

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023 年第 15 期

问题索引：

1. 【问题】内毒素与外毒素的区别？
2. 【问题】完全抗原与半抗原的主要区别？
3. 【问题】菊粉清除率和肌酐清除率的区别？

具体解答：

1. 【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。

2. 【问题】完全抗原与半抗原的主要区别？

【解答】完全抗原既有免疫原性，又有免疫反应性（抗原性）。半抗原仅能与相应的抗体发生特异性结合反应（即有抗原性），自身不[医学教育网原创]能诱导机体产生抗体（即无免疫原性）。

3. 【问题】菊粉清除率和肌酐清除率的区别？

【解答】菊粉清除率测定是理想的[医学教育网原创]测定 GFR 的物质，可准确反映肾小球滤过率，因此被认为是最能准确反映 GFR 的标准方法。但菊粉是一种外源性物质，为保持血中浓度必须采取静脉点滴输入，试验过程中还要多次采血，因此临床应用受限，仅用于研究领域。

目前在临床普遍应用的是内生肌酐清除率试验。肌酐的测定方法也较菊粉简便，易于在临床推广应用。