

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年20期

问题索引：

1. 【问题】淋巴结分为哪两区？
2. 【问题】免疫应答不是把抗原递呈给 CTL 吗？
3. 【问题】O/F 试验是什么试验？

具体解答：

1. 【问题】淋巴结分为哪两区？

【解答】淋巴结：分为皮质区及髓质区。

皮质区的浅层由淋巴滤泡及散在的淋巴细胞组成，其主要的细胞是 B 淋巴细胞，并富含滤泡树突状细胞，尚有少量的巨噬细胞及 T 辅助细胞，通常称为 B 淋巴细胞区。此区又称为非胸腺依赖区。淋巴结的中心是髓质区，由淋巴索和淋巴窦组成，淋巴索即为致密聚集的淋巴细胞，包括 B 细胞、浆细胞、T 细胞及巨噬细胞。

2. 【问题】免疫应答不是把抗原递呈给 CTL 吗？

【解答】免疫应答不是把抗原递呈给 CTL，而是把抗原递呈给 TH 细胞。

免疫应答：是机体免疫系统对抗原刺激所产生的以排除抗原为目的的生理过程。这个过程是免疫系统各部分生理功能的综合体现，包括了抗原递呈、淋巴细胞活化、免疫分子形成及免疫效应发生等一系列的生理反应。通过有效的免疫应答，机体得以维护内环境的稳定。常被用作免疫反应的同义词。

免疫活性细胞（T 淋巴细胞，B 淋巴细胞）识别抗原，产生应答（活化、增殖、分化等）并将抗原破坏和/或清除的全过程称为免疫应答。抗原进入机体后，首先被局部的单核-巨噬细胞或其他辅佐细胞吞噬和处理，然后以有效的方式（与 MHC II 类分子结合）递呈给 TH 细胞；B 细胞可以利用其表面的免疫球蛋白分子直接与抗原结合，并且可将抗原递呈给 TH 细胞。T 细胞与 B 细胞可以识别不同种类的抗原，所以不同的抗原可以选择性地诱导细胞免疫应答或抗体免疫应答，或者同时诱导两种类型的免疫应答。

3. 【问题】O/F 试验是什么试验？

【解答】O/F 试验指的是氧化-发酵试验：细菌在分解葡萄糖的过程中，必

须有分子氧参加的，称为氧化型。氧化型细菌在无氧环境中不能分解葡萄糖。细菌在分解葡萄糖的过程中，可以进行无氧降解的，称为发酵型。发酵型细菌无论在有[医学教育网原创]氧或无氧的环境中都能分解葡萄糖。不分解葡萄糖的细菌称为产碱性。利用此试验可区分细菌的代谢类型。

