

华北部队新兵结核感染状况调查

北京军区后勤部卫生防疫队(100042)

邓 兵 白晓鸿 曾明光 王 征 宋志强 常 春

摘要 对华北部队 1454 名新兵进行的调查显示,OT 试验结果阳性率为 28.95%,较以前有所降低;城镇兵明显高于农村兵,OT 试验阴性者实施接种卡介苗,全部转阳,表明卡介苗接种效果可靠。由于部队新兵易感者增多,结核发病率有上升趋势,有必要加强新兵入伍后的结核病预防。

关键词 新兵 结核 感染 卡介苗

近年来部队肺结核病例有逐年增多的趋势,1991~1994 年,驻华北地区部队肺结核发病率年平均增长率达 56.5%。为了解部队新兵结核感染情况和免疫水平,探讨结核病防治经验,提高部队健康水平,我们于 1994 年 12 月对来自黑龙江、河北、河南等 9 个省、市的部分新兵进行了结核感染调查,同时考核了卡介苗的免疫效果。

对象和方法

1. 调查对象:根据分散选点、整群抽样

的原则,在华北地区选取 2 个师的 1454 名男性新兵平均年龄 18.58 岁(15~20 岁)。作为调查对象。

2. 调查内容及方法:在新兵到达部队 10 日内按统一流行病学调查表由专人调查。

结核菌素试验(OT 试验)和常规胸部透视;OT 强阳性者摄胸片,做痰结核培养和红细胞沉降率等检查。根据 OT 试验结果,阴性反应者接种卡介苗。两月后对接种者再进行一次 OT 试验,以观察免疫效果。

结 果

1. OT 试验: 1454 名调查对象中, OT 试验阴性者即未曾感染过结核杆菌者 1033 人, 占 71.05%; 阳性者即曾经感染过结核杆菌者 421 人, 占 28.95%, 其中弱阳性 209 人

(占阳性反应者的 49.64%), 阳性 158 人(占 37.53%), 强阳性 54 人(占 12.83%)。城镇与农村新兵 OT 试验阳性率相差显著($X^2 = 17.17, P < 0.001$), 城镇兵明显高于农村兵, 见附表。

附表 1454 名新兵 OT 试验城乡分布比较

地区	调查人数	阳 性			小计(%)	阴性(%)
		+(%)	++(%)	+++ (%)		
城镇	637	83(13.03)	99(15.54)	38(5.96)	220(34.54)	417(65.46)
农村	817	126(15.42)	59(7.22)	16(1.96)	201(24.60)	616(75.40)
合计	1454	209(14.37)	158(10.87)	54.(3.71)	421(28.95)	1033(71.05)

2. 实验室检查: 1454 名新兵胸部透视均未发现结核病征象, 其中 54 名 OT 试验强阳性者的胸片、痰结核菌培养及红细胞沉降率检查均没有发现阳性。

性免疫力, 其中入伍前居住于农村的新兵中 75% 以上对结核易感, 这给结核病的传染和流行创造了一个有利环境; 而卡介苗免疫接种阳转率达 100%, 因此, 新兵入伍到达部队后, 尤其是农村籍新兵进驻大城市后, 应立即进行结核病素试验, 查明易感者, 并及时实施卡介苗接种。

3. 免疫效果考核: 在 1033 名 OT 试验阴性的新兵中, 随机抽取 333 名接种卡介苗, 两个月后 OT 试验全部转阳, 阳转率达 100%。

讨 论

1. 近年来部队结核病发病率有升高趋势, 而新兵中结核杆菌易感者增多, 因此加强结核感染的调查, 做好结核病的预防工作, 仍然是当前部队卫生防病工作的重要内容之一。部队每年都有新兵补入, 而且年龄相近, 易感人群骤增且相对集中。本次调查表明, 驻华北部队新兵中有 71.05% 对结核杆菌缺乏特异

2. 部队仍应进行定期的结核病普查工作, 对查出的患者, 做到早隔离、早治疗、防止传染源传播。

3. 新兵到达部队后, 利用录像、幻灯、黑板报、卫生课等多种形式及时进行卫生宣传教育, 使新战士尽快掌握结核病等部队常见病的预防知识。

(1996 年 10 月 13 日修订)

An Investigation on TB Infection Status of New Soldiers in Northern China Troops

Deng Bing et al

(Beijing Military Sanitation & Anti - epidemic Brigade, Beijing 100042)

Abstract An investigation on TB infection status was carried out in 1454 new soldiers of

troops stationed in the northern China. Results showed that the positive OT rate 28.95% which was lower than before. The positive OT rate of new soldiers came from urban areas was higher than that of those who came from rural areas. In the negative groups, some then were inoculated BCG, and the positive conversion was 100%, showing the effect of the vaccination of BCG was reliable. These results revealed that the number of new soldiers who were easy infected with TB was growing. There was a rising tendency of TB infection in troops. It is necessary that the prevention of TB for new soldiers, including preventive vaccination, should be strengthened.

Key words New soldiers Tuberculosis Epidemiological study BCG