

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2022 年第 21 期

问题索引：

1. 【问题】上皮细胞增生的细胞形态特点是？
2. 【问题】为什么免疫比浊法反应体系中不用保持抗原抗体为最适比例？
3. 【问题】手工推片法推片与载玻片的夹角是？

1. 【问题】上皮细胞增生的细胞形态特点是？

【解答】上皮细胞增生：指细胞分裂增殖能力加强，数目增多，常伴有细胞体积增大。多由慢性炎症或其他理化因素刺激所致。增生的细胞形态特点是：①胞核增大，可见核仁。②胞质量相对较少，嗜碱性，核胞质比略大。③少数染色质形成小结，但仍呈细颗粒状。④核分裂活跃，可出现双核或多核。

2. 【问题】为什么免疫比浊法反应体系中不用保持抗原抗体为最适比例？

【解答】抗原抗体的比例是浊度形成的关键因素，当抗原和抗体的比例适当时，二者全部结合，既无过剩的抗原，也无过剩的抗体。

当抗原过量时，形成的 IC 分子小，而且会发生再解离，使浊度反而下降，光散射亦减少，这就是高剂量钩状效应。当反应液中抗体过量时，IC 的形成随着抗原递增而增加，至抗原、抗体最适比例处达最高峰，这就是经典的海德堡曲线理论。

因此，免疫比浊法的基本原理就是在反应体系中保持抗体适当过量，如形成抗原过量则造成测定的准确性降低。

3. 【问题】手工推片法推片与载玻片的夹角是？

【解答】手工推片法：取血 1 滴置载玻片一端，以边缘平滑的推片，从血滴前方接触血液，使血液沿推片散开，通常推片与载玻片保持  $25^{\circ} \sim 30^{\circ}$  夹角，平稳地向前推动，血液即在载玻片上形成薄层血膜。