



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong



香港中文大學醫學院
Faculty of Medicine
The Chinese University of Hong Kong

香港中文大學藥劑學院主辦 針藥及藥劑親子園藥物安全系列講座 2018

肺癌與免疫治療

講者：鄭永德註冊藥劑師
日期：2018年6月2日



School of Pharmacy CUHK
Expanding the pharmaceutical universe,
Creating opportunities for life



肺



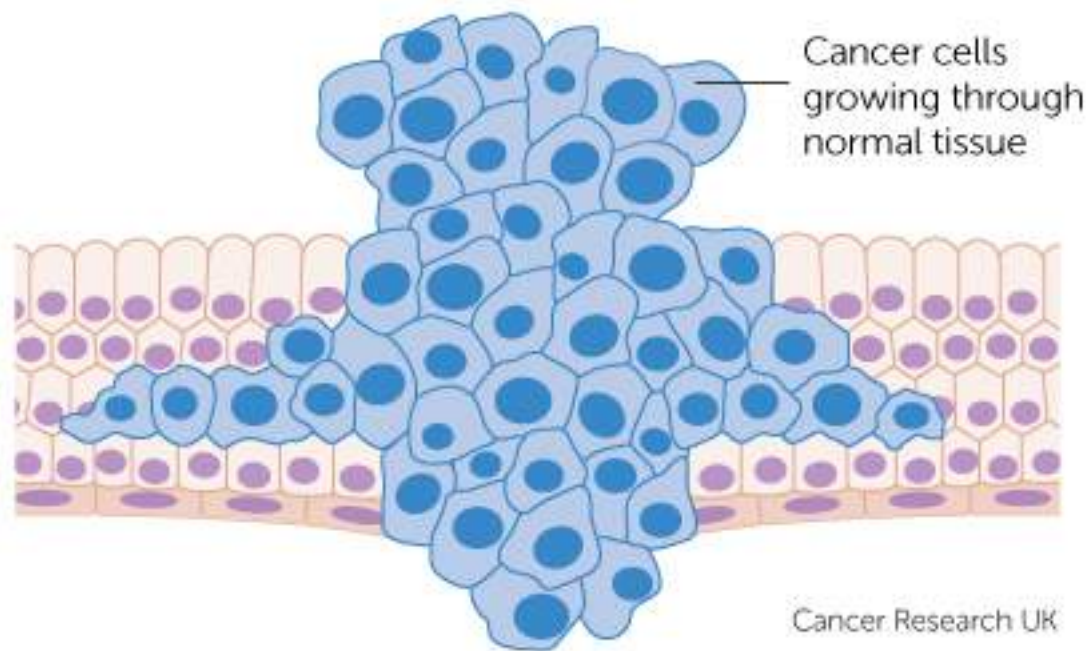
香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong



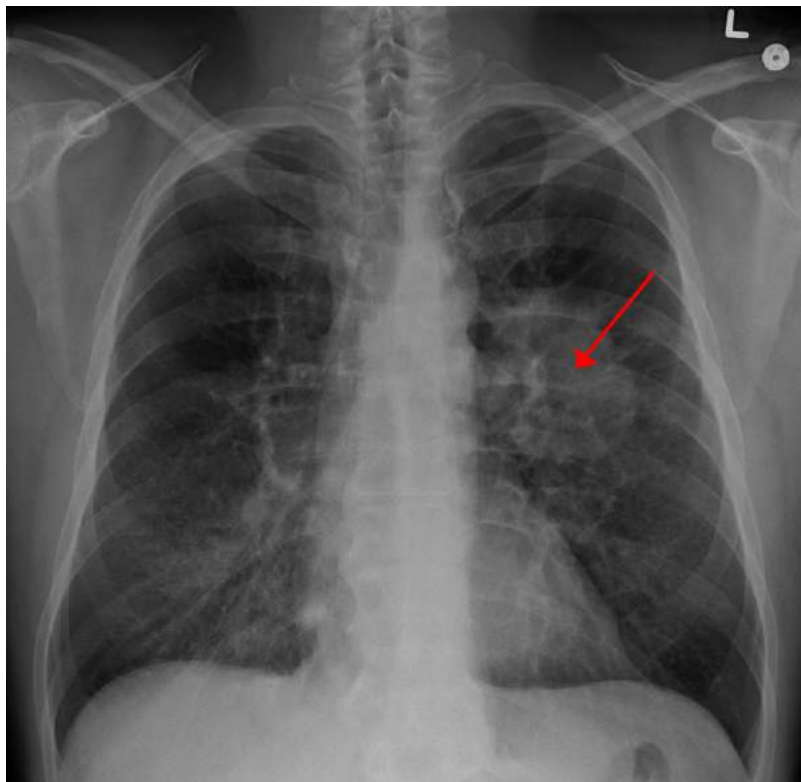
香港中文大學醫學院
Faculty of Medicine
The Chinese University of Hong Kong

