

10. 尚德秋, 等, 在我国首次分离出狗种布鲁氏菌的报告. 中华流行病学杂志 1984; 5: 345.
11. Corbel MJ, et al. Diagnostic procedures for non-smooth *Brucella* strains. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food, CVC, 1979.
12. 尚德秋, 等, 几种诊断犬种布鲁氏菌病抗原的制备. 中华流行病学杂志 1987; 8: 123.
13. WHO Joint FAO/WHO Expert Committee on Brucellosis. sixth report, 1986: 31.
14. Carmichael LE, et al. Transmission of *Brucella canis* by contact exposure. Cornell Vet 1988; 78: 63.
15. 尚德秋, 等. 五省区犬种布鲁氏菌病的调查报告. 中国地方病学杂志 1987; 6: 129.
16. 中共中央地方病防治领导小组办公室. 中国布鲁氏菌病及其防治. 1983: 12.
17. Corbel MJ, et al. Use of phage for identification of *Brucella canis* and *Brucella ovis* cultures. Res Vet Scien 1985; 38: 35.
18. Flores-Castro R, et al. A serological and bacteriological survey of canine brucellosis in Mexico. Cornell Vet 1976; 66: 347.
19. Myers DM, et al. Serological and bacteriological detection of *Brucella canis* infection of stray dogs in Moreno, Argentina. Cornell Vet 1980; 70: 258.
20. 黄志雄, 等. 广西犬种布鲁氏菌病流行病学调查研究. 地方病通报 1987; 2: 1.

## 肺结核患者乙型肝炎表面抗原携带率回顾性调查与分析

武警北京总队医院传染科 封太昌 张树修

我科在收治肺结核患者检查肝功能及乙型肝炎表面抗原 (HBsAg) 时, 发现 HBsAg 阳性者甚少. 为此, 我们对 1984~1986 年住院的 179 名肺结核患者 HBsAg 携带情况, 进行了回顾性调查分析. 结果 HBsAg 阳性 2 名, 阳性率 1.12%; 与同期部队正常体检组 1325 人, 阳性 95 人, 阳性率 7.1%; 同期内科病组 200 人, 阳性 8 人, 阳性率 4%, 相比较有非常显著性差异 ( $\chi^2=11.321$ ,  $P<0.005$ ). 肺结核患者 HBsAg 携带率明显低于对照组.

分析肺结核患者 HBsAg 携带率低的原因, 可能与结核菌感染刺激机体的细胞免疫增强有关. 慢性肝炎患者及 HBsAg 携带者, 由于细胞免疫功能的低下, 表现为病毒不能被排除而呈慢性携带状态. 结核杆菌感染可以刺激机体的细胞免疫系统, 激活机体的细胞免疫. 这种细胞免疫除对结核菌有特异性免疫外, 大多数具有非特异性效应, 表现为机体细胞免疫增强. 通过增强细胞免疫而防止或清除乙型肝炎病毒的侵袭. 其原因可能为增强细胞免疫而诱导干扰素增加有关. 结核杆菌及其产物, 细菌脂多糖等, 可作为干扰素诱导剂, 刺激机体生成干扰素增加. 干扰素除具有广谱抗病毒作用, 还可以增加天然杀伤细胞 (NK 细胞) 的活性, 而后者在病毒免疫中具有很大的重要性. 临床上也证实给予干扰素或干扰素诱导剂, 治疗

肝炎和抗病毒有效, 可使血清中乙型肝炎病毒标志物消失或滴度下降.

目前, 在乙型肝炎抗病毒治疗方面, 使用免疫促进剂如胸腺肽、阿糖腺苷、干扰素等可使血清乙型肝炎病毒标志物消失或滴度下降, 说明调节免疫功能, 有利于乙型肝炎病毒的清除. 根据结核杆菌感染可刺激机体的细胞免疫增强的原理推论, 是否可用卡介苗或结核菌素注射, 刺激机体的细胞免疫, 作为一种抗病毒治疗慢性乙型肝炎的方法, 促进乙肝病毒的清除可能是有效的. 但以感染早期病毒基因未与细胞 DNA 整合时使用, 效果可能好. 另外, 卡介苗预防接种, 还可能预防乙型肝炎病毒感染的作用. 卡介苗为一种减毒活菌苗, 可刺激机体的细胞免疫, 诱导干扰素的生成, 干扰素的抗病毒作用, 主要是防止病毒基因与细胞的 DNA 发生整合, 对已经整合的病毒, 干扰素只能暂时抑制病毒基因的表达. 因此设想在机体未感染乙型肝炎病毒前, 通过接种卡介苗, 刺激机体的细胞免疫可能有预防乙型肝炎病毒感染和防止病毒整合成为慢性携带状态的作用. 这方面的工作有待进一步研究.

(本文承蒙北京市第一传染病院陈捷主任审阅指导, 谨此致谢)