

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第23期

问题索引：

1. 【问题】为什么新生儿缺氧，血红蛋白就增高？
2. 【问题】血脂异常预防的首要靶标为？
3. 【问题】免疫应答抗原为什么和 MHC II 类分子关系密切？

具体解答：

1. 【问题】为什么新生儿缺氧，血红蛋白就增高？

【解答】因为缺氧，所以生理状态会代偿性的红细胞增高，来满足身体氧的供应。因此红细胞会增高，血红蛋白也会随着增高。

2. 【问题】血脂异常预防的首要靶标为？

【解答】LDL 是发生动脉粥样硬化的重要[医学教育网]危险因素之一，LDL 经化学修饰作用后，易和清道夫受体结合，被巨噬细胞摄取，形成泡沫细胞，并停留在血管壁内，从而沉积了大量的胆固醇，尤其是胆固醇酯，促使动脉壁形成粥样硬化斑块。LDL-C 也是测定 LDL 中胆固醇量以表示 LDL 水平。

由于 LDL-C 是冠心病的危险因素，所以最多用于判断是否存在患 CHD 的危险性。也是血脂异常防治的首要靶标。

3. 【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[医学教育网原创]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。