

附红细胞体感染人畜的流行病学调查(Ⅲ)

尚德秋¹ 李兰玉¹ 陆宙光² 裴 标³ 闫晶华⁴ 李明瑞⁵ 薛志清⁵ 林长民⁶
高 峻³ 张丽华⁷ 辛世昆⁵ 刘玉峨³ 刘玉枝⁸ 高蔚华³ 陶墨奎³
颜永琦⁵ 程华芳⁵ 柴世忠⁵ 杨 华³ 张进才⁵ 王多福⁵ 祁 军⁵

摘要 笔者报道了我国广东、广西、新疆、甘肃和江苏的人畜附红体感染的流行病学调查。其结果表明,在人及各种动物中均有不同程度的感染,因地区不同,人畜感染率有一定差别。人群的感染与性别、年龄等关系不大,并发现机体不同状态下(包括生理或病理)的附红体感染明显高于健康人。笔者还报道了人和猪群的临床病例。

关键词 附红细胞体 附红细胞体病

An Epidemiological Investigation of Eperythrozoon Infection in Human and Animals (Ⅲ) Shang De-qiu, Li Lan-yu, Lu Zou-guang, et al.* Institute of Epidemiology and Microbiology, Chinese Academy of Preventive Medicine, Beijing 102206*

Abstract This paper reported an epidemiological investigation on human and animal infection to Eperythrozoon in 5 provinces. The results showed that Eperythrozoon infection existed in human as well as in animals in those provinces. Due to geographical variation, the infection rates were different. The infection rate was not associated with sex and age in human. The overall infection rate of different Eperythrozoonoses was higher than in healthy humans. The cases of Eperythrozoonoses among human and pig-herd were reported in this paper.

Key words Eperythrozoon Eperythrozoonosis

附红细胞体病(Eperythrozoonosis)简称附红体病,它是由附红细胞体(Eperythrozoon)感染引起的人畜共患传染病。该病被发现后,国内外正式报告人间的附红体病是比较晚的^[1,3]。我国对此病的认识及正式报告人畜的感染是近十年的事^[2]。在卫生部及中国预防医学科学院的关注下,我们对此病进行了流行病学系统的研究^[3,4]。在此基础上,

1996年我们扩大了调查省区及数量,并对一些问题作了重点探讨,现将结果报告如下。

材料与方法

一、调查对象:广西灵山县、南宁市、扎伊尔黑人留学生,广东省南海市,江苏省阜宁市,新疆乌鲁木齐市、东、南和北疆的健康人群及少数病人;与此同时对上述地区及甘肃省张掖地区的家畜、家禽和某些动物进行调查。

二、调查方法:对人及动物,取末梢血、静脉血、脑脊液、胸水和腹水等被检材料。直接涂片染色和压片,检测方法见参考文献^[3,4]。

三、计数指标:除基本同前两次报告外^[3,4],查10个视野,其中一个视野查到附红体,即判为阳性。

1 中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所 北京 102206

2 广东省南海市卫生防疫站

3 江苏省阜宁县卫生防疫站

4 新疆维吾尔自治区兽医防疫总站

5 甘肃省张掖地区畜牧局

6 广西壮族自治区兽医研究所

7 广西灵山县卫生防疫站

8 广西柳州市兽医学校

结 果

一、人群附红体感染的调查:

1. 地区分布:我们对 4 个省不同地区进行调查,其结果见表 1。

表 1 不同地区人间附红体感染状况

地 区	检数	阳性数	阳性率(%)
广西 灵山县	376	197	52.3
南宁市	68	35	51.4
广东 南海市	219	113	51.6
江苏 阜宁市	463	378	81.6
新疆 乌鲁木齐市	50	14	28.0
南疆	50	25	50.0
东疆	50	20	40.0
北疆	50	31	62.0

从表 1 中可见,江苏阜宁人间感染率最高,新疆地区人间感染率较低。另对 3 名札伊尔留学生检查结果,皆为阳性。

2. 年龄与感染率关系:我们对调查人群进行了年龄分组,结果见表 2。

表 2 年龄与感染关系

年龄组(岁)	调查人数	阳性数	阳性率(%)
0~19	906	701	77.4
20~39	631	364	57.7
40~59	199	146	73.4
60~	35	27	77.1
合计	1771	1238	69.9

从表 2 中可见,20~39 岁年龄组感染率较低,其他三个组感染率较高。

3. 性别与感染关系:对部分被检者的性别与感染附红体关系进行了统计,男性 415 例,阳性 235 例,阳性率为 56.6%,女性 356 例,阳性 204 例,阳性率 57.3%,经统计学处理无显著性差异($P>0.05$)。

4. 职业与感染的关系:现将对不同职业

人群调查结果列于表 3。

从表 3 中可见,兽医与饲养员感染率较高,同时也看到学生感染率也与其相近。

表 3 感染附红体与职业关系

职业	检查人数	阳性数	阳性率(%)
学 生	442	339	76.7
兽 医	114	91	79.8
饲养员	66	50	75.8
农 民	283	170	60.1
干 部	47	25	53.1
教 师	6	3	50.0
工 人	198	89	44.9
医 生	11	5	45.4

