

乳癌治療生物指標新觀點

- 與 ADC 之關聯 -



HER2 表現不再一刀切
治療策略更多元！

諮詢專家：

郭玟伶醫師

林口長庚乳房醫學中心主任



財團法人 台灣癌症基金會
FORMOSA CANCER FOUNDATION



過往臨床會透過兩種 **組織染色**

★ 免疫組織染色法 (IHC) : 0~3 分

★ 螢光原位雜交法 (FISH) : 陽性 / 陰性 (二分法)

判定癌細胞是否屬於 HER2 陽性

一刀切的 HER2 分類法

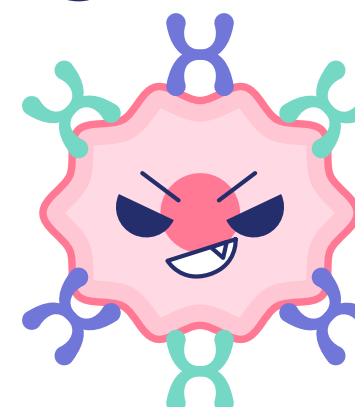
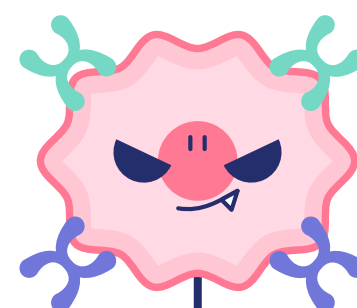
免疫組織化學染色
(IHC) 染色分數

0+ (0 價)

1+ (1 價)

2+ (2 價)

3+ (3 價)



螢光原位雜交染色
(FISH)

FISH-

FISH+

傳統 HER2 陰性

傳統 HER2 陰性的癌細胞，仍然表現低至中度的 HER2

HER2 強陽性

臨床乳癌病人比例

約占 80%

僅占約 20%

過往觀念認為 HER2 單株抗體、口服標靶與上一代的 HER2 ADC 藥物對傳統 HER2 陰性族群療效反應不佳，臨床須避免使用這些藥物。

不同於過往一刀切的方式，新的觀點將
IHC 1+ 與 IHC 2+ 且 FISH (-) 的族群定義為：

HER2 弱陽性



多切一刀的 HER2 分類法，可提供更精準的用藥選擇

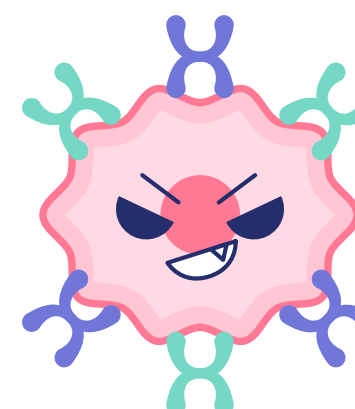
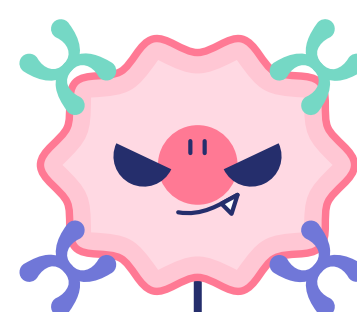
免疫組織化學染色
(IHC) 染色分數

0+ (0價)

1+ (1價)

2+ (2價)

3+ (3價)



螢光原位雜交染色
(FISH)

FISH-

FISH+

傳統 HER2 分類法

HER2 陰性

HER2 強陽性

新的分類法
(利於用藥選擇的分類法)

HER2 陰性

HER2 弱陽性

HER2 強陽性



根據統計，約有 **一半** 左右的乳癌病人
屬於 **HER2 弱陽性**。

多切一刀的 HER2 分類法

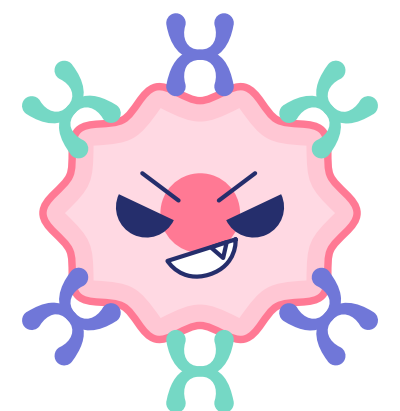
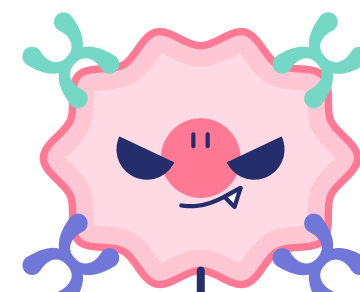
免疫組織化學染色
(IHC) 染色分數

