

## 医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第40期

## 问题索引：

1. 【问题】免疫应答抗原为什么和 MHC II 类分子关系密切？
2. 【问题】A2 型红细胞抗原性较弱容易误定为什么？
3. 【问题】牛鲍计数板稀释倍数怎样计算？
4. 【问题】为什么发生溶血性贫血时，网织红细胞会增多？

## 具体解答：

1. 【问题】免疫应答抗原为什么和 MHC II 类分子关系密切？

【解答】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[医学教育网原创]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。

2. 【问题】A2 型红细胞抗原性较弱容易误定为什么？

【解答】因为该亚型的红细胞表面抗原性弱，不能与抗体发生反应产生凝集现象，所以容易定型为 O 型。

3. 【问题】牛鲍计数板稀释倍数怎样计算？

【解答】例如：因为要稀释血液，用 2ml 的稀释[医学教育网原创]液稀释 10  $\mu$  l 的血液，即加入稀释液和血液后总的量变成 2010  $\mu$  l。所以要用总量除以稀释前的血液量即为稀释倍数。

4. 【问题】为什么发生溶血性贫血时，网织红细胞会增多？

【解答】溶血性贫血时，由于红细胞破坏速度加快，引起多种机制反馈性的

刺激骨髓造血活力加强,使本应在骨髓内的网织红细胞,加[医学教育网]快释放到外周血液循环中。



正保医学教育网  
www.med66.com