5. 机体状态与感染关系:在本次调查中,我们注意了机体状态对感染附红体的影响:输血员 108 名、阳性 86 名,待产孕妇 68 名、阳性 54 名,精神病 61 名、阳性 42 人,急性肝炎 5 例、阳性 4 例,慢性肝炎 10 例、阳性 5 例,胃十二指肠溃疡 3 例、2 名阳性,牙出血 2 例,阳性 1 例,风湿性关节炎 4 例、阳性 2 例,贫血 4 例均阳性,扁桃体炎 4 例,均阳性,荨麻疹、皮脂腺瘤、白内障、淋巴结核、结核性胸积液、紫癜、眼肿瘤、心肌炎、腹膜炎、哮喘病、肝脾肿大、鼻咽癌、胆囊炎、鼻衄、甲亢和甲状腺瘤各 1 例(计 16 例)、13 例阳性;综合上述各类状态共 285 例,阳性 217 例,阳性率 76.1%。与此同时还检查了无任何临床表现的健康人 547 名,阳性 275 名,阳性率 50.3%。

经对上述资料统计学处理表明,机体各类疾病状态与健康人的感染状况差别有显著性($P<0.01$)。

二、畜间附红体感染调查:

1. 不同省区家畜感染状况:调查结果列于表 4 中。

表4 家畜家禽感染状况

省、区	羊			牛			猪			鸡		
	检测数	阳性数	阳性率(%)	检测数	阳性数	阳性率(%)	检测数	阳性数	阳性率(%)	检测数	阳性数	阳性率(%)
新疆	200	115	57.2	200	64	32.0	190	127	66.8	60	40	66.6
甘肃							270	211	78.2			
广西	32	11	37.5	12	5	41.7	14	13	92.8	16	11	68.7

2. 其它动物感染情况:豚鼠 7 只(6 只阳性)、兔 4 只(2 只阳性)、青蛙 4 只(2 只阳性)和弓形体感染小鼠 27 只(均阳性)。

3. 猪附红体病表现及转归:本次于甘肃省张掖地区调查 480 头猪,其中因附红体感染发病 347 头,其主要表现是高烧、粘膜呈贫血状、黄染、先腹泻后便秘、耳尖发绀卷曲,个别猪的皮肤特别是耳、腹下、腹股沟、腿部先红后出现不规则紫斑,有的发病严重,后期的猪皮肤出现皲裂、气喘。个别经治疗的仔猪耐过后变为僵猪。死亡达 305 头,病死率为 89.9%。

三、人间附红体病例:在人群中附红体感染是相当高的,但出现症状体征者较少,虽然如此,在感染人群中也有临床病例报告。在本次调查中发现 2 例附红体病患者,现将其摘要报告如下:

病例一:1 周岁龄男婴,常与动物接触,患儿腹泻、多汗、发烧 39~40°C,哭闹烦渴,WBC 数较高,Hb 偏低。住院后诊为感染性肠炎和贫血。经治疗后有所好转,出院。出院后 3 天又入院,症状同前,经治疗无效而出院,后经防疫站检查发现患儿 62%RBC 有附红体感染,经用庆大霉素及中药治疗后症状消失,血检时只有 3%RBC 有附红体感染,痊愈出院。

病例二:33 岁女性患者,干部,因发烧和颈下淋巴结肿大入院求治。经用青、链霉素、菌必治等治疗无效。经血涂片检查发现,99% RBC 上有附红体感染。改用庆大霉素治疗,

连用 3 天后退烧,症状消失。再查血时,仅个别 RBC 上有附红体感染。痊愈出院。

讨 论

本次调查不仅扩大了广东、广西、甘肃和新疆的省区并对江苏又作了深入调查,更重要的是丰富了调查动物种类,发现了新的现象和提出了人畜的附红体的病例报告。

在此,尤应提出的是不同机体状态对附红体感染的影响。在前次报告中,我们注意了 24 种疾病对附红体感染的影响^[4]。因患各种疾病者感染附红体率较高,没有看到它们之间的差异。在本次调查中我们特别注意了患各种疾病或机体处于不同生理状态者的附红体感染与对照健康人群的比较。其结果显示两者的差别是显著的。这就进一步印证了附红体是个条件性致病菌,在机体抵抗力下降或处于某些应激状态(生理性的或病理性的)时附红体感染率上升,甚至于发病。

这是一个非常有意义的课题,应引起人们的关注,并进行探索。

参 考 文 献

- 1 Puntaric V, Borcic D, Vukelic D, et al. Eperythrozoonosis in man. Lancet, 1986, 11: 868.
- 2 尚德秋. 附红细胞体病研究进展. 中华流行病学杂志, 1994, 15: 234.
- 3 尚德秋, 李兰玉, 栾景辉, 等. 附红细胞体感染人畜的流行病学调查. 中华流行病学杂志, 1995, 16: 143.
- 4 尚德秋, 李兰玉, 裴标, 等. 附红细胞体感染人畜的流行病学调查(I). 中华流行病学杂志, 1996, 17: 221.

(收稿:1996-12-05 修回:1996-12-19)