資料內容不應用作診斷或選擇治療方針的根據。如閣下發現自己身體不適，或者出現某些症狀，請向您的醫生查詢。版權俱屬香港中文大學藥劑學院及講者所有。未經允許，不得複製全部或任何部分。

癌



肺癌



肺癌 – 種類

- 小細胞肺癌 (SCLC) ~15%
- 非小細胞肺癌 (NSCLC) ~85%
 - 腺癌 (Adenocarcinoma)
 - 大細胞癌 (Large Cell Carcinoma)
 - 鱗狀細胞癌 (Squamous Cell Carcinoma)



免疫療法

- 以自身免疫系統消滅癌細胞
 - 協助免疫系統分辨癌細胞為外來物質
 - 刺激免疫系統
 - 減慢癌細胞生長

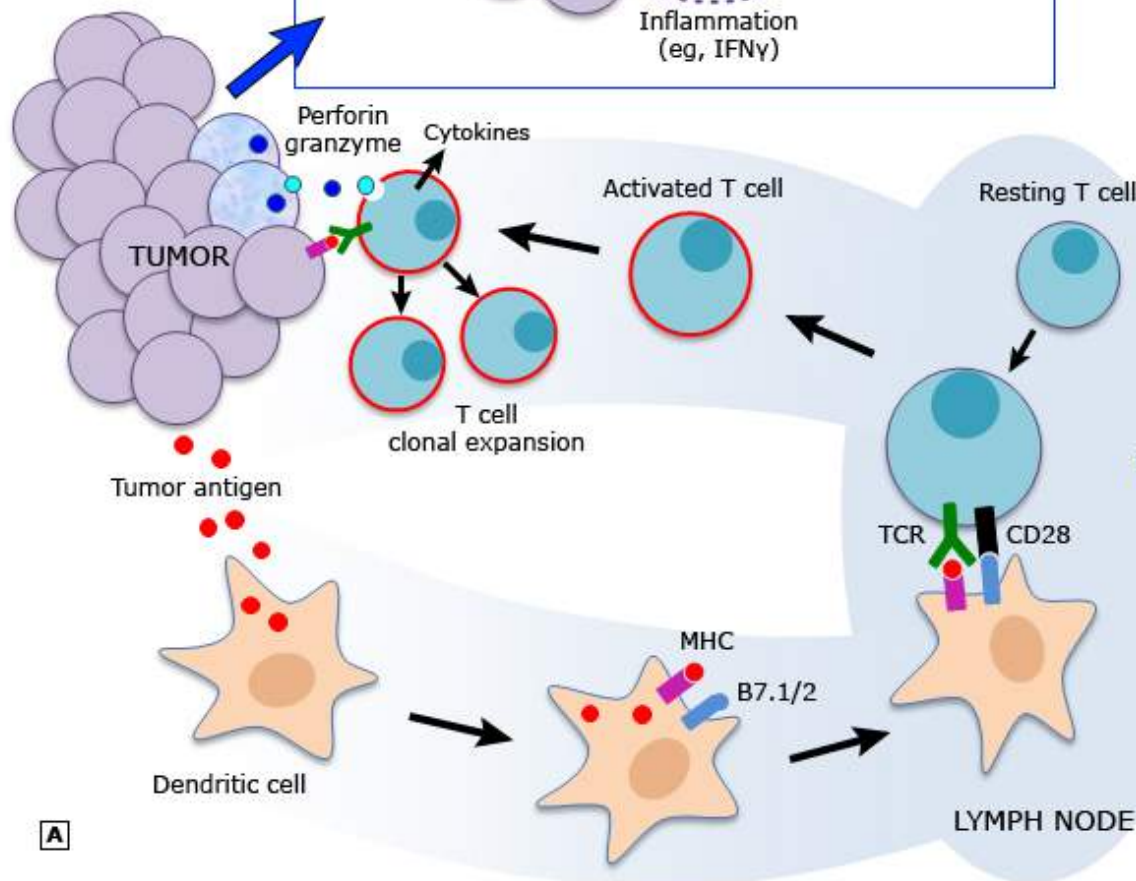
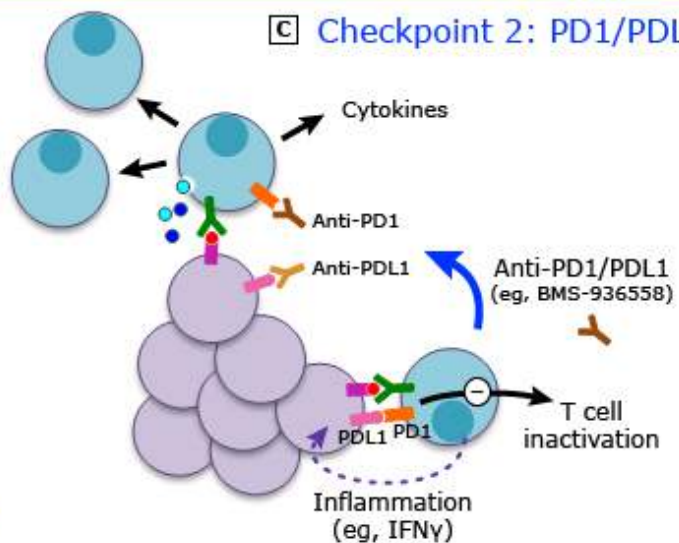


與其他藥物相比...

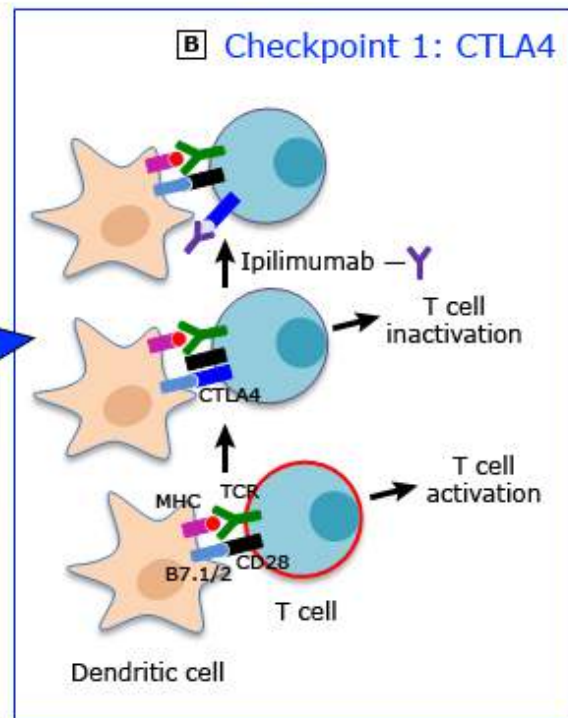
- 傳統化療藥物
 - 抑制快速生長的細胞
 - 對身體其他細胞/部位做成傷害
- 標靶藥物
 - 分辨癌細胞特有的記認
 - 需要進行基因測試
- 免疫治療
 - 亦需要進行測試



