

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第40期

问题索引：

1. 【问题】巨人症与肢端肥大症的区别？都是由于什么原因引起？呆小症和侏儒症的区别？
2. 【问题】免疫比浊法对抗体的要求有哪些？
3. 【问题】红细胞病理性减少常见于哪些情况？

具体解答：

1. 【问题】巨人症与肢端肥大症的区别？呆小症和侏儒症的区别？

【解答】巨人症及肢端肥大症：由生长激素分泌过多而致。若发病于生长发育期，则为巨人症；若在成人时，则为肢端肥大症。

呆小症是由于缺碘引起的。生长[医学教育网原创]激素缺乏症又称垂体性侏儒症，是由于下丘脑-垂体-GH-SM 中任一过程受损而产生的儿童及青少年生长发育障碍。按病因可分为：①原因不明；②遗传性生长激素缺乏症；③继发性生长激素缺乏症。临床表现为发育迟缓、身材矮小，但尚匀称，智力一般正常，可别于呆小症。

2. 【问题】免疫比浊法对抗体的要求有哪些？

【解答】免疫比浊测定法要求抗体的特异性强、效价高、亲和力强，并使用R型抗体。

(1) 抗体的特异性

(2) 抗体的效价

(3) 抗体的亲和力：亲和力是[医学教育网原创]指抗体和抗原结合的牢固程度。亲和力强则抗体的活性高，不仅可以加快抗原抗体反应的速度，而且形成的IC较牢固，不易发生解离，这在速率比浊法中尤为重要。

(4) R型和H型抗体：根据抗血清来源的动物种类不同，分为R型抗体和H型抗体。R型抗体是指以家兔为代表的小型动物被注射抗原免疫后制备的抗血清。这类抗血清的特点是亲和力较强，抗原抗体结合后不易发生解离，H型抗体是指以马为代表的大型动物注射抗原后制备的抗血清，这类抗血清的亲和力弱，抗原抗体结合后极易解离。

3. 【问题】红细胞病理性减少常见于哪些情况？

【解答】红细胞病理性减少常见于：（1）急、慢性红细胞丢失过多：各种原因出血，如消化性溃疡、痔疮、十二指肠钩虫病等。（2）红细胞寿命缩短：各种原因溶血，如输血溶血反应、蚕豆病、遗传性球形细胞增多症等。（3）造血原料不足：如慢性失血者，因铁重新利用率减少、铁供应或吸收不足所致；先天性或后天性红细胞酶缺陷者，因铁不能被利用、堆积在细胞内外所致，如铁粒幼细胞贫血；某些药物，如异烟肼、硫唑嘌呤等；继发于某些疾病，如类风湿关节炎、白血病、甲状[医学教育网原创]腺功能亢进、慢性肾功能不全、铅中毒等。（4）骨髓造血功能减退：某些药物，如抗肿瘤药物、磺胺类药物、保泰松、有机砷、马利兰等可抑制骨髓造血功能；物理因素，如X线、⁶⁰钴、镭照射等可抑制骨髓造血功能；继发于其他疾病，如慢性肾功能衰竭；原发性再生障碍性贫血。