

《肿瘤细胞免疫》

图书基本信息

书名：《肿瘤细胞免疫》

13位ISBN编号：978712225254X

出版时间：2016-1-1

作者：Magdalena Klink

页数：182

译者：刘世利,韩明勇

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《肿瘤细胞免疫》

内容概要

全面总结了实体肿瘤微环境中不同类型的细胞之间的相互作用，由多国科学家共同撰写近几年有关肿瘤免疫治疗成为研究热点，该领域好消息不断传来，一系列成果的出现使《科学》杂志在2013年把肿瘤免疫治疗推为当年大的科学突破。

肿瘤细胞免疫由多国科学家共同撰写，作者具有较高的学术水平。本书全面总结了实体肿瘤微环境中不同类型的细胞之间的相互作用，共十章。第一章是对肿瘤微环境中免疫炎症细胞的概览；在第二章探讨了肿瘤在微环境中生长和侵袭的机制；第三章至第七章分别介绍肿瘤微环境中的免疫细胞，包括肿瘤相关巨噬细胞（TAMs）、树突状细胞（DCs）、髓源性抑制细胞（MDSCs）、肿瘤浸润性淋巴细胞（TIL）、嗜中性粒细胞；第八章详细阐述了肿瘤免疫编辑的清除、平衡和逃逸机制；第九章介绍了有关于使用肿瘤浸润性淋巴细胞或遗传工程T细胞方法的发展和应用；最后的第十章详细介绍了CTLA-4单抗药物所介导的抗肿瘤作用。

