

录入随访表格,建立随访档案,有利于连续、动态观察病情发展变化。

1.5.4 建立生物-心理-社会医学术后随访模式 心理因素在疾病治疗中起着极其重要的作用。1977 年英国曼彻斯特大学 Engel 提出了生物-心理-社会医学模式这一概念,不仅重视生物因素,也同样重视社会心理因素对疾病与健康的影响。在术后门诊随访中,定期安排心理医生对患者进行心理疏导,对于疾病的防治有重要的意义和作用。

1.6 统计学处理 采用 SPSS10.0 统计软件进行数据处理。生存时间计算从 HIFU 治疗开始至死亡或末次随访时间。生存率采用寿命表法计算。生存数据的比较用 log-rank 检验。 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

2.1 生化指标变化 生化指标仅少数患者在治疗后出现肝功能变化,具体表现为血清天门冬氨酸氨基转移酶、丙氨酸氨基转移酶、 γ -谷氨酰转氨酶轻度升高,经保肝治疗后 3 d 至 1 周,上述指标可恢复至术前水平。肾功能及血清电解质水平在术前及术后无明显变化。

2.2 肝癌标志物变化 肝癌标志物的变化较明显,其中甲胎蛋白、癌胚抗原呈阳性的患者均较术前有不同程度下降。慢性乙型肝炎病毒学指标在术前及术后无明显变化。

2.3 MRI 影像学检查判断^[5-7] 靶区病灶在术后表现为完全坏死,在后期随访中病灶体积逐渐缩小,有 3 例直径小于 3 cm 的病灶在术后 2 年完全消失。

所有患者均随访 3 个月至 3 年,随访率为 84.30%,失访率为 15.70%。3 年生存率分别为 78.16%、59.54% 和 38.95%。

3 讨 论

高强度聚焦超声治疗肿瘤,是一种无创伤的治疗新技术,避免了手术及介入性疗法的并发症,被世界卫生组织誉为“肿瘤的绿色治疗工程”。坚持术后定期随访对于这种无创技术的疗效观察具有非常重要的意义。MRI 在 HIFU 治疗后随访中的疗效评价作用尤为突出。Rowland 等^[8]认为 MRI 可以无创观察 HIFU 疗效。MRI 作为影像学评价的优势在于:(1)高对比度,具有多个参数。(2)使组织学变化的诊断提高。(3)任意

方位断层。(4)软组织分辨率能力极高。(5)可以监测局部组织的供血情况。但是由于 MRI 较高的检查费用给患者造成了较大的经济压力,目前仅约 1/3 的患者可以坚持定期复查。

肿瘤治疗后的复发和转移直接影响患者的生存率。积极、有效地进行 HIFU 术后随访,可以实现对肿瘤术后复发、转移的定期监测,及时、定期了解病情的发展变化,从而有效地延长 HIFU 术后原发性肝癌患者的生存期。针对目前肿瘤患者的随访现状,制订长期随访计划,加强管理措施和随访对策,建立术后随访的生物-心理-社会医学模式,降低失访率,对于接受 HIFU 治疗的患者具有重要意义。

参考文献

- [1] 毛羽,李浩,张立军,等.无法切除肝癌的微创治疗现状及展望[J].中华肝胆外科杂志,2005,11(11):276-278.
- [2] 叶韵斌,周智锋.原发性肝癌免疫治疗现状及展望[J].中国肿瘤,2011,20(2):108-114.
- [3] teh Haar GR. High intensity focused ultrasound for the treatment of tumors[J]. Echocardiography,2001,18(4):317-325.
- [4] 伍烽,陈文直,白晋,等.高强度聚焦超声治疗原发性肝癌的初步临床研究[J].中华超声影像学杂志,1999,8(1):48.
- [5] 王月香,梁萍.肝癌热凝固治疗疗效的影像学判断[J].中国超声影像学杂志,2004,13(8):623-624.
- [6] 伍烽,王智彪,陈文直,等.高强度聚焦超声治疗 55 例原发性肝癌后的早期影像学变化[J].中华普通外科杂志,2002,17(9):523-525.
- [7] 谢琦,江新青,陈胜利,等.肝细胞癌高强度聚焦超声治疗后近期 MR 成像观察[J].中国医学影像学技术,2004,20(6):883-885.
- [8] Rowland IJ, Rivens I, Chen L, et al. MRI study of hepatic tumors following high-intensity focused ultrasound surgery[J]. Br J Radiol, 1997, 70:144-153.

