

的平衡被打破,细胞就会走向凋亡。Caspase 在正常状态下以无活性的酶原形式存在,凋亡信号刺激其特异性 Asp 残基处被剪切后激活。一些上游的 Caspase 能次序的激活下游的 Caspase,形成 Caspase 级联反应,Caspase-3则是这个过程的核心^[5]。Caspase 的超表达和激活均引起细胞凋亡。本研究结果显示,QQYF 各剂量组均可下调模型动物 Bax 的高表达,上调 Bcl-2 的表达,并随剂量增加该作用增强,高剂量组并有下调或延迟肝细胞 Caspase-3 mRNA 表达的作用。其机理可能是通过影响蛋白酶级联切割过程,维护抑制和促进细胞凋亡两种蛋白表达量的相对平衡,从而抑制小鼠肝细胞凋亡,对肝损伤起到积极的治疗作用。

参考文献

- [1]朱传龙,高人焄,李宜.凋亡及其调控基因 Bcl-2家族在肝脏损伤中的作用[J].实用肝脏病杂志,2008,11(3):206-209.
- [2]Schattenberg JM, Galle PR, Schuchmann M. Apoptosis in liver disease[J]. Liver Int, 2006, 26(8):904-911.
- [3]李小刚,王天才,武忠弼,等.刀豆蛋白 A 诱导急性肝损伤的病理学观察[J].临床与实验病理学杂志,1998,14(5):492-493.
- [4]赵锦燕.细胞凋亡和增殖与肝损伤的关系综述[J].福建中医学院学报,2008,18(1):67-69.
- [5]李小明,孙志贤.细胞凋亡中的关键蛋白酶 caspase-3[J].国外医学分子生物学分册,1999,4(1):8-11.

(收稿日期:2009-04-02;修回日期:2009-07-02)

[编辑:行之]

当飞利肝宁胶囊治疗慢性乙型肝炎肝纤维化患者50例

马 欢 杰

(诸暨市人民医院,浙江省诸暨市浣纱南路,311800)

为探索治疗慢性乙型肝炎肝纤维化的有效药物,我院自2007年以来应用当飞利肝宁胶囊治疗慢性乙肝患者,对肝纤维化标志物4项指标变化进行了临床对照研究。现报告如下。

1 临床资料

选择我院2007年2月~2008年6月住院及门诊的慢性乙型肝炎患者,共96例,其中住院患者41例,门诊患者55例。随机分为两组,治疗组50例,对照组46例。男67例,女29例;年龄27~63岁,平均44.7岁;病程3~15年,平均7.5年。按临床症状及实验室检查病情轻重分为轻度23例,中度57例,重度16例,其中经肝穿病理活检31例,S分级为2~4级,11例伴纤维化早期肝硬化。所有病例排除合并其它肝炎病毒感染、自体免疫肝病、酒精肝、脂肪肝、慢性心功能衰竭等疾病,临床诊断均符合2000年9月西安会议第十次全国病毒性肝炎及肝炎学术会议制定的《病毒性肝炎防治方案》诊断标准^[1]。

2 治疗方法

两组根据病情常规应用甘利欣、门冬氨酸钾镁注射液。治疗组每次口服当飞利肝宁胶囊(四川美大康药业股份有限公司生产)1g,每日3次。对照组加服复方益肝灵、护肝片、复方丹参片。两组均治疗6个月,观察治疗前后临床症状、丙氨酸氨基转移酶(ALT)、门冬氨酸氨基转移酶(AST)、血清总胆红素(TBiL)、血清白蛋白(Alb)、血清球蛋白(Glo)、血清透明质酸(HA)、层粘连蛋白(LN)、Ⅲ型前胶原(PCⅢ)、Ⅳ型胶原(ⅣC)变化。

3 疗效观察

两组治疗前后临床症状有效率比较:治疗后治疗组疲乏、纳差、腹胀、肝区不适症状有效率分别为93.5%(43/46)、89.6%(43/48)、90.7%(39/43)、90.0%(45/50);对照组分别为65.9%(27/41)、69.8%(30/43)、65.8%(25/38)、76.1%(35/46)。两组比

较差异有统计学意义($P<0.05$ 或 $P<0.01$)。两组治疗前后肝功能指标及肝纤维化指标变化比较、治疗后治疗组与对照组检测指标变化差异均有统计学意义($P<0.01$)。

4 讨论

当飞利肝宁胶囊是由当药提取液和水飞蓟提取液最佳配伍合理组成的天然纯中药制剂,它的主要成分是为当药,民间俗称“肝炎草”,自然生长于川藏高原等地,当药提取物有4种抗肝炎活性物质:①裂环烯醚萜类:具有减轻肝细胞的损伤及细胞间质的炎症反应,有效抑制炎症介质的形成,促进肝细胞的修复;②三萜类:具有减轻肝细胞的变性坏死,抑制细胞间质的炎性反应和纤维化,恢复受损肝细胞中肿大的线粒体和扩张的粗面内质网;③黄酮类;④酮类:协同三萜类物质抗肝细胞炎性反应,并有一定的免疫调节作用。另一成分水飞蓟提取物水飞蓟素类衍生物,是国际药理学公认的肝细胞膜的保护剂,具有较强的抗肝细胞损伤及减轻肝脂肪变性作用,并能抑制其血清中ALT、AST、山梨糖醇脱氢酶的升高,有修复肝细胞线粒体及内质网损伤的功能^[2]。研究表明,治疗组和对组在治疗后临床症状、肝功能、血清肝纤维化标志物均较治疗前明显改善和下降,差异有统计学意义($P<0.05$ 或 $P<0.01$),说明当飞利肝宁胶囊不但能有效地促进慢性乙型肝炎患者临床症状的改善,并能有效地提高肝组织胶原酶活性和血清蛋白的含量,降低血清ALT、AST活性及肝组织胶原含量。

参考文献

- [1]中华医学会传染病与寄生虫病学分会.病毒性肝炎的诊断标准[J].中西医结合肝病杂志,2001,11(1):56-60.
- [2]王德敏.水飞蓟丸治疗病毒性肝炎的临床分析[J].黑龙江医药,1979,(2):35.

Chinese Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>
(收稿日期:2009-06-03)

[编辑:黄健]