

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2023年第17期

问题索引：

1. 【问题】血浆的黏滞性主要决定于？
2. 【问题】人类生殖细胞具有多少条染色体？
3. 【问题】什么是血浆特异性酶？

具体解答：

1. 【问题】血浆的黏滞性主要决定于？

【解答】正常人全血黏度约为生理盐水黏度的4~5倍，血浆黏度约为生理盐水黏度的1.6倍。血液黏度与血细胞比容和血浆黏度有关，其中，血浆黏度受血浆中纤维蛋白原、球蛋白等大分子蛋白质的影响，它们的浓度越高，血浆黏度越高。

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】什么是血浆特异性酶？

【解答】血浆特异酶：主要是指在血浆中发挥作用的酶。有少部分酶在细胞合成后分泌到血液行使其功能，这一类酶具有代表性的就是和凝血过程有关的一系列凝血因子及有关的纤溶因子。它们以酶原状态分泌入血，在一定的条件下被激活，引起相应的生理或病理变化。它们大多数在肝内合成，在血浆中的浓度甚至超过器官细胞内浓度。有的可以作为肝功能试验的一部分。属于这一类性质的酶还有胆碱酯酶、铜氧化酶、脂蛋白脂肪酶等。