

盐酸黃連碱对布氏杆菌活菌苗免疫反应的影响

李 兵 王文余 楊德玲* 許蔓芬

(哈尔滨医科大学微生物学教研组, 哈尔滨)

在临床上虽已广泛地应用了抗菌素治疗布氏杆菌病,但其治疗效果尚不完善。有些学者认为这是由于抗菌素降低了机体免疫力的结果。目前我国除用抗菌素外,也应用中药治疗布氏杆菌病,其疗效(包括黃連碱)较抗菌素疗法并不逊色。因此,我們决定探討盐酸黃連碱对布氏杆菌活菌苗免疫反应的影响,以供临床应用上参考。

我們取正常豚鼠40只,分成5組。第1組10只,按每只1毫升皮下接种布氏杆菌活菌苗并同时于5天内給动物肌肉内每天注射1次盐酸黃連碱,每次0.004克,总量为0.016克。第2組10只,菌苗注射和用药方法与第1組相同,只是用药开始較晚,于接种后第7天开始用药。第3組10只,只作菌苗接种,方法、剂量与前兩組相同。第4組动物只注射藥物,方法、剂量与第1組相同。第五組动物不作任何处理,作为正常对照。

为了观察盐酸黃連碱对接种后免疫反应的影响,于接种前及接种后的第2,6,9,12,17,22及30天,由动物心脏采血,每只豚鼠每次采血1毫升,

其中的0.2毫升供吞噬試驗,剩余血液分离血清,按等量混合供作凝集反应及补体結合反应之用。

吞噬反应与凝集反应均按 П. Ф. Здродовский 氏所記載的方法进行的。补体結合反应是用总量1毫升的方法,抗原是用盐酸水解法制取并用方陣法滴定的。

实验結果:在全部实验过程中看到,除第4、5組动物无任何变化外,第1、2、3組动物均在菌苗接种后1—4天内持續发烧4天,其后动物体温恢复正常,3組之間无任何差异。

藥物注射对布氏杆菌活菌苗免疫反应影响的结果指出,藥物注射对免疫动物的吞噬指数和补体結合性抗体的形成沒有影响,1—3組的这两种免疫指标变化基本一致。但早期用藥对凝集素的形成略有推迟作用。这可能与盐酸黃連碱对布氏杆菌有抑菌作用有关。

* 上海第一医学院微生物学教研组。

本文1960年1月22日收到。