

探討乳癌標靶藥物治療

黃金典(B0002150)、蔡宗義(B0101046)、方琬婷(B0001154)

藥學四丁

指導老師：李得响

本專題的研究主題為「探討乳癌標靶藥物治療」，在標靶藥物未問世前，癌症用藥普遍使用 alkylating agents，例如：cyclophosphamide，抗生素抗癌藥，例如：Doxorubicin...等，這些抗癌藥都有相當大的副作用，尤其是癌細胞死亡的同時，也會殺害正常細胞；現代，標靶藥物可以直接抑制 HER-2 基因的過度表現，簡單來說，標靶藥物可以暫緩癌細胞的增生與分裂。

標靶藥物是現行常用的治療藥物，此專題透過 CASE 實際了解某女性病人乳癌治療流程。

本專題分成三個部分，第一部分為「乳癌的簡介」，將針對乳癌做些基本的介紹，包含分期、診斷及相關治療方式；第二部分為「標靶藥物的介紹」，將針對近年來的標靶藥物 Trastuzumab、Pertuzumab、Lapatinib、T-DM1 做探討，並比較其藥物機轉、副作用、治療範圍、使用方法及注意事項做一個完整的歸納；第三部分為「Case 的探討」，我們將舉一個罹患乳癌的實例，此例在不同時間及癌細胞轉移與否有不同的處理方法及用藥，而用藥包括了一般抗癌藥及標靶藥物。我們會按照它治療的時間圖來討論為何醫師會為病人做這樣的處置。

藉由探討乳癌的 Case，可以了解乳癌發生的原因、治療藥物的機轉，醫師對於乳癌癌細胞的手術處置、藥物的更換，以及未來新開發的乳癌標靶藥物的方向，更可以理解乳癌標靶藥物是相當具有前瞻性的。

我們很高興標靶藥物問世，帶來了許多新希望，例如它遠比化療輕鬆就可能達到療效，但同時它也帶來絕望，因為標靶藥物和許多藥物一樣無法根治癌細胞，控制一段時間後，一般是八個月到十二個月，終將發生抗藥性。

最後我們可以肯定的是只用 TAC 治療乳癌與使用 TAC 加上 Trastuzumab，後者在疾病進展有較長的時間(4.6 個月 v.s. 7.6 個月)，其反應率為 48%，比前者的 32% 有顯著提高。

關鍵字：乳癌、標靶藥物、Trastuzumab、Pertuzumab、Lapatinib、T-DM1