0+ (0 價)

1+ (1 價)

2+ (2 價)

3+ (3 價)



螢光原位雜交染色
(FISH)

FISH-

FISH+

新的分類法
(利於用藥選擇的分類法)

HER2 陰性

HER2 弱陽性

HER2 強陽性

臨床乳癌病人比例

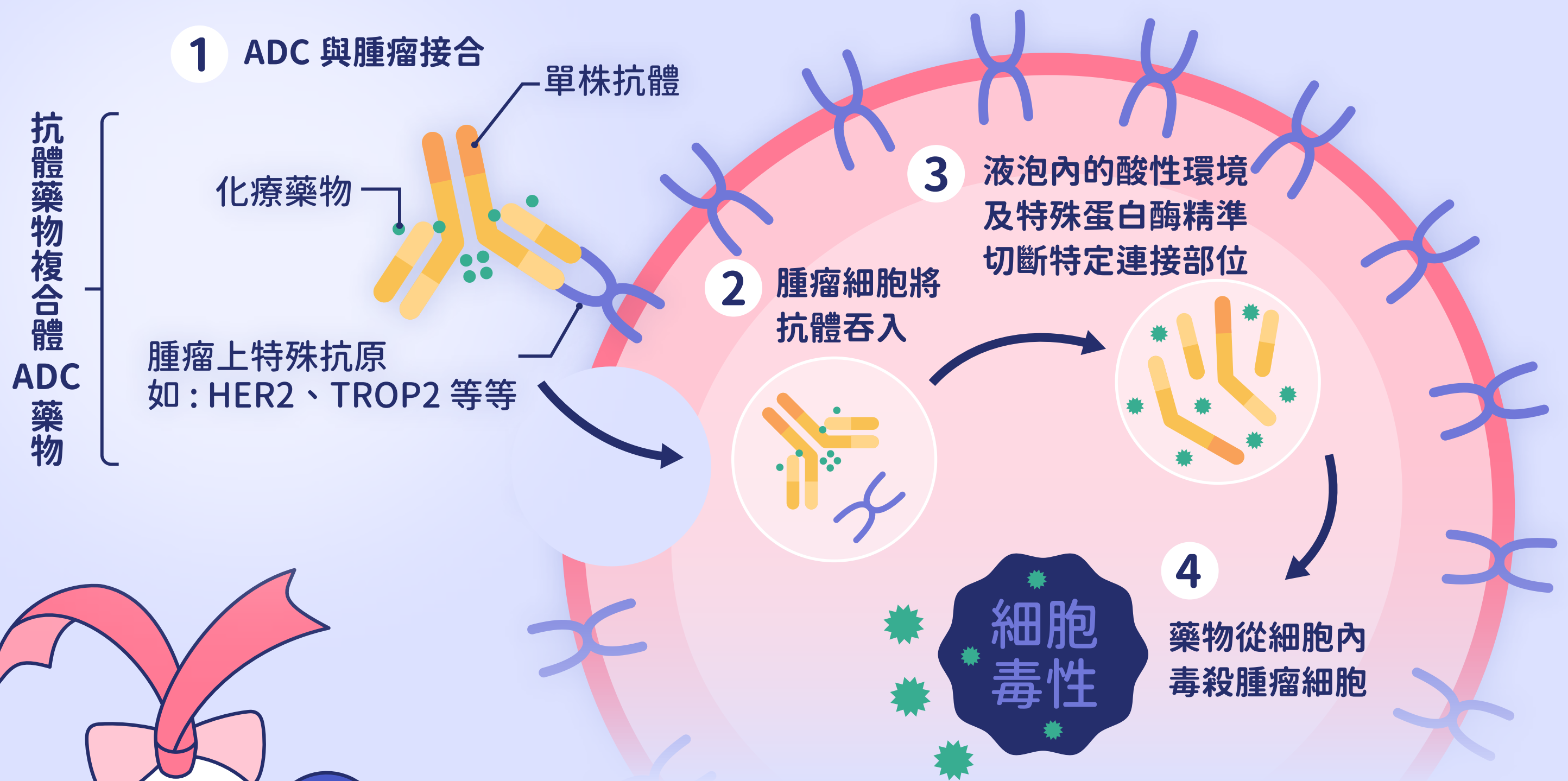
約占 25%

約占 **45~55%**

約占 20%

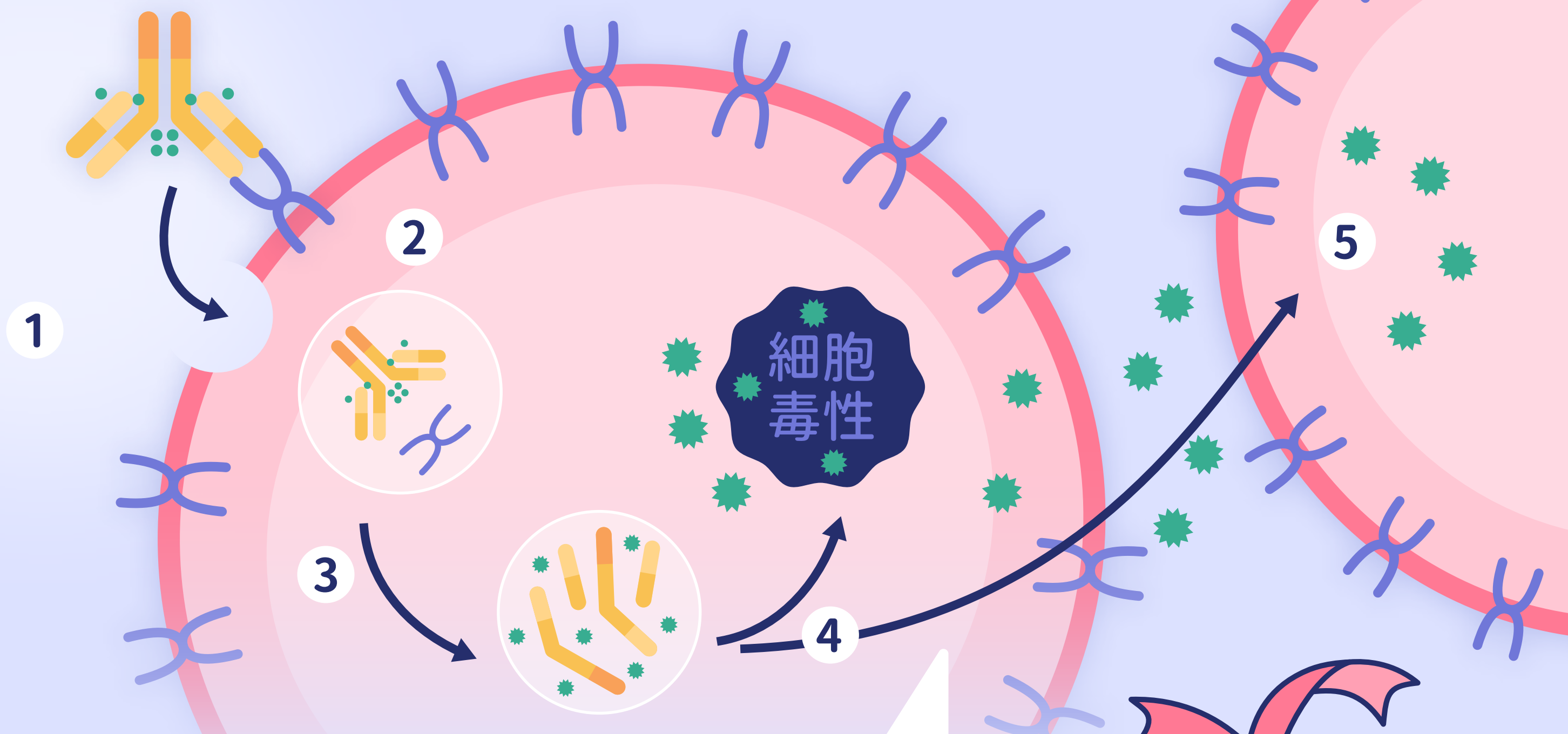
新的分類觀點帶來新的治療策略，新一代 HER2 ADC 藥物
在試驗中證實，對 HER2 弱陽性 族群仍具有顯著療效

乳癌治療生力軍 - 抗體藥物複合體 (ADC 藥物) 如何幫助我們對抗腫瘤細胞



ADC 藥物結合了單株抗體的**專一性**以及化療藥物對細胞的**毒殺性**，就像是精準的魔術子彈，標定 - 殺除一次搞定。

乳癌治療生力軍 - 新一代 ADC 除了精準鎖定癌細胞 還有 " 這項 " 效應，輔助對抗乳癌



旁觀者毒殺效應

新一代 ADC 中的細胞毒性藥物也可以透過在細胞外擴散或從細胞內滲透出去等方式，毒殺周圍的乳癌細胞。



乳癌治療生力軍 - 新一代 ADC 藥物

目前可用於治療：

具備抗體可針對之指標的晚期乳癌，

例如 **HER2 弱陽性 / 強陽性** 的轉移性乳癌

單獨使用於

具有無法切除或轉移性乳癌

且曾接受過

針對轉移性乳癌之化學療法

