流行病学调查研究 文章编号:0253-3626(2010)12-1919-02

家庭功能状况与慢性乙型肝炎患者健康状态的关系

崔凤梅,肖红杰,赵 燕,辛丽君,马海英,闫玉娟,李俊颖
(承德医学院附属医院感染性疾病科,承德 067000)

【摘 要】目的:探讨慢性乙型肝炎患者家庭功能与健康状态的关系,为临床医护人员实施家庭功能调节提高患者的健康水平提供依据。方法:应用 Family APGAR 问卷和 COOP/WONGA 功能状态量表对 120 例慢性乙型肝炎患者进行问卷调查,比较家庭功能良好家庭组与障碍家庭组之间在健康功能状态上的差异。结果:120 例慢性乙型肝炎患者家庭中,良好家庭占 46.7%,障碍家庭占 53.3%;家庭功能障碍组患者在总体健康功能状态及生理适应性、情感、社会交往、日常活动、健康变化、整体健康、疼痛等方面评分与家庭功能良好组比较差异有统计学意义($P<0.05$);慢性乙型肝炎患者家庭功能与健康状态呈正相关($r=0.911$, $P<0.01$),其 Family APGAR 问卷适应度、合作度、成长度、情感度、亲密度 5 个维度与 COOP/WONGA 的 10 个条目呈正相关($r=0.703\sim0.933$, $P<0.05$、$P<0.01$)。结论:慢性乙型肝炎患者的家庭功能与患者的健康状态密切相关,临床医疗护理工作应重视家庭功能与慢性乙型肝炎患者健康状态之间的相互影响,使患者保持良好的家庭功能状态,提高其健康状态,促进疾病康复。

【关键词】慢性乙型肝炎;家庭功能;Family APGAR 问卷;健康状态;COOP/WONGA 功能状态量表
【中国图书分类法分类号】R322.8 【文献标识码】A 【收稿日期】2010-05-10

Relations between family functioning and health state of patients with chronic hepatitis B

CUI Feng-mei, et al
(*Infections Disease Section, Affiliated Hospital of Chengde Medical College*)

【Abstract】*Objective*: To study the relations between the family functioning and health state of patients with chronic hepatitis B, in order to provide basis for the medical workers who will regulate the family functioning of the patients to improve the health of these patients. *Methods*: A questionnaire survey was undertaken among 120 patients with chronic hepatitis B by the way of Family APGAR and COOP/WONGA. The differences between the good functioning families and defective functioning families were compared. *Results*: 46.7 percent of the patients had good functioning families, 53.3 percent of them had defective functioning families. The differences between the good functioning families and defective functioning families in the total healthy state, emotion, social communication, daily activity, and pain, etc. had statistical significance ($P<0.05$). The family functioning had positive relation with the health state in patients with chronic hepatitis B ($r=0.911$, $P<0.01$). The adaptability, cooperation, growth, emotion, and intimation in Family APGAR questionnaire survey and ten items in COOP/WONGA had positive relations ($r=0.703\sim0.933$, $P<0.05$, $P<0.01$). *Conclusion*: The relations between the family functioning and the health state in patients with chronic hepatitis B have close relations. Medical workers should pay attention to the desirable effects of the good family functioning on patients with chronic hepatitis B in order to promote them recover.

【Key words】Chronic hepatitis B; Family functioning; Family APGAR questionnaire survey; Health state; COOP/WONGA

慢性乙型肝炎(以下简称慢性乙肝)是目前我国流行最广泛且危害最严重的一种传染病,本病是一种心身疾病,社会心理负荷过重是慢性乙肝发病及复发的诱因之一[1]。本文探讨慢性乙肝患者的家庭功能状态及家庭功能与健康状态的关系,为实施进一步的医疗护理干预,改善其家庭功能,提高慢性乙肝患者的健康状况,完善慢性乙肝患者家庭心理护理提供科学依据。

