

the role of blood pressure in stroke: the Framingham Study. JAMA 1970; 214: 301.

5. Kagan A, et al. Factors related to stroke incidence in Hawaii Japanese men; the Honolulu

Hart Study. Stroke 1980; 11: 14.

6. 広田安夫. 脳卒中の疫学. 脳神経 1982; 34: 437  
(1991年1月21日收稿, 同年5月21日修回)

## 肿瘤患者感染布鲁氏菌病的探查

新疆地方病防治研究所\* 卿 燕 木合塔尔 邵新萍 安次巴依 王伟导  
新疆医学院附属肿瘤医院病理科 昌 红

近二十年来,人们从不同角度对布鲁氏菌进行了探索,发现布鲁氏菌本身具有多方面的免疫学作用,比如非特异性抗肿瘤作用,并有小鼠试验报道,但人患布鲁氏菌病后能否抗肿瘤,至今未见报道。我们对384例肿瘤患者进行布鲁氏菌病探查,查出了布病患者。本文就调查结果及典型病例作一介绍。

**一、调查对象和方法:** 所调查对象系肿瘤医院住院及应诊的各种癌症患者,共计384例。所有血标本按常规方法进行布鲁氏菌病的PAT、SAT及ELISA试验。血清学诊断标准为PAT0.02ml<sup>++</sup>、SAT1:100<sup>++</sup>、ELISA1:400以上。

### 二、结果:

1. 一般情况: 384例患者来自全疆各地,从事不同职业,其中男性199人,女性185人,汉族283人,维吾尔族91人,哈萨克族4人,蒙古族2人,回族4人。

2. 血清学检查结果: 384份血样检查中PAT阳性4份,占1.04%。SAT阳性2份,占0.52%,ELISA阳性10份,阳性率为2.6%。三项血清学检查共发现10例病人,总阳性率为2.0%。

3. 典型病例介绍: 患者卡力木汗,男,33岁,哈萨克族,牧民,因右侧睾丸精原细胞瘤术后一个月,左下肢肿一周住院。患者从1991年11月份起无明显诱因出现右侧睾丸肿大伴胀痛,当即在乡医院按抗炎治疗无效,故12月份到塔城地区医院就诊,经检查诊断为“精原细胞瘤”,即行右侧睾丸切除高位结扎术,术后又经病理检查确诊。为进一步巩固治疗转来肿瘤医院接受放射治疗。

布鲁氏菌病血检结果: PAT<sup>++</sup>, SAT(-), ELISA 1:3200。皮内变态反应试验,48小时皮肤红肿范围为4.5×3.5cm。患者一直从事放牧工作,1984年曾因反复发烧在当地医院就诊,确诊为“布鲁氏菌病”,经抗生素治疗好转。

**三、讨论:** 早在1960年Hirnle氏用活的牛种布鲁氏菌腹腔注射小鼠,使皮下注射过S-180肉瘤细胞的小鼠30%出现肿瘤退化,揭示了布鲁氏菌抗原有抗肿瘤作用,引起国内外学者注意。以后他们又采用各种品系的小鼠进行布鲁氏菌抗白血病、腹水瘤、S-180肉瘤、骨髓瘤、骨原性肉瘤、淋巴瘤、肝癌的研究,分别证实布鲁氏菌的各种抗原制剂具有广泛的抗肿瘤作用。

本文通过对384例肿瘤患者的调查,以探索他们感染布鲁氏菌病的情况,结果检查出了布病患者。虽不能断定这些患者先患布病还是先患肿瘤,但至少可以说同一患者可同患布病和肿瘤。另根据典型病例病史分析,患者卡力木汗,1984年就确诊为布病,并经抗生素治疗好转。6年后因右侧睾丸肿大诊断为“精原细胞瘤”,追踪调查表明,卡力木汗也同时是个慢性布病患者,先患布病后患癌症。通过此例说明,人感染布鲁氏菌病后并不能免除患癌症。另根据对其余9例布病患者病史分析,也不能说明癌症患者可以不受布病感染。但由于我们对384例肿瘤患者的布病史了解不尽全面,有关结论尚待进一步探讨。

\*乌鲁木齐市, 邮政编码 830002