C Checkpoint 2: PD1/PDL1



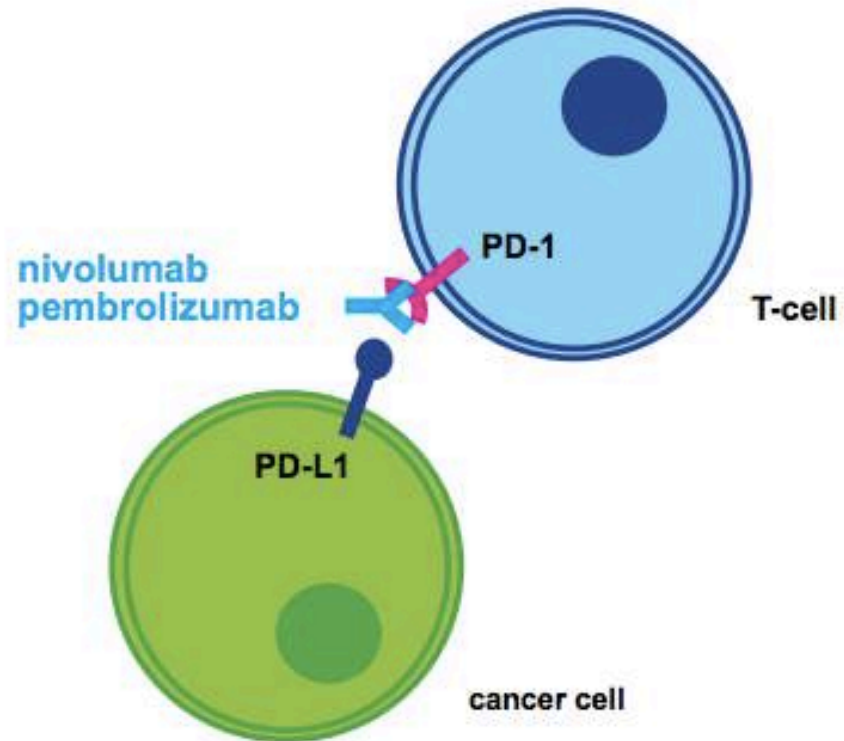
B Checkpoint 1: CTLA4



A

Figure 14. Immunotherapy

Some lung cancers consist of cells that have PD-L1 on their surface. PD-L1 can attach to T-cells and stop them from attacking cancer cells. Immunotherapy for lung cancer attaches to a surface receptor on T-cells called PD-1 and blocks PD-L1 from attaching. As a result, T-cells are able to attack cancer cells.



Copyright © 2016 National Comprehensive Cancer Network® (NCCN®). www.nccn.org



免疫療法藥物

- Atezolizumab (TECENTRIQ)
 - Durvalumab
 - Ipilimumab (YERVOY)
 - Nivolumab (OPDIVO)
 - Pembrolizumab (KEYTRUDA)
-
- 全部均需要作靜脈注射
 - 有機會仍需與傳統化療藥物同時使用





免疫療法 – 是否有效？

免疫療法藥物

- 療效

- 視乎藥物、癌症種類、病情、用藥紀錄
- 一般而言與傳統化療藥比較
 - 能延長存活時間 (Overall Survival)
 - 能延長無惡化存活時間 (Progression-free Survival)
 - 擁有較佳客觀緩解率 (Objective Response Rate)



免疫療法藥物

- 療效

- 以Pembrolizumab、超過50%癌細胞PD-L1 + 為例
- 一般而言與傳統化療藥比較
 - 能延長存活時間 (Overall Survival)
 - 30個月 vs 14.2個月
 - 能延長無惡化存活時間 (Progression-free Survival)
 - 擁有較佳客觀緩解率 (Objective Response Rate)