作者介绍:崔凤梅(1970-),女,副主任护师,
研究方向:传染病护理。

1 资料与方法

1.1 临床资料

采用便利抽样的方式选取 2006 年 11 月~2008 年 11 月在我科住院的慢性乙肝患者 120 例,其中男 81 例,女 39 例;年龄 16~78 岁,平均年龄(49.8±12.5)岁;婚姻状况:未婚 17 例,已婚 103 例,其中丧偶 5 例;学历:大专及以上 37 例,高中 42 例,初中及以下 41 例;职业:干部 40 例,工人 34 例,农民 21 例,学生 9 例,下岗及待业者 16 例。全部病例均符合 2000 年第 6 次中华传染病和寄生虫病西安学术会议制定的肝炎、

肝硬化诊断标准;患者既往和目前无精神疾病及意识障碍;无理解力、记忆力和定向力等认知障碍;自愿参加本次研究。

1.2 方法

1.2.1 研究工具 运用 Smilkstein 的家庭 APGAR 问卷[2]和 COOP/WONGA 功能状态量表[3],在征得患者同意情况下对 120 例慢性乙肝患者进行测试。测试时要求患者情绪稳定、意识清楚、表现合作。由护士统一指导后认真准确填写。文化程度低、难以理解所问问题含义者,由护士协助完成,当场填写问卷,填好后立即收回,共发放问卷 120 份,回收有效问卷 120 份,回收率 100%。① 家庭 APGAR 问卷:由家庭适应度、合作度、成长度、情感度、亲密度 5 个项目组成,共 5 个问题,每个问题有 3 个答案可供选择,若答"经常这样"得 2 分,"有时这样"得 1 分,"几乎很少"得 0 分。将 5 个问题得分相加,总分是 7 ~ 10 分表示家庭功能良好;0 ~ 6 分表示家庭功能障碍。② COOP/WONGA 功能状态量表为世界家庭医学会编制修订,由生理适应性、情感、日常活动、社会交往、健康变化、整体健康、疼痛 7 个问题组成,每个问题均按 1 ~ 5 分 5 个等级评分并计算累计分,分数高表示健康功能状态差。患者入院后 2 ~ 3 d 由专业护士与患者及其主要照顾者面谈后填写。

1.2.2 统计方法 用 SPSS11.0 统计软件进行分析处理。

2 结 果

2.1 患者家庭功能类型

120 例慢性乙肝患者家庭中,家庭功能良好者占 46.7%,家庭功能障碍者占 53.3%(见表 1)。2 组患者在性别、年龄、病程、病情、婚姻状态上差异无统计学意义($P>0.05$)。

2.2 良好家庭组及障碍家庭组患者健康功能状况比较

2 组患者 COOP/WONGA 功能状态量表总分及各纬度因子得分差异均有统计学意义($P<0.05$)(见表 2)。

2.3 慢性乙肝患者家庭功能与健康功能状态及各条目的相关性

慢性乙肝患者家庭功能与健康状态呈正相关($r=0.911$, $P<0.01$),其中 Family APGAR 问卷适应度、合作度、成长度、情感度、亲密度 5 个维度与 COOP/WONGA 的 10 个条目呈正相关($r=0.703\sim0.933$, $P<0.05$, $P<0.01$)(见表 3)。

表 1 120 例慢性乙肝患者家庭功能类型

家庭功能类型	评分标准(分)	人数(例)	APGAR 评分值($\bar{x}\pm s$)	占总人数百分比(%)
家庭功能良好	7 ~ 10	56	8.42 ± 1.41	46.7
家庭功能障碍	0 ~ 6	64	4.64 ± 2.35	53.3

表 2 2 组慢性乙肝患者 COOP/WONGA 功能状态量表评分比较($\bar{x}\pm s$)

组别	例数	各纬度因子得分							合计
		生理适应性	情感	社会交往	日常活动	健康变化	整体健康	疼痛	
良好家庭组	56	3.12 ± 0.86	2.01 ± 0.85	1.65 ± 0.80	2.35 ± 1.01	2.58 ± 0.47	3.76 ± 0.57	1.82 ± 1.15	18.01 ± 3.96
障碍家庭组	64	3.90 ± 0.88	2.84 ± 0.85	2.84 ± 0.91	3.01 ± 0.95	3.43 ± 0.99	4.21 ± 0.40	2.88 ± 1.42	22.53 ± 4.67

