

## 自配大便隐血质控物的应用

易有峰 王晓娟

在临床检验中需要经常使用大便隐血质控物,但尚未见有商品出售,为便于日常质量控制,本室自行配制了大便隐血质控物,经过长期实践,效果好,结果稳定。现报道如下:

### 一、质控品的配制材料与方法

1. 试剂:全血质控物、蒸馏水、普通琼脂、棕黄色浓缩广告颜料、粪便隐血Ⅱ号检测试剂盒(Fecal OB-Ⅱ)、大便隐血(FOB)胶体金法检测试剂盒、邻甲联苯胺溶液、3%过氧化氢溶液。

2. 方法:将普通琼脂按半固体培养基0.5 g和固体培养基12 g配制的量<sup>[1]</sup>,称取二者的平均量6.25 g,加至1000 ml蒸馏水中,按配制培养基的方法,反复煮沸3次,充分进行灭菌,再加入0.8 g/L天然棕黄色浓缩颜料混匀,烧煮至70~80℃,冷却。将血红蛋白标准液120 g/L,稀释成6 g/L、12 g/L、60 g/L、120 g/L和360 g/L不同浓度的样本各150 ml,分别加至已经配制成的普通琼脂中,置于65℃恒温水浴箱中,保持样本不凝固,每管1 ml分装于一次性洁净试管中,贴标签,同样分装余下未加Hb标准液的普通琼脂作为空白对照。制成不同浓度的质控物备用。配制成的质控品颜色与性状与正常大便相似,呈半固体状。

### 二、结果

1. 将6种样本各取10份,采用3种不同方法检测其含量,得到不同结果,见表1。

表1 3种方法的不同浓度质控样本隐血检测结果

检测方法	空白对照	6 g/L	12 g/L	60 g/L	120 g/L	360 g/L
邻甲联苯胺法	阴性	弱阳性	阳性	阳性	强阳性	强阳性
粪便隐血Ⅱ号检测试剂盒	阴性	弱阳性	阳性	阳性	强阳性	强阳性
大便隐血检测试剂盒(胶体金法)	阴性	弱阳性	阳性	阳性	强阳性	强阳性

从表中分析,配制各浓度大便隐血质控品经3种方法检测,和预期结果相符,重复性好,能够满足临床工作的需求。

2. 有效期分析:配制质控品的保存期限。将新鲜配制的质控品于-100℃放置3个月,于6个月时从冰箱取出。同样,分别取每种浓度质控品各10份,放置

室温 30 min,复溶后以棉签捣碎,充分搅匀,再行隐血实验检测,结果可靠,重复性好。

**讨论** 大便隐血质控物的研制为日常临床质量控制检验提供了方便,增加了大便隐血检验结果的准确性,也可了解各试剂是否有效,评判结果的可靠性,可以推广应用。

## 参 考 文 献

- 1 叶应妩,王毓三,申子瑜,主编. 全国临床检验操作规程. 第3版. 南京:东南大学出版社,2006:127-128.

(收稿日期:2009-10-14)

(本文编辑:孙荣华)

易有峰,王晓娟. 自配大便隐血质控物的应用[J/CD]. 中华实验和临床感染病杂志:电子版,2010,4(2): 180-181.