2017-02-20

**陳如月**

**2022年15大暢銷癌症藥物**

 FiercePharma預測，到2022年15種抗癌藥物的總銷售額將達到900億美元。根據QuintilesIMS的數據，這900億美元代表的是占2014年四分之一的整個美國藥品市場，它也比當年度日本或中國的藥品市場還大。

 但是EvaluatePharma和Chempetitive的資料很可能沒有這份名單上前六名中的三種藥物 – 備受高度推薦的PD-1 / PD-L1或檢查點抑製劑類。

 這一全新類別的癌症藥物通過激活免疫系統，使其能夠識別癌細胞並摧毀它們。該類別在廣泛的癌症中取得了空前廣泛的癌症療效，在化療和標靶抗癌藥物之外提供了急需的新治療途徑。化療和標靶抗癌藥物往往會隨著時間的推移失去療效。

 但隨著療效的改善，棘手的是定價問題。世界各地的立法者正在審查藥品的成本，市場監督人士包括公共和私人支付者不能排除做某些限制。藥商現在必須仔細選擇新藥的價格點 - 不助長支付者限制其使用。

 更重要的是免疫腫瘤學趨向於雞尾酒組合。使用藥物的組合在腫瘤學中不是新鮮事，但現在特別是關於檢查點抑製劑與其他舊和新的可能治療方法一起進行試驗。隨著這些雞尾酒的臨床數據在未來幾年出現，個別藥物的相對重要性可能從根本上改變，而它們的價格也會隨之變化。

 為了說明腫瘤學的快速變化，看看從上次在三年前上榜的癌症藥物名單消失的前排名藥物，其中包括Takeda的多發性骨髓瘤藥物Velcade和Johnson & Johnson的口服前列腺癌藥物Zytiga，這兩種藥物預計將被新藥替代，如果專利訴訟不成功則可能會面臨學名藥侵蝕。其他特別是Novartis的Gleevec和Eli Lilly的Alimta一定會受到學名藥競爭的打擊。

 即使免疫腫瘤藥物已經崛起，2022年最暢銷的15種藥物中的9種仍會是單株抗體。在1990年代末首先被核准，這些療法很快成為各種癌症，特別是血癌治療的首選。其中三個都來自Roche - 是第一代癌症抗體，由於在未來幾年內面臨生物相似藥競爭，目前，很難預測有多少生物相似藥將侵蝕它們的銷售。但事實是，預測這三個藥物在上市幾十年後仍將保持品牌實力，扮演重要角色。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Product | Generic name | Companies | 2015 salesUS$, billion | 2022 salesUS$, billion | Current indications |
| 1 | Revlimid | lenalidomide | Celgene | 5.80 | 13.44 | multiple myeloma; myelodysplastic syndromes; mantle cell lymphoma |
| 2 | Opdivo\*  | nivolumab | Bristol-Myers Squibb; Ono Pharmaceutical | 1.12  | 12.62 | non-small cell lung cancer; metastatic melanoma; renal cell carcinoma; classical Hodgkin lymphoma |
| 3 | Imbruvica | ibrutinib | AbbVie (Pharmacyclics); Johnson & Johnson | 1.23 | 8.29 | chronic lymphocytic leukemia; mantle cell lymphoma; Waldenström macroglobulinemia |
| 4 | Keytruda\* | pembrolizumab | Merck & Co. | 0.566 | 6.56 | advanced melanoma; non-small cell lung cancer; head and neck squamous cell cancer |
| 5 | Ibrance | palbociclib | Pfizer | 0.723 | 6.01 | metastatic breast cancer |
| 6 | Tecentriq\* | atezolizumab | Roche | N/A | 5.53 | urothelial carcinoma; non-small cell lung cancer |
| 7 | Darzalex | daratumumab | Johnson & Johnson | 0.02 | 4.91 | multiple myeloma |
| 8 | Perjeta | pertuzumab | Roche | 1.50 | 4.73 | HER2-positive breast cancer |
| 9 | Xtandi | enzalutamide | Astellas Pharma; Pfizer | 2.10 | 4.71 | prostate cancer |
| 10 | Avastin | bevacizumab | Roche | 6.95 | 4.68 | colorectal cancer; non-small cell lung cancer; ovarian cancer; cervical cancer; renal cell carcinoma; glioblastoma |
| 11 | Herceptin | trastuzumab | Roche | 6.79 | 3.98 | breast cancer; gastric cancer |
| 12 | Gazyva | obinutuzumab | Roche | 0.133 | 3.43 | chronic lymphocytic leukemia; follicular lymphoma |
| 13 | Jakavi | ruxolitinib | Incyte; Novartis | 1.01 | 3.10 | polycythemia vera; myelofibrosis |
| 14 | Venclexta | venetoclax | AbbVie; Roche | N/A | 2.91 | chronic lymphocytic leukemia |
| 15 | MabThera | rituximab | Roche; Pharmstandard | 7.39 | 2.89 | non-Hodgkin lymphoma; chronic lymphocytic leukemia |

\*PD-1/PD-L1抑制劑

(取材自FiercePharma)

–End–