(收稿日期:2011-04-14)

• 基层园地 •

血清载脂蛋白 B 测定的临床应用

米合来·木合甫尔(新疆伊宁市维吾尔医院 835000)

【关键词】 载脂蛋白 B; 心血管疾病; 临床检验

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.16.028 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2011)16-1972-01

血清载脂蛋白 B(apoB)是组成蛋白的关键成分,它不仅是组织间输送的脂类工具,而且参与脂类代谢。测定部分健康人及部分心脑血管疾病患者血清 apoB 含量,差异显著,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 健康对照组为本院献血员 30 名,年龄 20~50 岁。心脑血管疾病组均为本院住院患者 36 例,冠心病 3 例,高血脂症 16 例,心绞痛 7 例,高血压 2 例,心律失常 8 例,年龄 45~66 岁。

1.2 方法 清晨空腹抽血 3 mL,不抗凝,分离血清后置 -20℃ 保存。apoB 放免测定药盒由迈瑞公司提供,一切操作均按说明书进行,采用 BS-300 免疫投射比浊法进行测定。

2 结 果

健康对照组血清 apoB 测定值为(723±143)mg/L,与迈瑞公司提供的正常值(723.9±195.9)mg/L 相近似,差异无统计学意义。测定部分心血管患者血清 apoB 含量为(2 334.5±1 388.3)mg/L,与健康对照组血清 apoB 含量比较差异有统计学意义($P < 0.01$)。 (下转第 1974 页)

阳性率为 3.80%，仅次于 HSV 感染率。有资料报道 TOX 检测的阳性率最低^[13-14]，但有猫、狗接触史及食用未煮熟肉食的孕妇易感染 TOX，这可能与龙岗区特殊生活习惯有关。因为龙岗区养宠物的家庭比较多，对相关的知识了解不多，导致 TOX 阳性率较高。由于弓形虫严重影响妊娠结局，故提倡孕前常规做弓形虫检测，孕后做复查。RUV 感染的阳性率为 1.27%，位居本实验室阳性率第三位，与其他实验室报道的结果相同^[8-10]。此结果说明 RUV 的感染率对地区间的差异最小。RUV 主要通过呼吸道传播，其感染具有明显的季节性和流行性，好发于冬春季节。RUV 的易感人群为儿童和孕妇，孕期 1~6 周感染 RUV 的流产、死胎、早产率约为 50%，妊娠早期感染风疹病毒原则上应终止妊娠，在妊娠中晚期感染风疹病毒，若发现有胎儿畸形则应终止妊娠。胎儿可发生先天性风疹综合征。所以，RUV 的早期检测对孕妇亦很重要。CMV 的检测在本实验室阳性率最低，为 1.15%，与广州、东莞、江门地区的感染状况相同，但是不同于其他大部分省市^[15-17]。此实验结果再一次说明 CMV 的感染具有地区差异。CMV 是现在严重危害人类健康十大病毒之一，垂直传播是重要的传播途径。有文献报道新生儿先天 CMV 感染者占全部新生儿的 0.5%~2.5%^[18]。新生儿感染 CMV 后遗症很明显，特别是引起新生儿 CMV 包涵体病。患儿可累及多个器官、系统，病死率为 10%~20%，幸存者后遗症严重。

