

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第13期

问题索引：

1. 【问题】血糖正常性糖尿有哪些疾病？
2. 【问题】木瓜蛋白酶和胃蛋白酶将免疫球蛋白裂解成的片段是？
3. 【问题】内毒素与外毒素的区别？

具体解答：

1. 【问题】血糖正常性糖尿有哪些疾病？

【解答】血糖正常性糖尿又称肾性糖尿。出现糖尿的原因是由于肾小管对滤过液中葡萄糖重吸收能力减低，肾糖阈减低所致的糖尿。如：①家族性肾性糖尿：如 Fanconi 综合征患者，空腹血糖、糖耐量试验均正常，但由于先[医学教育网原创]天性近曲小管对糖的重吸收功能缺损，空腹尿糖则为阳性。②新生儿糖尿：因肾小管对葡萄糖重吸收功能还不完善所致。③后天获得性肾性糖尿：可见于慢性肾炎、肾病综合征及伴有肾小管损伤者。④妊娠期或哺乳期妇女：因细胞外液容量增高，肾小[医学教育网原创]球滤过率增高而近曲小管的重吸收能力受到抑制，使肾糖阈减低，出现糖尿；但如出现持久且强阳性尿糖时，应进一步检查原因。

2. 【问题】木瓜蛋白酶和胃蛋白酶将免疫球蛋白裂解成的片段是？

【解答】酶解法：如木瓜酶可将 IgG 裂解成 2 个 Fab 片段及 1 个 Fc 片段；胃蛋白酶可将 IgG 裂解成 F(ab')₂ 片段及数个小片段；胰[医学教育网原创]蛋白酶可将 IgG 切成不规则的肽链。

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