·临床论著·

替比夫定治疗慢性乙型肝炎的临床研究

谢忠侠

【摘要】目的 探讨替比夫定治疗慢性乙型肝炎的疗效。方法 将 160 例 患者随机分为治疗组和对照组,各 80 例。治疗组给予替比夫定治疗,对照组给予拉米夫定治疗,疗程为 24 周。结果 治疗组患者第 4 周、12 周和 24 周各时间段 HBV DNA 低于检测下限的比率明显高于对照组(P < 0.01)。两组患者治疗第 4 周 HBeAg 低于检测下限的比率均为 0,治疗组患者第 12 周、24 周 HBeAg 低于检测下限的比率均明显高于对照组(P < 0.05)。治疗组和对照组患者第 4 周 ALT 复常率分别为 5.0% 和 2.5%,无统计学意义;治疗 12 周、24 周后治疗组患者 ALT 复常率均明显高于对照组(P < 0.05)。治疗 24 周后治疗组患者 ALT 复常率均明显高于对照组(P < 0.05)。两组不良反应发生率分别为 10% 和 15%,无统计学差异。结论 替比夫定能有效抑制 HBV 复制,提高 HBV DNA、HBeAg 低于检测下限的比率和 ALT 复常率,临床使用安全,耐受性好。

【关键词】 慢性乙型肝炎;替比夫定;拉米夫定

Clinical study on telbivudine treatment on chronic hepatitis B XIE Zhong-xia. Department of Infectious Diseases, Shanxian Central Hospital, Heze 274300, China Corresponding author: XIE Zhong-xia, Email:xiezhongxia@163.com

[Abstract] Objective To evaluate the efficacy of telbivudine treatment on patients with chronic hepatitis B. Methods Total of 160 patients were randomly divided into treatment group (80 cases) and control group (80 cases), who were given telbivudine and lamivudine for 24 weeks, respectively. Results HBV DNA undetectable rate of patients treated with telbivudine for 4, 12 and 24 weeks were significantly higher than that in control group (P < 0.01). HBeAg undetectable rate and ALT normalization rate of treatment group after 12 and 24 weeks were significantly higher than that in control group (P < 0.05). After 24 weeks of treatment, complete response rate of treatment group was significantly higher than that in control group (P < 0.05), non-response rate of treatment group was significantly lower than that in control group (P < 0.05). The adverse reaction rate of two groups were 10% and 15%, which were not statistically significant (P < 0.05). Conclusions Telbivudine can

effectively inhibit replication of hepatitis B virus and improve undetectable rate of HBV DNA and HBeAg, also promote normalization rate of ALT. In addition, telbivudine treatment is safe and well tolerant.

[Key words] Chronic hepatitis B; Telbivudine; Lamivudine

慢性乙型肝炎(CHB)是一种不断进展的疾病,其患者每年发展为肝硬化的比率为0.4%~14.2%^[1]。我国是乙型肝炎病毒(HBV)感染高流行区。HBV治疗的关键是最大限度地长期抑制或消除 HBV,减轻肝细胞炎症坏死及肝纤维化,以延缓和阻止疾病进展,减少和防止肝脏失代偿、肝硬化、肝细胞癌(HCC)及其并发症的发生,从而改善生活质量和延长存活时间。目前全球公认的有效抗病毒药物共有两大类:干扰素和核苷(酸)类药物^[24]。作为2006年10月美国食品和药物管理局(FDA)及2007年2月我国国家食品药品监督管理局(SFDA)相继批准的第4个治疗慢性乙型肝炎的核苷(酸)类似物——替比夫定(telbivudine,LdT),为治疗CHB提供了新的选择。本院自2008年6月至2009年9月采用LdT治疗CHB患者,并与拉米夫定(lamivudine,LAM)进行比较,取得较好的效果。

资料和方法

一、研究对象

2008年6月至2009年9月本院住院或门诊治疗的CHB患者160例,CHB诊断符合中华医学会传染病与寄生虫病分会及肝病分会制定的标准^[5]。

纳入标准:(1) HBsAg 阳性 > 6 月,HBeAg 阳性,HBV DNA ≥ 10⁵ 拷贝/ml; (2) ALT ≥ 2 × ULN;(3) 无其他肝脏疾病;(4) 入选前 6 个月内未接受过其他抗病毒治疗。排除标准:(1) 合并其他肝炎病毒感染,包括 HAV、HCV、HDV、HEV;(2) 合并 HIV 感染;(3) 合并脂肪肝、酒精性肝病、药物性肝病;(4) 合并妊娠;(5) 伴有精神障碍性疾病。所有受试者均签署知情同意。将纳入患者随机分为治疗组和对照组,各 80 例。治疗组:男 56 例,女 24 例,年龄 18 ~ 62 岁,平均年龄 43 岁;对照组:男 52 例,女 28 例,年龄 20 ~ 65 岁,平均 46 岁。两组患者性别、年龄、病程、肝功能、HBV DNA 相比较,均无统计学差异,具有可比性。