本书反映了肿瘤发生和进展过程中的肿瘤生物学与分子机制的新研究成果，可供医学基础、生物学及药学等领域的研究人员参考。

《肿瘤细胞免疫》

作者简介

刘世利，山东大学医学院，副教授。从事幽门螺旋杆菌致病机理、胃肠道微生物宏基因组学、生物芯片高能检测等方面的研究工作。

书籍目录

第1章肿瘤微环境中的免疫细胞1

1.1引言2

1.2免疫系统在肿瘤发生过程中的作用4

1.3原发性肿瘤微环境中促肿瘤的免疫细胞类型6

1.3.1肿瘤相关巨噬细胞 (IL—10高 IL—12 低IL—1ra高 且IL—1 诱饵 R高) 6

1.3.2髓源性抑制细胞 (CD11b+ Gr1+) 7

1.3.3树突状细胞8

1.3.4肿瘤浸润性T细胞9

1.3.5调节性T细胞 (CD4+ CD25+ FOXP3+) 9

1.3.6肥大细胞 (c—KIT+) 10

1.4结语11

参考文献11

第2章肿瘤—间质相互作用与癌症进展17

2.1引言18

2.2TME：非免疫组分18

2.2.1上皮细胞18

2.2.2基底膜和细胞外基质19

2.3TME：免疫组分、慢性炎症、伤口愈合与肿瘤进展20

2.4EMT与TGF— 24

2.4.1TGF— 信号25

2.5骨桥蛋白与EMT26

2.6结语28

参考文献28

第3章肿瘤进展过程中肿瘤相关巨噬细胞的作用34

3.1引言35

3.2巨噬细胞的分类35

3.3肿瘤与炎症之间的联系36

3.4肿瘤相关巨噬细胞在肿瘤形成中的作用38

3.5肿瘤相关巨噬细胞在肿瘤进展中的作用38

3.5.1血管生成40

3.5.2基质重塑与恶性侵袭41

3.5.3免疫抑制、肿瘤生长与免疫细胞聚集42

3.6TAM的异质性43

3.7TAMs是癌症治疗中有前景的靶点44

3.8结语45

参考文献46

第4章应用树突状细胞的癌症免疫疗法52

4.1引言52

4.2DC亚群的生物学特性53

4.2.1DC基础知识53

4.2.2DC亚群基础知识54

4.2.3人类DC亚群与体液免疫反应55

4.2.4人类DC亚群与细胞免疫反应55

4.3应用DCs的肿瘤免疫疗法56

4.3.1应用DCs的疫苗56

4.3.2应用DCs的疫苗：DC体内靶向治疗56

4.3.3在肿瘤环境中调节DCs57

4.4 结语 58

参考文献 58

第5章 髓源性抑制细胞与肿瘤生长 62

5.1 引言 63

5.2 MDSCs的起源和特点 64

5.3 MDSC免疫抑制活性的机制 65

5.3.1 去除T细胞的必需氨基酸 66

5.3.2 氧化分子的生成和释放 66

5.3.3 Treg发育和增殖的诱导 66

5.3.4 干扰T细胞的迁移和活力 67

5.4 癌症中MDSC激活的分子机制 67

5.5 癌症患者的MDSCs 69

5.6 MDSCs靶向治疗 69

参考文献 70

第6章 肿瘤浸润性淋巴细胞及其在实体瘤进展中的作用 76

6.1 引言 77

6.2 TIL的抗肿瘤作用 77

6.2.1 CD8⁺细胞毒性T细胞 77

6.2.2 CD4⁺辅助性T细胞 79

6.2.3 调节性T细胞 (Treg) 79

6.2.4 B细胞 80

6.2.5 自然杀伤细胞 80

6.3 结语 81

参考文献 81

第7章 多形核嗜中性粒细胞与肿瘤：是敌是友？ 84

7.1 引言 85

7.2 肿瘤相关的嗜中性粒细胞：N1—N2极化 85

7.3 TANs的抗肿瘤作用 87

7.3.1 ROS的产生 87

7.3.2 Fas / FasL系统 87

7.3.3 TRAIL 88

7.3.4 基质金属蛋白酶 88

7.4 TANs的促肿瘤作用 88

7.4.1 嗜中性粒细胞弹性蛋白酶 88

7.4.2 基质金属蛋白酶 89

7.4.3 嗜中性粒细胞直接参与肿瘤细胞转移 89

7.5 嗜中性粒细胞对肿瘤细胞的影响 91

7.6 结语 92

参考文献 93

第8章 肿瘤的免疫编辑：在实体瘤中的清除、平衡和免疫逃逸 98

8.1 引言 99

8.2 宿主免疫监视肿瘤—清除 100

8.3 肿瘤休眠与肿瘤—免疫平衡 101

8.4 肿瘤逃逸机制 103

8.4.1 抗原呈递机制的破坏，HLA—G和协同刺激分子 103

8.4.2 肿瘤浸润性淋巴细胞与免疫逃逸 105

8.4.3 肿瘤相关髓系细胞的免疫调节作用 108

8.4.4 树突状细胞是肿瘤生长的促进剂 111

8.4.5 炎症与肿瘤逃逸 113

- 8.4.6抗细胞凋亡与肿瘤“反击” 116
- 8.4.7肿瘤间质在免疫逃逸中的作用118
- 8.4.8微泡和外泌体：肿瘤逃逸的介质120
- 参考文献121
- 第9章过继性T细胞免疫治疗：完善自我防御143
- 9.1确定肿瘤抗原目标143
- 9.2肿瘤浸润性淋巴细胞144
- 9.2.1瘤内T淋巴细胞144
- 9.2.2过继性TIL免疫疗法145
- 9.2.3肿瘤微环境和潜在障碍146
- 9.2.4TIL疗法：现状和展望146
- 9.3基于遗传修饰淋巴细胞的过继性免疫疗法147
- 9.3.1TCR基因转移147
- 9.3.1.1TCR基因转移方法的开发与实施147
- 9.3.1.2如何选择合适的抗原147
- 9.3.1.3为“恰当的”抗原肽—MHC分子复合物挑选“恰当的”TCR148
- 9.3.1.4TCR表达系统148
- 9.3.1.5TCR基因转移方法中涉及的脱靶及安全风险问题149
- 9.3.1.6如何进一步提升TCR基因转移的抗肿瘤效能149
- 9.3.2嵌合抗原受体的基因转移150
- 9.3.2.1CAR的发展历程150
- 9.3.2.2CAR的结构150
- 9.3.2.3CAR的发展与更新换代151
- 9.3.2.4CAR的临床应用152
- 9.4结语153
- 参考文献153
- 第10章针对CTLA—4的单克隆抗体，重点关注易普利单抗161
- 10.1CTLA—4162
- 10.2CTLA—4：免疫抑制或免疫刺激的药理靶点164
- 10.3易普利单抗166
- 10.3.1易普利单抗的临床疗效研究167
- 10.3.1.1恶性黑色素瘤167
- 10.3.1.2激素敏感性和激素抗性的前列腺癌170
- 10.3.1.3肺癌171
- 10.3.1.4其他癌症171
- 10.4免疫相关疗效标准171
- 10.5不良反应172
- 10.5.1皮肤毒性172
- 10.5.2结肠炎和腹泻173
- 10.5.3肝炎173
- 10.5.4内分泌疾病173
- 10.5.5其他irAE173
- 10.6结语174
- 参考文献174
- 索引181

《肿瘤细胞免疫》

精彩短评

1、全书由十篇综述组成，只有第一章、第五章较好，并不是质量很高的综述，作者也都不是大牛。引用文献截止到2012年，也比较旧。

《肿瘤细胞免疫》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com