免疫療法藥物

- 療效

- 以Pembrolizumab、超過50%癌細胞PD-L1 + 為例
- 一般而言與傳統化療藥比較
 - 能延長存活時間 (Overall Survival)
 - 30個月 vs 14.2個月
 - 能延長無惡化存活時間 (Progression-free Survival)
 - 10.3個月 vs 6個月
 - 擁有較佳客觀緩解率 (Objective Response Rate)



免疫療法藥物

- 療效

- 以Pembrolizumab、超過50%癌細胞PD-L1 + 為例
- 一般而言與傳統化療藥比較
 - 能延長存活時間 (Overall Survival)
 - 30個月 vs 14.2個月
 - 能延長無惡化存活時間 (Progression-free Survival)
 - 10.3個月 vs 6個月
 - 擁有較佳客觀緩解率 (Objective Response Rate)
 - 45% vs 28%



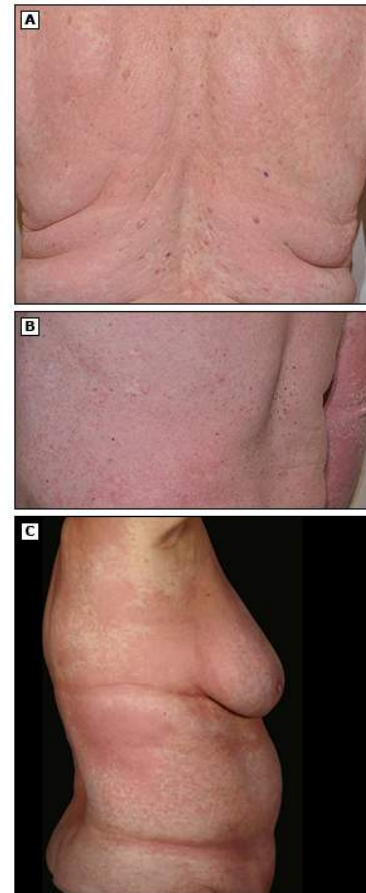
免疫療法藥物

- 副作用相對於傳統化療藥物較輕微
 - 若出現與免疫系統相關的副作用
 - 可以調節劑量
 - 或使用類固醇抑制免疫系統
 - 一般而言並不會影響病情



免疫療法藥物

- 副作用相對於傳統化療藥物較輕微
 - 容易疲累 (16-40%)
 - 輸注反應
 - 紅疹或其他皮膚反應 (30-50%)
 - 可使用藥物減少痕癢
 - 腹瀉或腸臟發炎
 - 肝功能受損
 - 或需要永久停藥
 - 甲狀腺、腎上腺、肺、腎功能受影響
 - 其他自身免疫系統疾病？





免疫療法 – 是否適合所有人？

免疫療法藥物

- 用途
 - 僅限於較後期的肺癌 (Advanced Disease) 或已轉移癌症
 - 暫未能用於前期癌症
 - 緩解 (Palliative Care) 而非根治 (Curative)
 - ？能否與標靶藥物同時使用？
 - ？治療時間？
 - 直至病情惡化或出現副作用？
 - 使用藥物兩年後？



結語

- 與醫護人員保持良好溝通
 - 不同治療方案、不同副作用
 - 衡量風險、利弊
 - 應對可能出現的副作用並提供解決方法
- 治療方法日新月異
 - 出現新目標、改變治療方針





預防抗菌素耐藥性

Reference:

Antimicrobial Resistance, Centre for Health Protection, Department of Health, HKSAR



抗菌素耐藥性

抗菌素耐藥性：<https://youtu.be/CCHGbxv4Uro>



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong



香港中文大學醫學院
Faculty of Medicine
The Chinese University of Hong Kong

資料內容不應用作診斷或選擇治療方針的根據。如閣下發現自己身體不適，或者出現某些症狀，請向您的醫生查詢。版權俱屬香港中文大學藥劑學院及講者所有。未經允許，不得複製全部或任何部分。

