

分枝杆菌的最新分类

吴爱棣

(北京结核病研究所, 北京)

对人类有致病性的分枝杆菌 (*Mycobacteria*) 除了大家较熟悉的结核杆菌和麻疯杆菌之外, 尚有许多其它类型。迄今已报道的有五十多种^[1]。

1959年, 美国 Runyon 氏收集了来自 30 多个国家的 400 多患者的分枝杆菌, 进行了详细的研究, 并依其产色情况、生长速度的不同, 将分枝杆菌分为四群, 即: 1. 光产色群 Photochromogen, 2. 暗产色群 Scotochromogen, 3. 不

产色群 Nonphotochromogen, 4. 快速生长群 Rapid grower。

1966年, 数十名世界各地有名望的研究者又组织了“抗酸菌分类国际研究班”, 经过数年的努力, 提出了分枝杆菌分类的新方案^[2], 现已获公认, 被载入 1974 年出版的第八版 Berger's 细菌鉴定手册中。该分类方案把分枝杆菌分为三类, 即慢生长、快生长和特殊营养要求三种类型。在此分类中引用了前述 Runyon 的分类法,

表 1 分枝杆菌的分类

类别	以前的分类	已定位的分枝杆菌	未定位菌种
慢生长类	光产色群	结核分枝杆菌 <i>M. tuberculosis</i> 牛分枝杆菌 <i>M. bovis</i> 田鼠分枝杆菌 <i>M. microti</i>	非洲分枝杆菌 <i>M. africanum</i>
		堪萨斯分枝杆菌 <i>M. kansasii</i> 海分枝杆菌 <i>M. marinum</i> 猴分枝杆菌 <i>M. simiae</i>	亚洲分枝杆菌 <i>M. asiaticum</i>
	暗产色群	瘰疬分枝杆菌 <i>M. scrofulaceum</i> 戈氏分枝杆菌 <i>M. goodii</i>	<i>M. szulgai</i> <i>M. paraffinicum</i>
慢生长类	不产色群	胞内分枝杆菌 <i>M. intracellare</i> 鸟分枝杆菌 <i>M. avium</i> 蟾分枝杆菌 <i>M. xenopi</i> 溃疡分枝杆菌 <i>M. ulcerans</i> 胃分枝杆菌 <i>M. gastri</i> 地分枝杆菌 <i>M. terrae</i> 无色分枝杆菌 <i>M. nonchromogenicum</i>	次要分枝杆菌 <i>M. triviale</i>
		快生长类	快速生长群
特殊营养类	麻疯分枝杆菌 <i>M. leprae</i> 副麻疯分枝杆菌 <i>M. paroleprae</i>		

称为以前的分类(表1)。

在新发现的分枝杆菌中,有相当一部分是对人有致病力的, Barksdale^[3]氏在1977年总结了对人有致病力的分枝杆菌和它的致病部位

表2 对人类致病的分枝杆菌

菌 株	致 病 部 位
<i>M. africanum</i>	肺
<i>M. avium</i>	肺、淋巴、眼、脑膜、全身
<i>M. bovis</i>	肺、淋巴骨关节、全身
<i>M. chelonae</i>	肺、淋巴、形成脓肿
<i>M. fortuitum</i>	肺、形成脓肿、角膜
<i>M. intracellulare</i>	肺、淋巴
<i>M. kansasii</i>	肺、全身
<i>M. leprae</i>	结核瘤样、结节型麻疯
<i>M. lepraemurium</i>	皮肤、淋巴结、结节型感染
<i>M. marinum</i>	皮肤肉芽肿
<i>M. scrofulaceum</i>	肺、淋巴(颈)(传播型)
<i>M. simiae</i>	肺
<i>M. szulgai</i>	肺、淋巴(颈)、关节
<i>M. terrae</i>	肺外传播
<i>M. triviale</i>	关节炎
<i>M. tuberculosis</i>	全身性
<i>M. ulcerans</i>	慢性皮肤溃疡
<i>M. xenopi</i>	肺

(表2)。

1977年,北京结核病研究所对北京、天津、上海和沈阳四城市的部分结核病院患者痰中分离出分枝杆菌608株进行首次菌型调查^[4],发现其中人型结核分枝杆菌559株,占91.94%;牛型分枝杆菌19株,占3.12%;非典型分枝杆菌30株,占4.93%。非典型分枝杆菌中包括有胞内分枝杆菌、瘰疬分枝杆菌、偶发分枝杆菌和堪萨斯分枝杆菌等。我国有非典型分枝杆菌的感染存在,这是值得重视的。

从已公布的分枝杆菌看,尚有部分菌种没有定位,对其特性仍待研究。另外,新的分枝杆菌还在不断发现,所以分枝杆菌的分类仍在不断的得到补充^[5,6]。

参 考 文 献

- [1] 科学出版社: 细菌名称。P. 87. 1980。
- [2] 斋藤肇: 结核, 52: 591, 1977。
- [3] Barksdale L., et al.: *Mycobacterium Bact. Rev.* 41: 217, 1977。
- [4] 赖民生: 中华结核和呼吸系疾病杂志, 3: 126, 1980。
- [5] 束林道雄: 结核, 55: 289, 1980。
- [6] 束林道雄: 结核, 55: 241, 1980。