表 3 慢性乙肝患者家庭功能与健康功能状态及各条目之间的相关性($n=120$)

家庭功能	健康功能状态	各纬度因子						
		生理适应性	情感	社会交往	日常活动	健康变化	整体健康	疼痛
总体	0.911**	0.872**	0.901**	0.865**	0.723*	0.925**	0.917**	0.901**
适应度	0.823**	0.779*	0.924**	0.801**	0.791**	0.814**	0.827**	0.698*
合作度	0.845**	0.808**	0.914**	0.804**	0.703*	0.818**	0.804**	0.723*
成长度	0.829**	0.871**	0.843**	0.789**	0.802**	0.736*	0.812**	0.725*
情感度	0.879**	0.925**	0.933**	0.861**	0.706*	0.931**	0.851**	0.871**
亲密度	0.902**	0.923**	0.906**	0.854**	0.874**	0.905**	0.863**	0.892**

*$P<0.05$; **$P<0.01$

3 讨 论

3.1 慢性乙肝患者的家庭功能状况

家庭是人类社会最基本、最重要的生活单位,家庭的价值、期望、转变及危机的发生,都会影响家庭成员的健康状态,而个人的健康状态也会影响家庭功能。很多研究表明,家庭结构与家庭功能与个人的健康状况、疾病的发生及预后均有紧密联系[4]。慢性乙肝是目前我国流行最广泛且危害最严重的一种传染病,治疗周期长、易反复,因此在长期的诊治过程中患者及其整个家庭面临着巨大的心理和经济压力,影响患者及其它所有家庭成员的身心健康,形成恶性循环。调查结果显示,46.7%为家庭功能良好,53.3%为家庭功能障碍,因此,医务人员在治疗慢性乙肝患者躯体疾病的同时,应注意调节患者的家庭功能,帮助患者建立有效的家庭支持体系,使患者得到良好的家庭照顾和支持。

3.2 慢性乙肝患者家庭功能与健康状态的关系

调查结果显示有家庭功能障碍的慢性乙肝患者其总体健康功能状态比家庭功能良好者差,良好家庭组和障碍家庭组慢性乙肝患者 COOP/WONGA 功能状态量表总分及各纬度因子得分差异均有统计学意义;慢性乙肝患者家庭功能与健康状态呈正相关,其家庭 APGAR 问卷适应度、合作度、成长度、情感度、亲密度 5 个维度与 COOP/WONGA 的 10 个条

临床病理研究 文章编号:0253-3626(2010)12-1921-03

小鼠肝 S180 肉瘤种植性肿瘤的生物学特性

戴支凯,梁荣感,周巧灵,徐 庆,罗伟生
(桂林医学院药理学教研室,桂林 541004)

【摘 要】目的:建立小鼠肝 S180 肉瘤种植性肿瘤模型,观察其生物学特性,为肝肿瘤的实验研究提供动物模型平台。方法:采用 S180 肉瘤瘤块肝内种植的方法建立小鼠肝肿瘤模型,观察 S180 小鼠免疫器官指数、肿瘤大小、肿瘤转移及荷瘤小鼠寿命。采用 HE 染色观察肝肿瘤组织的形态结构。免疫组织化学检测肿瘤组织血管内皮生长因子(Vascular endothelial growth factor, VEGF)和肿瘤转移抑制蛋白 nm23 (nm23)的表达。结果:小鼠肝 S180 种植性肿瘤模型建立的成功率为 100%。S180 肝肿瘤小鼠寿命为(22.80 ± 5.87) d。随时间延长,S180 肝肿瘤小鼠体重逐渐增加、肿瘤体积逐渐增大、胸腺指数下降,出现腹水及转移的小鼠逐渐增多,无自发性消退现象。肿瘤组织生长旺盛,VEGF 呈阳性表达,nm23 呈阴性表达。结论:小鼠肝 S180 肉瘤种植性肿瘤模型是一种良好的肝肿瘤实验动物模型。

