

# 探讨 DNA 单核苷酸钠注射液在肺结核治疗中的作用和临床应用价值

侯永婉

(贵州省盘州市人民医院 553537)

**摘要:** 目的: 对肺结核患者接受DNA单核苷酸钠注射液的临床治疗效果进行观察。方法: 选取我院2019年3月-2021年4月期间收治的肺结核患者70例, 使用随机、单盲法进行平均分组, 每组35例。常规组患者接受常规治疗, 观察组接受DNA单核苷酸钠注射液进行治疗, 对比两组的临床治疗效果。结果: 通过两组的实验对比, 常规组治疗有效率是77.14%, 观察组是94.29%, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论: 肺结核患者接受DNA单核苷酸钠注射液治疗具有显著的效果, 值得推广应用于临床上。

**关键词:** 肺结核; DNA单核苷酸钠注射液; 有效率

**Abstract:** Objective: To observe the clinical therapeutic effect of sodium DNA mononucleotide injection on pulmonary tuberculosis patients. Methods: 70 cases of pulmonary tuberculosis treated in our hospital from March 2019 to April 2021 were randomly and single-blind divided into average groups, with 35 cases in each group. Patients in the conventional group received conventional treatment, while those in the observation group received sodium DNA mononucleotide injection. The clinical therapeutic effects of the two groups were compared. Results: Through the experimental comparison between the two groups, the effective rate of the conventional group was 77.14%, and that of the observation group was 94.29%, the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ). Conclusion: The treatment of pulmonary tuberculosis patients with sodium DNA mononucleotide injection has obvious effect, and it is worth popularizing and applying in clinic.

**Keywords:** tuberculosis; Sodium DNA mononucleotide injection; with good efficiency

临床中肺结核具有很高的传染率, 在我国的发生率比较高, 严重威胁了患者的身体健康和生命安全。一般情况下, 结核菌的侵入是通常是进入患者的呼吸系统, 从而引发肺结核。在出现此疾病之后的, 患者需要第一时间使用药物进行治疗, 消灭结核菌, 防止疾病进一步蔓延。但是根据目前的医疗技术发展情况来看, 临床中治疗肺结核通常使用的方式是采用抗结核药物, 这样的治疗方法具有很大的副作用, 会严重伤害患者的肝脏等器官。对此, 我院选取 2019 年 3 月-2021 年 4 月期间收治的 70 例肺结核患者进行研究, 分析肺结核患者接受 DNA 单核苷酸钠注射液治疗的效果和应用价值, 具体实验如下。

## 1、一般资料和实验方法

### 1.1 资料

选取我院 2019 年 3 月-2021 年 4 月期间收治的肺结核患者 70 例, 使用随机、单盲法进行平均分组, 每组 35 例, 每组患者都签署实验知情书。观察组年龄 45-50 岁, 平均 (47.51±0.45) 岁; 病程 1-4 年, 平均 (2.02±0.16) 年; 常规组年龄 46-51 岁, 平均 (48.19±0.53) 岁; 病程 1-5 年, 平均 (2.31±0.21) 年; 对比两组患者的一般资料, 差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。

### 1.2 方法

#### 常规组

给常规组患者使用常规药物疗法, 口服零点三克的异烟肼片、零点七五克的吡嗪酰胺片和乙胺丁醇片、零点四五克的利福平胶囊, 每天一次, 坚持服用两个月。

#### 观察组

观察组在常规组的基础上应用 DNA 单核苷酸钠注射液一百五十毫克, 其中加入二百五十毫升的百分之五葡萄糖注射液, 行静脉点滴, 滴速为每分钟两毫升, 一天一次, 三十天为一个疗程。

### 1.3 观察指标

对患者的治疗效果进行评定, 分为显效、有效和无效。其中, 显效: 患者接受治疗后吸收结核空洞, 结核痰菌转为阴性, 临床症状彻底消失; 有效: 患者接受治疗后体内的结核空洞和痰菌得到显著改善, 临床症状有所缓解; 无效: 患者在接受治疗之后, 体内的结核空洞和痰菌没有变化, 临床症状没有得到缓解, 甚至出现了加重的情况。治疗有效率=痊愈+显效+有效/总例数×100.00%。

### 1.4 统计学处理

采用 SPSS18.00 软件对本次实验数据进行分析, 计量资料用  $\bar{x} \pm s$  表示, 行 t 检验, 计数资料用百分比表示, 采用  $\chi^2$  检验, 当  $P < 0.05$  时, 差异有统计学意义。

## 2、结果

### 2.1 治疗有效率对比

观察组治疗有效率显著高于常规组 ( $P < 0.05$ ), 见表 1:

表 1 两组有效率的比较 (n, %)

组别	n	显效	有效	无效	有效率
观察组	35	18	15	2	94.29%
常规组	35	10	17	8	77.14%
$\chi^2$	/	/	/	/	4.200
P	/	/	/	/	0.040

## 3、讨论

肺结核属于慢性传染病, 经过相关实验显示, 有效的抗结核药物和治疗方法是实现肺结核患者彻底康复的主要途径。使用抗结核药物的原则是初期、适量、全程、规律等, 倘若期间停药或者换药都会影响肺结核的治愈, 极易出现耐药菌。当前经常使用的抗结核药物包括异烟肼、吡嗪酰胺、链霉素等, 这些都会损害患者的肺部功能, 联合使用对肺部功能损害更加严重, 甚至会导致患者发生急性肝坏死, 对其生命安全产生威胁。DNA 单核苷酸钠注射液是利用生物技术将提取的脱氧核糖核酸作为主要材料, 通过各种生物酶的作用产生的, 其中富含四种核苷酸成分, 参与患者机体中核酸的整个代谢过程, 对患者体内的多系统和器官具有十分良好的药理作用。DNA 单核苷酸钠注射液对于肺结核的作用主要包括: (1) 提升生物电以及细胞酶的活性, 稳定肺细胞膜, 促进机体合成谷胱甘肽、半胱氨酸等重要物质, 加强肝脏的解毒作用, 使肺部功能尽快恢复正常。(2) 加快肺细胞 DNA 的有丝分裂以及合成, 加强其再生能力, 给肝细胞代谢提供支持, 保持肺部的稳定性, 防止其功能减退。(3) 补充核苷酸, 促使身体利用“补救合成方式”合成核苷酸, 降低受损肺部的压力, 促进肺部功能尽快恢复。DNA 单核苷酸钠注射液对于肺结核具有良好的治疗效果, 促使其在肺结核治疗中被广泛运用。本次实验中使用 DNA 单核苷酸钠注射液治疗肺结核患者取得了显著的疗效。肺结核患者接受 DNA 单核苷酸钠注射液进行治疗, 其治疗有效率显著高于常规组, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ ), 对于提升及改善受损肺功能方面具有明显的优势。

综上所述, 本次实验显示, 给肺结核患者使用 DNA 单核苷酸钠注射液进行治疗, 能够获得显著的临床效果, 具有良好的临床应用和推广价值。

### 参考文献:

[1] 吴文锋 抗结核药物在治疗肺结核中的应用现状研究 当代医药论坛 2020 年 18 卷 13 期 15-16 页