

快速诊断绿脓杆菌感染的一种方法

马 升 阳

(河南省人民医院, 郑州)

外科疮面感染绿脓杆菌是常见的, 如能早期发现加强治疗, 会减少和控制败血症的发生。

我们根据绿脓杆菌能产生大量氧化酶的原理, 用氧化酶显色试剂——盐酸对氨基二甲苯胺检查病人脓液中是否有绿脓杆菌的存在, 作临床快速诊断的方法。经过几年的使用, 此方法对于诊断外科疮面感染绿脓杆菌确有快速准确早期发现等优点, 而且方法简单, 便于推广。

方法: 于床边用无菌棉签取病灶上的脓液

少许(疮面大的可取几个部位), 立即加刚配好的 1% 盐酸对氨基二甲苯胺水溶液 2—3 滴, 1—2 分钟观察结果, 有绿脓杆菌感染之脓液先出现粉红色, 颜色逐渐加深到棕红色, 无绿脓杆菌感染或其他细菌感染之脓液及空白棉签对照均无颜色反应。

我们用此法与细菌培养法对 28 个病例进行对照试验, 其结果见表 1。

我们几年来用此方法进行了临床诊断试

表 1 氧化酶法与细菌培养法诊断绿脓杆菌感染结果比较

病历号	脓液颜色	直接氧化酶试验	细菌培养结果	病历号	脓液颜色	直接氧化酶试验	细菌培养结果
01	淡绿	+	变形杆菌, 绿脓杆菌	15	灰白	+	绿脓杆菌
02	白色	-	金黄色葡萄球菌	16	灰白	+	绿脓杆菌, 大肠杆菌
03	淡绿	+	绿脓杆菌	17	灰黄	-	金黄色葡萄球菌, 变形杆菌
04	淡绿	+	绿脓杆菌	18	灰白	-	变形杆菌, 大肠杆菌, 金黄色葡萄球菌
05	淡绿	+	绿脓杆菌	19	灰白	+	绿脓杆菌, 产气杆菌
06	淡黄	+	绿脓杆菌	20	白	-	副大肠杆菌, 产气杆菌
07	淡黄	-	粪链球菌	21	白	-	产气杆菌, 四联球菌
08	灰白	+	绿脓杆菌	22	白	-	产气杆菌, 枯草杆菌
09	白色	-	大肠杆菌	23	白	+	绿脓杆菌, 白色葡萄球菌
10	乳白	-	白色葡萄球菌	24	黄绿	+	绿脓杆菌, 枯草杆菌
11	白色	-	金黄色葡萄球菌	25	白	-	大肠杆菌
12	粘液	-	四联球菌	26	白	+	绿脓杆菌, 白色葡萄球菌
13	白色	-	四联球菌	27	灰白	-	大肠杆菌, 变形杆菌
14	白色	-	四联球菌	28	浅灰	+	大肠杆菌, 绿脓杆菌

验, 认为是一项既简单又快速, 适用于病人床边的检查方法, 经过与细菌培养对照, 方法可靠性甚佳。已成为临床医务人员严密观察病人病情变化的有效措施。

试剂的使用, 一般为方便工作, 可直接用竹签挑取黄豆样大小的试剂放入 5 毫升蒸馏水中即可使用。配好的试剂要在 1—2 小时内用完, 否则会因试剂氧化后变色而影响结果。