

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024 年第 21 期

问题索引：

1. 【问题】冷沉淀是什么？它使用于哪些疾病？
2. 【问题】人类生殖细胞具有多少条染色体？
3. 【问题】法氏囊是什么？相当于人体的什么？
4. 【问题】1 型糖尿病糖耐量曲线为什么呈低水平状态？

具体解答：

1. 【问题】冷沉淀是什么？它使用于哪些疾病？

【解答】冷沉淀为血浆的冷不溶物，是将新鲜冰冻血浆置于 2~4℃ 融化，离心分离出的冷不溶的白色絮状沉淀而制成。冷沉淀一般适用于血友病、先天性或获得性纤维蛋白原缺乏症等。

2. 【问题】人类生殖细胞具有多少条染色体？

【解答】染色体是成对存在，人体正常体细胞的染色体是 23 对，在形成精子和卵细胞的细胞分裂过程中，染色体都要减少一半。而且不是任意的一半，是每对染色体中各有一条进入精子和卵细胞。生殖细胞中的染色体数是体细胞中的一半，不成对存在。当精子和卵细胞结合形成受精卵时，染色体又恢复到原来的水平，一对染色体一条来自父方，一条来自母方，因此，生殖细胞中所含的染色体数目，是体细胞中染色体数目的一半，即 23 条。

3. 【问题】法氏囊是什么？相当于人体的什么？

【解答】法氏囊是鸟类特有的结构，位于泄殖腔后上方，囊壁充满淋巴组织。人和哺乳动物无法氏囊，其类似的结构可能是骨髓或肠道中的淋巴组织（集合淋巴结，阑尾等），亦有法氏囊作用。

4. 【问题】1 型糖尿病糖耐量曲线为什么呈低水平状态？

【解答】1 型糖尿病特点：①任何年龄均可发病，典型病例常见于青少年；②发病较急；③血浆胰岛素及 C 肽含量低，糖耐量曲线呈低水平状态；④β 细胞自身免疫性损伤是重要的发病机制，多数患者可检出自身抗体；⑤治疗依赖胰岛素为主；⑥易发生酮症酸中毒；⑦遗传因素在发病中起重要作用，与 HLA 某些基因型有很强的关联性。

口服葡萄糖耐量实验是一种葡萄糖负荷试验。当胰岛 β 细胞功能正常时，机体在进食糖类后，通过各种机制使血糖在 2~3h 内迅速恢复到正常水平。这种现象称为耐糖现象。利用这一试验可了解胰岛 β 细胞功能和机体对糖的调节能力。

所以当发生 1 型糖尿病时，糖耐量曲线呈低水平状态。



正保医学教育网

www.med66.com