二、治疗方法

两组患者均应用甘草酸二铵、还原型谷胱甘肽等护肝降酶、抗炎保肝药物和等进行对症治疗。治疗组患者在此基础上加用替比夫定600 mg/次,口服1次/d;对照组在此基础上加用拉米夫定100 mg/次,口服1次/d。疗程为24周。

三、观察指标

定期观察患者的症状、体征,在治疗第 4 周、12 周、24 周时检测肝功能及 HBV DNA 定量,丙氨酸氨基转移酶(ALT)复常率和不良反应发生率。HBV DNA 采用实时荧光 PCR 法,血清病毒检测采用酶联免疫吸附试验(ELISA),肝功能检测采用 AU640 全自动生化分析仪。

四、疗效评定标准

完全应答: HBV DNA 低于检测下限(<1×10³拷贝/ml), ALT 复常, HBeAg 低于检测下限(HBeAg 阳性患者)伴 HBeAb 转阳;部分应答: HBV DNA 下降大于 2个 log₁₀水平,但未达检测下限,ALT 复常或低于 2×ULN,伴或不伴有 HBeAg 低 于检测下限;无应答:HBV DNA 下降低于2个 log₁₀水平,ALT 仍然高于2×ULN, HBeAg 未低于检测下限^[6]。

五、统计学处理

采用 SAS 8.0 统计分析软件分析数据,计数资料比较采用 χ^2 检验, $\alpha = 0.05$ 。

果

一、参与者数量分析

所有参加试验的患者均纳入结果分析,无数据脱落。

二、两组 HBV DNA 低于检测下限的比率和 ALT 复常率比较

治疗组患者治疗第 4 周、12 周、24 周各时间段 HBV DNA 低于检测下限的比 率明显高于对照组, 差异有统计学意义 (P < 0.01)。治疗组和对照组患者第 4 周 HBeAg 低于检测下限的比率均为 0, 无统计学差异; 治疗组患者第 12 周、24 周 HBeAg 低于检测下限的比率均明显高于对照组, 差异有统计学意义 (P < 0.05)。 治疗组和对照组患者第4周ALT复常率分别为5.0%和2.5%,无统计学差异;治 疗组患者第12周、24周ALT复常率均明显高于对照组,差异有统计学意义(P< 0.05), 见表 1。

表	网组思	有 HBV DI	NA 低于检	[测下限的]	北率 、HΒϵ	eAg 低于检	立侧下限的	比率和 A	LI 复吊率	比牧
4		HBV DNA 低于检测下限 的比率 [n(%)]			HBeAg 低于检测下限 的比率[n(%)]			ALT 复常率[n(%)]		
组别	例数									
		第4周	第12周	第 24 周	第4周	第12周	第24周	第4周	第12周	第 24 周
治疗组	80	44(55.0)	61(76.3)	74(92.5)	0(0)	21(26.3)	38(47.5)	4(5.0)	33(41.3)	47(58.8)
对照组	80	25(31.3)	41(51.3)	55(68.8)	0(0)	10(12.5)	25(31.3)	2(2.5)	20(25.0)	34(42.5)
P	15	< 0.01	< 0.01	< 0.01	> 0.05	< 0.05	< 0.05	> 0.05	< 0.05	< 0.05

三、两组患者应答情况比较

治疗24周治疗组完全应答率明显高于对照组(P < 0.05),无应答率明显低 于对照组(P < 0.05),见表 2。

组别	例数	完全应答	部分应答	无应答
治疗组	80	19(24)	58(72)	3(4)
对照组	80	8(10)	61(76)	11(14)
P	. Na/ 1.23	< 0.05	> 0.05	< 0.05
A 5/	74 7 A		des.	