香港中文大學藥劑學院針藥及藥劑親子園
藥物安全系列講座2018
意見收集



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong

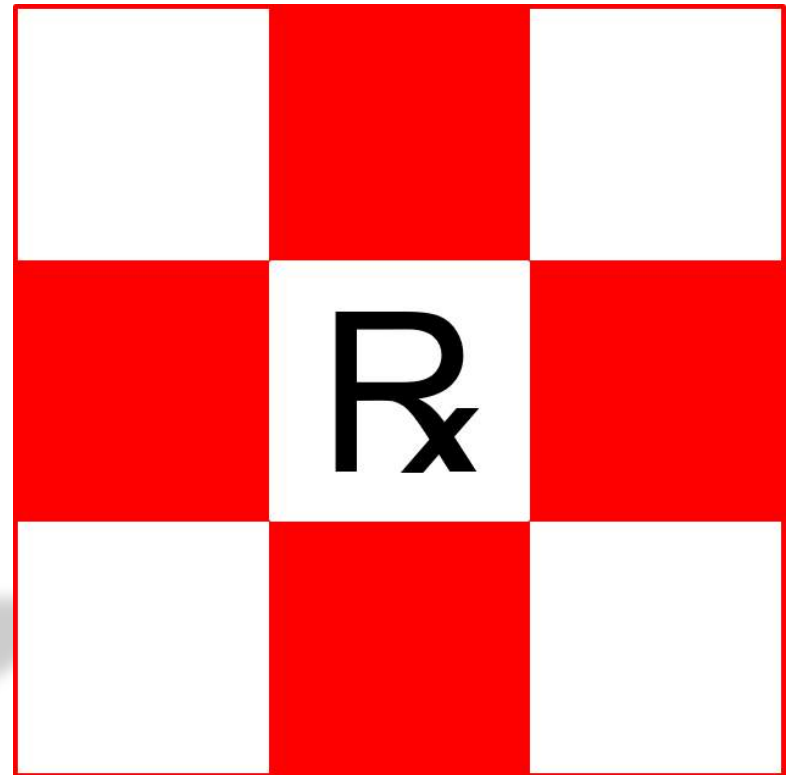


香港中文大學醫學院
Faculty of Medicine
The Chinese University of Hong Kong

資料內容不應用作診斷或選擇治療方針的根據。如閣下發現自己身體不適，或者出現某些症狀，請向您的醫生查詢。版權俱屬香港中文大學藥劑學院及講者所有。未經允許，不得複製全部或任何部分。

社區藥物輔助資源

社區藥房RX



中文大學藥劑學院網上諮詢系統

<http://www.ampoule.org.hk/>

✉ drugs@cuhk.edu.hk | ☎ Admin 行政: (852) 3943 3798. For drug enquiry, please use 'Ask My Pharmacist' function. 藥物問題請透過“問藥劑師”功能查詢。



問藥劑師 預約藥劑師 健康資訊 常見藥物問題 會員 搜索 語言



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong



香港中文大學醫學院
Faculty of Medicine
The Chinese University of Hong Kong

資料內容不應用作診斷或選擇治療方針的根據。如閣下發現自己身體不適，或者出現某些症狀，請向您的醫生查詢。版權俱屬香港中文大學藥劑學院及講者所有。未經允許，不得複製全部或任何部分。

中文大學醫學院外展服務

活動

- 正確用藥知識講座
- 健康檢查
- 個別藥劑師輔導



多謝！
祝身體健康，生活愉快！



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong



香港中文大學醫學院
Faculty of Medicine
The Chinese University of Hong Kong

資料內容不應用作診斷或選擇治療方針的根據。如閣下發現自己身體不適，或者出現某些症狀，請向您的醫生查詢。版權俱屬香港中文大學藥劑學院及講者所有。未經允許，不得複製全部或任何部分。