【关键词】小鼠;S180 肉瘤;肝肿瘤模型;生物学特性
【中国图书分类法分类号】R73-35+2 【文献标识码】A 【收稿日期】2010-07-17

Biological characteristics of liver tumor in mice implanted with S180 sarcoma

DAI Zhi-kai, et al
(*Department of Pharmacology, Guilin Medical College*)

【Abstract】*Objective*: To provide an animal model platform of experimental study on liver cancer by establishing a liver tumor model implanted with S180 sarcoma in mice and observing their biological characteristics. *Methods*: Intrahepatic implantation method was used to establish liver tumor model with S180 tumor piece in mice. Immune organ index, tumor size, tumor metastasis, and life-time of tumor-bearing mice were observed. Tumor tissue morphology was observed by HE staining. Immunohistochemistry was used to detect protein expressions of vascular endothelial growth factor (VEGF) and nm23 in tumor tissue. *Results*: Modeling achievement ratio of transplantation hepatocarcinoma model with S180 in mice was 100%. The average life expectancy of tumor-bearing mice was 22.80 ± 5.87 days. Body weight and tumor volume increased gradually in a time-dependent manner, but thymus index of the liver tumor mice tended to descend, and the number of mice with ascites and metastasis was gradually increased. Tumor tissue grew strongly; VEGF expression was positive and nm23 was negative in the tissue. *Conclusion*: The liver tumor model implanted with S180 sarcoma in mice is a good experimental animal model for experimental study on liver tumor.

【Key words】Mice; S180 sarcoma; Liver tumor model; Biological characteristics

作者介绍:戴支凯(1971-),副教授,硕士,研究方向:肿瘤药理。
通讯作者:罗伟生,男,教授,E-mail:Wsluo58@yahoo.com.cn。
基金项目:国家自然科学基金项目(编号:30760281);广西教育厅科研项目(编号:桂教科[2006]26 号)。

目呈正相关,提示慢性乙肝患者家庭功能与其健康状态有相互影响关系,即家庭功能越好,患者的健康状态越好。当今医学模式逐渐由单一的生物模式向生物 - 心理 - 社会医学模式转变,人们逐渐重视各种社会因素在人体发病中的作用,它们在人类疾病的发生、发展、预后和转归中的作用是不容忽视的[5]。慢性乙肝作为一种慢性传染病,除了疾病本身及并发症对健康造成的危害外,患者的家庭功能对健康状态的影响是不可忽视的因素。医护人员不仅要重视患者本身在恢复健康中的作用,还应重视家庭功能与慢性乙肝患者健康状态之间的相互影响,要充分利用社会各方面的力量,尤其是家庭功能在促进患者康复中的重要作用。通过家庭功能评估发现患者家庭功能障碍的根源,有针对性的开展家庭主要成员及患者的咨询,帮助患者家属认识到家庭支持功能在患者康复中的重要性,鼓励家庭成员与患者沟通交流,帮助慢性乙肝患者与家庭建立亲密合作的关系,充分发挥家庭支持功能对健康状态的正态影响效应,从而提高患者的生活质量和健康水平,促进患者身心全面康复。

参 考 文 献

[1] 王绍锋,汪婉南,汤 雄,等. 健康教育对慢性乙型肝炎合并抑郁症患者的影响[J].中国健康教育,2006,22(5):376-377.
[2] 吕 繁,顾 媛. 家庭 APGAR 问卷及其临床应用[J]. 国外医学.医院管理分册,1995,2(2):56-59.
[3] 黄宏云,谢万忠,张淑梅,等. 晚期血吸虫病患者家庭功能与健康状态的关系[J].中国血吸虫病防治杂志,2007,19(3):232-233.
[4] Smilkstein G.The physician and family function assessment[J]. Fam System Med, 1984,2(2):263-278.
[5] 温书敏,罗林丽. 38 例慢性乙肝患者的心理健康情况调查分析[J]. 现代预防医学,2008,35(3):527-528.

(责任编辑:关蕴良)