表2 两组患者应答情况比较 [n(%)]

四、不良反应

治疗组出现恶心者 2 例,头晕头痛者 2 例,血肌酸激酶(CK)升高者 4 例,不良反应发生率为 10%;对照组出现恶心者 4 例,伴皮疹者 2 例,CK 升高者 6 例,不良反应发生率为 15%。两组不良反应发生率,差异无统计学意义。两组均发现肌肉关节疼痛,未进行药物干预,随着治疗的延续,CK 自行恢复正常。

讨 论

替比夫定(LdT)是一种人工合成的胸腺嘧啶脱氧核苷类抗 HBV DNA 多聚酶 药物,是天然胸腺嘧啶脱氧核苷的自然 L 型对应体,在细胞激酶的作用下被磷酸 化为有活性的代谢产物——腺苷,通过与 HBV 天然底物胸腺嘧啶的 5'-腺苷竞 争,从而抑制 HBV DNA 多聚酶的活性:通过整合到 HBV DNA 中导致 HBV DNA 链延长的终止,从而抑制 HBV 复制:LdT 同时还能抑制 HBV DNA 第一链和第二 链的合成,与 LAM 相比 LdT 可有效地抑制 CHB 患者病毒复制,达到更高的 HBV DNA PCR 检测不到的比率和 HBeAg 血清转换率[7-9]。本研究中治疗组和对照组 患者 4 周 HBeAg 低于检测下限的比率均为 0,表明 LdT 和 LAM 治疗 4 周 HBeAg 低于检测下限的比率短期无显著性差异,ALT 复常率亦无显著性差异,考虑与其 用药时间尚短,应继续治疗,另有可能本研究为小样本研究,可能存在误差。余各 时间段治疗组 HBeAg、HBV DNA 低于检测下限的比率和 ALT 复常率比较均明显 高于对照组,说明 LdT 治疗 CHB 能更好的抑制病毒复制,达到更好的 HBeAg 低 于检测下限的比较, HBV DNA 低于检测下限的比率和 ALT 复常率。有研究表 明,ALT 水平高低是反映机体免疫状态的重要指标,LdT 应用早期多伴有 ALT 升 高,可能与早期快速抑制病毒,增强抗 HBV 的 T 细胞免疫功能,机体抗 HBV 特异 性的免疫应答提高所致。

替比夫定是目前为止 FDA 批准的第四个治疗慢性乙型肝炎的核苷(酸)类似物,也是其中唯一一种属于妊娠分类 B 级的药物。LdT 对 HBV DNA 聚合酶具有特异性抑制作用,而对人类 DNA 聚合酶无影响。毒理学研究表明其无致癌性、无致畸性、无致突变性,亦无线粒体毒性。本研究中显示两组不良反应症状相似,不良事件发生率无显著性差异。未见严重不良反应发生,提示临床使用安全,且耐受性较好。

参 考 文 献

- 1 Alberti A, Brunetto MR, Colombo M, et al. Recent progress and newtrends in the treatment of hepatitis B. J Med Virol, 2002, 67:458-462.
- 2 中华医学会肝病学分会、感染病学分会. 慢性乙型肝炎防治指南. 中华肝脏病杂志,2005,13:881-891.
- 3 Lok AS. Navigating the maze of hepatitis B treatments. Gastroenterology, 2007, 132:1586-1594.
- 4 Lok AS, McMahon BJ. Chronic hepatitis B; update of recommendations. Hepatology, 2004, 39:857-861.
- 5 中华医学会传染病与寄生虫病学分会、肝病学分会、病毒性肝炎防治方案. 肝脏,2000,5:257-263.
- 6 李春玉, 张学武, 胡国启. 阿德福韦酯联合苦参素治疗慢性乙型肝炎的临床研究. 实用肝脏病杂志,2008,11:370-372.
- 7 Lai CL, Leung N, Teo EK, et al. A 1-year trial of Telbivudine, Lamivudine, and the combination in patients with hepatitis Bean-

tigen-positive chronic hepatitis B. Gastroenterology, 2005, 129:528-536.

- 8 朱玫. 抗乙肝病毒治疗对自然病程的影响. 肝脏,2007,12(增刊):33-36.
- 9 Thongsawat S, Lai CL, Gane E, et al. Telbivudine displays consistent an tiviral efficacy across patient subgroups for the treatm ent of chronic hepatitis B: results from the globe study. J Hepatol, 2006, 44 (Suppl 2): S49-S56.

(收稿日期:2010-01-30) (本文编辑:孙荣华)

谢忠侠. 替比夫定治疗慢性乙型肝炎的临床研究[J/CD]. 中华实验和临床感染病杂志: 电子版,2010,4(3):294-298.