H师兄的真题总结

**17年**

**多选**

1、**PD-1**：最重要的共抑制分子，表达于活化T细胞，配体为PD-L1和PD-L2。PD-1与配体结合后，可抑制T细胞的增殖以及IL-2和IFN-𝛄等细胞因子的产生，并抑制B细胞的增殖、分化和Ig的分泌。PD-1 还参与外周免疫耐受的形成。

2、**程序性死亡受体1**：即PD-1

3、**免疫抑制分子：**CTLA-4、PD-1；肿瘤病人常因免疫抑制分子 (CTLA-4、 PD-1) 过表达、共刺激分子缺失或Treg细胞水平的异常升高导致免疫耐受。通过靶向共抑制或共刺激信号，解除肿瘤病人的免疫抑制状态，有望打破免疫耐受，恢复免疫应答。针对 CTLA-4和PD-I 的系列单克隆抗体类药物是肿瘤免疫治疗的里程碑事件。

4、**胞内段带有ITIM**：免疫受体酪氨酸抑制基序

5、**CD28超家族成员**：有CD28、PD-1、CTLA-4、ICOS、CD40、CD80/86，在T细胞的激活、免疫反应调节及免疫耐受中发挥着重要作用。CD28超家族成员主要参与T细胞的活化、增殖和细胞因子分泌，同时也在免疫抑制和免疫逃逸过程中起到关键作用。

**20年**

**选择**

1. **能释放穿孔素的细胞**：NK cell、CTL、NKT cell
2. **抗原抗体集合的影响因素：**温度、Ph值、抗原的结构和表位、抗体的特异性和亲和力。
3. **卡介苗BCG**：是一种用于预防结核病（TB）的疫苗，采用的是减毒的牛型结核分枝分枝菌。卡介苗通常用于婴儿和儿童接种（出生），尤其是在结核病流行的地区，以降低结核性脑膜炎和散播性结核的风险。
4. **促进Th0向Th2转化的细胞因子：**IL-4（主要）、IL-2
5. **促进Th0向Th2转化的细胞因子：**IL-12、IFN-𝛄
6. **B细胞表面的标志：**mIgM、Ig 𝛼、Ig𝛃、BCR、CD40、CD80/86、黏附分子（ICAM-1（CD54）、LFA-1）、CD19、CD20、CD22
7. **T细胞表面的标志：**CD3、CD4/CD8、CD40L、CD28、CTLA-4（CD52）、ICOS、PD-1、CD2、LFA-1和ICAM-1
8. **超抗原：**仅需极低的浓度即可非特异性激活大量Tcell，产生极强的免疫应答，实质为多克隆抗体，与MHC结合部位为抗原结合槽外部，无MHC限制性，直接激活大量CD4+Tcell。
9. **参加固有免疫的细胞：**NKcell、单核-巨噬细胞、DC cell、中性粒细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞、肥大细胞、B1细胞、𝛄ðTcel
10. **免疫细胞发育分化的部位：**都在骨髓里发育，B细胞继续在骨髓里分化，T细胞前往胸腺。
11. **Goodpasture综合症**是Ⅱ型超敏反应。
12. **青霉素过敏性休克**是Ⅰ型超敏反应
13. **DC的抗原提呈作用：**这是DC最重要的功能。摄取和加工抗原后，DC将抗原以抗原肽-MHCⅡ类分子复合物的形式表达在细胞膜上，并提呈给CD4+T细胞，提供初始T细胞活化的启动信号。与已活化的或记忆T细胞不同，初始T细胞的活化更依赖于DC刺激信号的存在，因此，DC是唯一能直接激活初始T细胞的专职性 APC。DC 亦能以抗原肽-MHCⅠ类分子复合物的形式将抗原肽提呈给CD8+T细胞并激活之。
14. **活化巨噬细胞最强的细胞因子：**IFN-𝛄
15. **反复注射马血清引起的血清病抗原是**：Arthus 反应。
16. **Ⅰ型超敏反应迟发相最重要的介质：**白三烯、细胞因子IL-5、IL-13等
17. **IL-2R位于**：T细胞、B细胞、NK细胞
18. **3型超敏反应造成损伤最重要的细胞是：**中性粒细胞
19. **Naïve T细胞是：**未经激活的初始T细胞，在免疫系统中处于待命状态，直到与特定抗原接触并被激活，才能启动免疫反应。
20. **新生儿注射BCG卡介苗引起的弥散性感染是**T细胞免疫缺陷
21. **能够与补体结合的抗体：**IgM和IgG（特别是IgG1和IgG3）
22. **激活巨噬细胞的细胞因子**：IFN-γ、TNF-α、IL-4、IL-13和GM-CSF
23. **IFN-γ**：Ⅱ型干扰素，由活化T细胞和NK细胞产生，是最强的巨噬细胞激活因子；是Th1细胞的关键细胞因子，能够增强Th0到Th1细胞的分化，抗细胞内病原和肿瘤。
24. **属于1型超敏的是（AB）**

A.支气管哮喘 1

B.青霉素过敏性休克 1

C. Goodpasture综合征 2

D.结核病4

E. Arthus反应 3

25、**关于免疫耐受说法正确的是（ABC）**

A.耐受原具有特异性

B.不影响机体的整体免疫

C.需要抗原诱导，有记忆性

D.仅在中枢免疫器官存在

E.仅在外周免疫器官存在

26、**旁路途径的特点（CDE）**

A.C6789不参与

B.无C3a，C5a的产生

C.不需要免疫复合物的刺激

D.有P因子的参与

E.可由细菌细胞壁激活

27、**超抗原的特点（BCD）**

A.具有特异性

B.可分为内源性超抗原和外源性超抗原

C.可来源于病原体

D.可引起多器官功能衰竭和中毒性休克

E.有MHC限制性

28、**关于病毒诱导的免疫说法正确的是**（BDE）

A.能产生中和正在细胞内繁殖的病毒的抗体

B.INF可组织其复制

C.T细胞和B细胞的免疫效应受到抑制

D.产生的抗体能控制病毒血症

E.NK细胞的杀伤作用参与

29、**PRR可识别：（ABC）**

A、LPS

B、甘露糖

C、肽聚糖

30、**下列属于特异性免疫治疗的是：**TIL疗法

24年

1. 特异性免疫治疗：TIL、单克隆抗体导向药物、接种脊髓灰质炎疫苗、应用细胞因子
2. 半衰期最长：IgG
3. 宫内感染：IgM
4. 不是细胞因子的特点：特异性
5. Tcell的dual signal activation（双信号分子）：TCR&CD28
6. 外源性抗原肽结合MHC Ⅱ类的𝛼1、𝛃1结构域
7. 未成熟Bcell表达完整的mIgM
8. 组成性表达MHC Ⅱ类：专职APC
9. Bcell成熟部位：骨髓
10. Bcell抑制性受体：FcγRⅡ-B（CD32）
11. 治疗乙肝疫苗的细胞因子：IFN-𝛼
12. SCID：先天性免疫缺陷病