# 氧化苦参碱治疗慢性乙型病毒性肝炎疗效 及其与 HBV 负荷的关系探讨

陈燕熙1 茅佰元1 江建华1 施建华1 李继强2

内容提要 目的 :研究氧化苦参碱治疗慢性乙型病毒性肝炎疗效及其与 HBV 负荷的关系。方法 :44 例慢性乙型肝炎患者 随机分为治疗组( 给予氧化苦参碱和一般护肝药物 )23 例 ,对照组( 仅给予一般护肝药物 )21 例。以聚合酶链反应( PCR )法定量测定血清 HBV 水平 ,分析不同疗效与不同血清 HBV 负荷的关系。结果 :氧化苦参碱肌肉注射慢性乙型肝炎 3 个月( 0.4g/d ) ,HBVDNA 及 HBeAg 转阴率均为 43.47% ,明显优于对照组( P < 0.05 )。治疗后 HBVDNA 定量水平从  $10^{6.83\pm1.27}$  copy/ml 降至  $10^{3.35\pm3.08}$  copy/ml ,治疗后 HBeAg 转阴的患者 ,其治疗前血清 HBVDNA 定量水平(  $10^{6.30\pm1.42}$  copy/ml ),明显低于未转阴者(  $10^{7.23\pm1.23}$  copy/ml )。结论 氧化苦参碱治疗慢性乙型肝炎有效 ,治疗前血清 HBVDNA 水平较低者疗效较好。

关键词 氧化苦参碱 慢性乙型肝炎 乙型肝炎病毒 聚合酶链反应

Relationship between Serum Load of HBV-DNA and Therapeutic Effect of Oxymatrine in Patients with Chronic Hepatitis B CHEN Yan-xi , MAO Bai-yuan , JIANG Jian-hua , et al *Haimen Municipal Epidemic Prevention Station , Jiangsu* ( 226100 )

**Objective**: To study the relationship between serum load level of HBV-DNA and therapeutic effect of oxymatrine in patients with chronic hepatitis B. **Methods**: Forty-four patients of chronic hepatitis B were divided into two groups , the treated group was treated with oxymatrine 0.4 g/d by intramuscular injection for 3 months , the control group was treated with some liver protecting agents to estimate the therapeutic effect. The serum level of HBV-DNA was determined by quantitative polymerase chain reaction ( PCR ) before and after treatment. **Results**: The seroconversion rate of HBV-DNA and HBeAg in the treated group was 43.47% and 43.47% respectively , which was obviously better than those in the control group respectively ( P < 0.05 ) , the quantity of HBV-DNA decreased after treatment from  $10^{6.83\pm1.27}$ copy/ml to  $10^{3.35\pm3.08}$ copy/ml. Among them , in patient with HBeAg negative conversion , the pretreatment quantity of HBV-DNA was  $10^{6.30\pm1.42}$ copy/ml , while in those with no HBeAg negative conversion , it was  $10^{7.23\pm1.23}$ copy/ml , the difference was significant. **Conclusion**: Oxymatrine is effective in treating chronic hepatitis B. The therapeutic effect is better for patients with lower quantity of serum HBV-DNA.

**Key words** oxymatrine, chronic hepatitis B, hepatitis B virus, polymerase chain reaction

近年来,氧化苦参碱治疗慢性乙型肝炎、慢性丙型肝炎有效已经临床验证<sup>(12)</sup>,并且逐渐得到广泛应用,但对影响其疗效的诸多因素缺乏研究报道。本研究试图通过定量聚合酶链反应检测慢性乙型肝炎患者的血清 HBVDNA 含量,探讨患者血清中 HBV 负荷与氧化苦参碱疗效间的关系。

