

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2023年25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】腹泻引起的是高钾血症还是低钾血症?
- 3. 【问题】内毒素与外毒素的区别?

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<mark>淋巴细胞)识别抗原,产生应答(活化、增殖、分化等)</mark> 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】腹泻引起的是高钾血症还是低钾血症?

【解答】腹泻引起的是低钾血症。

严重腹泻、呕吐、胃肠减压和肠瘘者,因为消化液丢失,消化液本身含有一 定量钾,外加消化功能障碍,吸收减少,从而导致缺钾;肾上腺皮质激素有促进 钾排泄及钠潴留作用,当长期应用肾上腺皮质激素时,均能引起低血钾。

3. 【问题】内毒素与外毒素的区别?

【解答】外毒素是细菌毒素的一种。是某些细菌在生长繁殖过程中,分泌到 菌体外的一种对机体有害的毒性物质。按其对细胞的亲和性及作用方式不同,可 分为细胞毒、神经毒及肠毒素三大类。许多革兰阳性菌及部分革兰阴性菌[医学 教育网原创]都能产生外毒素,其主要成分是蛋白质。外毒素不耐热、不稳定、



抗原性强,易被破坏。但毒性作用强,小剂量即可使易感机体死亡,也可选择性 地作用于某些组织器官,引起特殊病变。外毒素也用于制造抗毒素及类毒素,用 于疾病治疗及预防。

内毒素耐热而稳定,抗原性弱。可刺激机体产生抗体,但无中和作用,形成抗毒素,经甲醛处理不能成为类毒素。内毒[医学教育网原创]素是革兰氏阴性细菌细胞壁中的一种成分,叫做脂多糖。脂多糖对宿主是有毒性的。



正保医学教育网www.med66.com