如PD-1、PD-L1，甚至CAR-T療法

等。



Thank you!
**You are welcome to visit our faculty website
and social media!**

謝謝!

歡迎瀏覽我們的網站及社交媒體!



<https://fhs.um.edu.mo/>