## 资料与方法

1 研究对象 慢性乙型肝炎患者共 44 例。全部

1. 江苏省海门市卫生防疫站(江苏 226100); 2. 上海第二医科大学附属仁济医院上海市消化疾病研究所

入选病例 HBsAg 及 HBeAg 持续阳性 0.5 年以上,HB-VDNA 阳性,治疗前 3 个月内 ALT 反复异常,入选时 ALT 为  $80\sim400$ U/L。所有病例随机分为治疗组和对照组,治疗组 23 例,男 19 例,女 4 例,年龄  $20\sim58$  岁,平均(  $39.2\pm11.2$  )岁。对照组 21 例,男 18 例,女 3 例,年龄  $21\sim62$  岁,平均(  $38.6\pm12.6$  )岁。以上病例均排除以下情况:合并丙型肝炎、急性甲型及戊型肝炎,孕妇或哺乳期以及有怀孕计划的育龄患者;血清白蛋白<35g/L,总胆红素( TBIL )>34.2 $\mu$ mol/L 6 个月内接受过免疫调节剂或抗病毒药物治疗。

2 治疗方法 治疗组给予氧化苦参碱注射液(上海第一生化药业公司生产,批号991012,每支2ml,含

氧化苦参碱 200mg/支),每日肌肉注射 1 次,每次 4ml,连续 3 个月,同时服用益肝灵(上海复星朝晖药业有限公司生产,每片含水飞蓟宾 38.5mg,批号:981120),维生素 C、护肝片(含柴胡、茵陈、板蓝根、五味子、猪胆粉、绿豆,黑龙江省五常葵花药业有限公司生产,批号:199810193)等。对照组仅给予维生素 C、益肝灵、护肝片等一般护肝药物。

- 3 检测指标与方法
- 3.1 TBIL、ALT 和 AST 测定 采用半自动生化 仪检测。
- 3.2 乙肝病毒标志物(HBVms)测定 采用酶联免疫吸附试验(ELISA),试剂为上海科华公司产品。
- 3.3 HBVDNA 定性与定量测定 采用聚合酶链 反应(PCR)法,试剂为上海复星实业有限公司产品。
  - 4 统计学处理 采用 t 检验。

# 结 果

1 两组患者治疗前后肝功能及 HBVDNA 定量的变化 见表 1。ALT、AST 两组治疗后均降低(P < 0.01);治疗组治疗后 HBVDNA 定量亦降低(P < 0.01);且 ALT、HBVDNA 与对照组治疗后比较差异有显著性 P < 0.01)。

表 1 两组治疗前后肝功能及 HBVDNA 定量变化 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别 例数	TDII( 1/L)	A L T ( I I / I )	ACYTE LIAL	HBVDNA 定量
5日力引 7月女人	IBILL μmoν L.	ALT(U/L)	ASI(U/L)	( 10 <sup>n</sup> copy/ml )
治疗 23 治前	$18.26 \pm 3.24$	$189.3 \pm 96.3$	$126.1 \pm 61.6$	$6.83 \pm 1.27$
治后	$15.25\pm3.12$	$53.2 \pm 29.3 *$	$41.3 \pm 26.1  ^{*}$	$3.35\pm3.08*$
对照 21 治前	$17.35 \pm 3.45$	$153.3 \pm 63.6$	$136.5 \pm 76.7$	$6.19 \pm 1.54$
治后	$15.41 \pm 3.21$	$95.7 \pm 71.8 *$	△ 53.7 ± 29.3 *	5.86 ± 2.22△

