

者认为, 上述血压值的差别是哈族高血压患病率明显高于汉族的主要原因之一。

ABSTRACT

A survey was carried out of the morbidity of hypertension in 12,608 peasants aged above 15 in the Han and Kazak nationalities in Xinjiang Province. The morbidity in the Han was 2.8% and in the Kazak 8.16% ($p < 0.001$). The average systolic and diastolic pressures in the Kazak was higher than that in the Han. The systolic pressure in Kazak in the age group of 20-29 was equivalent to that in the age group of 50-54 in the Han. Starting from the age of 15 for every 5 years, the

systolic pressure increased by 1.96mmHg in the Han and 3.00 mmHg in the Kazak; the diastolic pressure increased by 0.87 mmHg in the Han and 1.48 in the Kazak. The difference of the blood pressures of the people in these nationalities was regarded as a principal reason for the higher morbidity in case with hypertension in the Kazak than that in the cases of Han.

参 考 文 献

1. 张明涛等: 中华心血管病杂志, 9(2): 82, 1981.
2. 心血管病流行病学及人群防治汇报讨论会: 中华心血管病杂志, 7(2): 81, 1979.

改进的切尔斯基赫培养基分离钩端螺旋体的效果观察

四川省达县地区防疫站

张尽福 李文生

为了提高钩端螺旋体的检出率, 我们于1982年5~9月, 用改进的切尔斯基赫培养基与通用的切尔斯基赫培养基进行了比较试验。兹报告如下:

取除菌或低压灭菌的加0.5%水解乳蛋白的Hanks液85毫升, 加混合兔血清15毫升混匀, 以5~7%碳酸氢钠溶液(低压灭活的)调节pH至7.0~7.2。将上述0.5%的“水乳”兔血清溶液, 加入消毒的切尔斯基赫培养基内, 其量占培养基的10%, 置入水箱56°C30分钟灭活, 经无菌试验后备用——这便是改进的切尔斯基赫培养基。

13群15型钩体诊断血清及黄胆出血群分型血清由成都生物制品研究所供给。以显凝试验定群、定型。分离培养按常法进行。

以改进的切氏培养基和通用的切氏培养基, 对414份鼠肾标本进行培养检菌, 两者效果的比较见附表。

附表 两种培养基阳性结果比较

	改进的切氏培养基		合计
	+	-	
通用切氏培养基	47	3	50
	32	332	364
计	79	335	414

从附表看出, 改进的切氏培养基分得79株钩体, 阳性率为19.08%, 占检出总株数的96.34%。而通用的

切氏培养基分得50株, 阳性率为12.07%。两者比较改进比通用的检出率高出7.01%, $P < 0.005$ 。

钩体培养基沿用至今的只有两种, 均需加8~10%的兔血清, 才能收良好效果。早年张师鲁氏分析钩体的生长繁殖与兔血清中的蛋白质有关。其后国内经20多年的实践, 众所公认血清蛋白质是促进钩端螺旋体生长的主要物质。兔血清还具有相当大的螯合成或结合其它物质的能力, 也具有解毒作用。我们的改进切氏培养基中含兔血清为培养基的1.5%, 检出率高, 是一种能促进钩体生长的较理想的培养基。

改进的切氏培养基所以成功, 水解乳蛋白的作用也是重要的, 从蛋白质看, 它与血清有相似作用, 但它含有18种氨基酸, 在与兔血清、Hanks液混配后的作用机理, 有待进一步研究。

我们还发现一个特点, 即钩体在原代培养基中生长很好(廿~卅), 在54株钩体中, 在原代培养基定群的占菌株数90.74% (49/54), 其中改进培养基占36株, 占原代鉴定株数的73.5%。

钩体在两种培养基上的生长时间也有不同: 在改进培养基上生长最短时间为18小时, 最长30天, 平均6.45天; 在通用培养基上最短24小时, 最长32天, 平均9.60天。

综观上述, 改进的切氏培养基的优点是: 快速、简单、不需特殊设备、阳性检出率高、操作易于掌握, 在基层容易推广。