

· 经验交流 ·

浅谈细菌鉴定经验

王晓娟 易有峰

随着医学的飞速发展,细菌检验在实验检验中所占地位越来越重要,在疾病治疗中发挥举足轻重的作用。为使临床医生得到准确可靠的实验室诊断依据,提高细菌室质控至关重要。近年来,本室细菌质控工作取得了良好成绩,为更好地交流经验,共同提高,下面就细菌质控浅谈几点体会。

一、细菌室要配备对微生物具有浓厚兴趣的专职检验人员

微生物人员必须设法积极参与各种学术活动及各项研讨会,加强对细菌分类知识的学习和技术操作的培训,不断汲取新知识,这是对细菌进行正确鉴定的关键。

二、细菌培养前先涂片观察细菌的形态

上级部门所派发的菌种用蛋白胨水或肉汤溶解后,在接种前一定要先涂片、染色,大体将标本菌种分类,不同形态的菌种除接种血平板外,另加特殊培养基或特殊环境培养。如标本来源于脑脊液,涂片为 G^- 球菌,就可接种巧克力等平板,进行 CO_2 培养,如弧菌则根据标本来源首先接种碱性琼脂;前列腺液,尿液等,如涂片为 G^- 双球菌要接种淋菌培养基, CO_2 环境中培养。以上列举的几种培养说明在培养前涂片观察菌的形态,再分析菌种来源后接种培养基,减少了无菌生长,提高了细菌生长率,避免了细菌鉴定走弯路,缩短了鉴定时间。

三、选择正确的生化反应

细菌长出后一定要掌握好菌落的形态、大小、形状、溶血色素,再根据涂片染色、氧化酶实验及对葡萄糖发酵,选择正确的生化反应,如: G^- 杆菌氧化酶(-)且发酵葡萄糖(+),首先考虑做肠杆菌科生化来鉴定, G^- 杆菌氧化酶(+)但不发酵葡萄糖则按非发酵菌处理。 G^- 杆菌、葡萄糖发酵,氧化酶(+)要按弧菌科鉴定,如果不了解这一点,其结果是走弯路、费时间,最后难做出正确鉴定。这就说明细菌鉴定任何一个环节判断的正确与否是很重要的。

四、严格质量控制

定期用已知标准菌株检验培养基、生化反应管、试剂、试纸的质量,以保证实验结果的可靠性。

五、注重检验工作人员的继续教育

临床医学同其他学科一样,正发生着日新月异的变化。检验工作人员只有接受继续教育,不断勤奋学习,掌握更多的新知识、新概念,及时了解国内外医学发展动态,才能更新观念,跟上时代发展,从而不断提高我们的检验水平,为临床提

作者单位:261100 潍坊市,山东省潍坊市寒亭区人民医院检验科

通讯作者:王晓娟,Email: weifangyyf@163.com

供更准确可靠的诊断依据。

(收稿日期:2008-10-10)

(本文编辑:温少芳)

王晓娟,易有峰. 浅谈细菌鉴定经验[J/CD]. 中华实验和临床感染病杂志:电子版, 2009,3(3):317-318.