注 :与本组治疗前比较 ,\* P < 0.01 ;与治疗组治疗后比较 ,^ P < 0.01

- 2 两组肝功能复常率的比较 治疗组 TBIL、ALT、AST 的复常率分别为 100%(3/3 例 ) 69.6%(16/23 例 ) ,对照组依次为 100%(3/3 例 ) 52.4%(11/21 例 ) 47.6%(10/21 例 ) ,两组比较差异无显著性(P>0.05 )。治疗组治疗后 ALT、AST 复常例数均为 16 例 ,其中 14 例是 ALT、AST 同步恢复 9 例同时伴有 HBeAg 转阴。
- 3 两组 HBeAg、HBVDNA 转阴率的比较 治疗组的 HBeAg、HBVDNA 的转阴率均为 43.5%(10/23例)。对照组均为 14.3(3/21例)。两组 HBeAg、HB-VDNA 的转阴率比较差异有显著性 P < 0.05)。
- 4 治疗前 HBVDNA 定量水平与 HBeAg 转阴的 关系 治疗组氧化苦参碱治疗后 HBeAg 转阴者 ,其治 疗前 HBVDNA 定量水平(  $10^{6.30\pm1.42}$  copy/ml )明显低 于未转阴初 類据 $3\pm1.23$  copy/ml ),两者比较差异有显

著性 t=1.82 P<0.05 %

- 5 治疗前 HBVDNA 定量水平与 ALT 复常的关系 治疗组氧化苦参碱治疗后 ALT 复常者 ,其治疗前 HBVDNA 定量为  $10^{6.78\pm1.35}$  copy/ml ,未复常者  $10^{7.40\pm0.89}$  copy/ml ,两者比较差异无显著性( t=0.95 , P>0.05 )。
- 6 治疗后 HBVDNA 转阴与治疗前 ALT 的关系 治疗组治疗后 HBVDNA 转阴者 ,治疗前 ALT 为 (206.7±96.5)U/L ,未转阴者为(175.8±98.8)U/L , 两者比较差异无显著性(t=0.75,P>0.05)。

### 讨 论

氧化苦参碱是从中药苦参中提取的一种有效成 分。蔡雄等(1)报道氧化苦参碱注射液治疗慢性乙型肝 炎 血清 HBeAg、HBVDNA 的转阴率分别为 44.4%、 45.3% 与我们的结果相近。已知血清 HBVDNA 负 荷与干扰素治疗效果有关,血清 HBVDNA 水平较低 者 干扰素疗效较好。但未见氧化苦参碱的疗效与 HBV 负荷间关系的报道,我们的研究结果显示,氧化 苦参碱治疗后慢性乙型肝炎患者血清 HBVDNA 定量 水平降低 ,HBeAg、HBVDNA 定性的转阴率优于对照 组,说明氧化苦参碱对 HBV 有抑制其复制的作用。 仔细分析治疗组不同治疗效果的病例之血清 HBV 负 荷 治疗前 HBVDNA 定量低水平的患者 ,其 HBVD-NA 定量水平明显下降,HBeAg 转阴的患者治疗前 HBVDNA 定量水平也明显低于未转阴者。因此,使用 氧化苦参碱治疗慢性乙型肝炎时,应选择 HBVDNA 定量水平较低的患者。至于 ALT 的复常率与治疗前 HBVDNA 定量水平之间 治疗前 ALT 水平与 HBVD-NA 转阴之间不存在相关,可能 ALT 异常更多反映了 机体与病毒相互作用的结果而并不单纯与病毒负荷有 关。目前,有关氧化苦参碱治疗慢性乙型肝炎的机理 尚不完全明确,王俊学等(3)认为,氧化苦参碱可以抑制 HBVDNA 复制及表达 其机制究竟是通过免疫调节作 用还是直接作用于 HBV 有待于进一步深入研究。

(本研究实验室部分工作由南通医学院消化病研究室承担,致谢!)

#### 参考文献

- 1. 蔡 雄 ,王国俊 瞿 瑶 .氧化苦参碱注射液治疗慢性乙型肝 炎疗效分析 .第二军医大学学报 1997 ;17(1):47—49.
- 2.李继强,李超群,曾民德,等.氧化苦参碱治疗慢性丙型肝炎的初步研究.中国中西医结合杂志 1997;17(3):149—150.
- 3. 王俊学 ,王国俊. 苦参碱及氧化苦参碱的药理作用及临床应用. 肝脏 2000 ≤ 2):116—117.

( 收稿 2001-06-11 修回 2001-09-20 )