依据本实验结果，从优生的角度考虑，对预防 TORCH 感染提出针对龙岗区 TORCH 检查的建议。首先，制定针对高阳性率的 HSV 传染及传播途径的对策，特别要注意岗位流动性大的部门进行健康教育及体检。其次，针对第二位的 TOX 感染要进行卫生教育，特别是有宠物接触史的孕妇更要加强教育及筛查。最后，对计划怀孕期 TORCH 检查阳性者、新近感染 TORCH 病原体的孕妇和发现胎儿有感染或畸形的孕妇，要进行相应的治疗与终止妊娠措施，对这对提高人口素质具有重要的意义。

参考文献

- [1] 王德智, 罗焕甫, 石一复. 中国妇产科专家经验文集[M]. 沈阳: 沈阳出版社, 1994: 326-330.
- [2] 陈海峰. TORCH 的研究现状[J]. 中国人兽共患杂志, 2000, 16(2): 97-98.
- [3] 胡边, 殷学军. 孕妇 TORCH 感染与生殖健康的研究现状[J]. 中国优生与遗传杂志, 2001, 9(6): 124-125.

- [4] 罗兰, 郭知, 冯玉昆, 等. 昆明地区孕妇 TORCH 感染情况的调查分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2002, 10(4): 59-60.
- [5] 王雨新. 大连地区孕产妇 4 种病原体感染的血清学检测[J]. 中国误诊学杂志, 2004, 4(10): 1630.
- [6] 史华庭, 赵伟峰. 妇女婚前孕前检查对预防新生儿先心病的价值[J]. 中国误诊学杂志, 2002, 2(10): 1650-1651.
- [7] 刘启兰, 林宁, 王丽娟, 等. 江苏省 2 万例育龄妇女孕前 TORCH 筛查结果分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2008, 16(7): 97-99.
- [8] 傅文婷, 许玲, 潘小英. 广州地区人孕早期妇女 TORCH 感染状况分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2008, 16(3): 88-89.
- [9] 郭主声, 刘彦惠, 张丽华, 等. 东莞地区 1982 例孕妇的 TORCH 检测与分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2009, 17(3): 77-78.
- [10] 黎清婵. 江门地区 1912 例孕妇 TORCH-IgM 抗体检测结果分析[J]. 中国医师杂志, 2005, 15(增刊): 207-208.
- [11] 周潇, 傅均星, 叶慧敏. 惠州地区新生儿 TORCH 感染状况的检测分析[J]. 实用医技杂志, 2007, 14(6): 2148-2149.
- [12] 牛秀敏, 罗莹, 李西珺. 产科感染性疾病临床手册[M]. 北京: 人民军医出版社, 2007: 175-76.
- [13] 李根瑞, 张卫红, 王亚平, 等. 2695 例孕前 TORCH 筛查结果分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2010, 18(8): 107-108.
- [14] 肖雪, 钱源, 张兰, 等. TORCH 感染 4857 例检测结果分析[J]. 昆明医学院学报, 2010, 3(2): 136-137.
- [15] 刘俊, 张珺. 武汉市汉阳地区妊娠早期妇女 TORCH 感染状况分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2009, 17(2): 70-71.
- [16] 陈雪梅, 卢文波. 宁波地区孕妇 TORCH 检测结果分析[J]. 现代实用医学, 2010, 22(4): 393-394.
- [17] 郭兰英, 赵文双. 呼和浩特地区孕妇 TORCH 感染调查分析[J]. 中国优生与遗传杂志, 2009, 17(2): 72-73.
- [18] 米延, 张秋月, 于洪敏, 等. IgG 亚型与新生儿 ABO 溶血病的关系[J]. 中国新生儿科杂志, 2007, 22(1): 14-16.

(收稿日期: 2011-03-01)

(上接第 1972 页)

3 讨论

apoB 是低密度脂蛋白(LDL)中的主要载脂蛋白, 占其蛋白部分的 98%。正常的 apoB 能维持有关脂类结构的完整, apoB 作为 LDL 受体的一种识别标记, 在 LDL 被摄入细胞对调节细胞内的胆固醇合成。

过去临床对于脂类代谢紊乱的各种疾病的研究, 常用 LDL、高密度脂蛋白及三酰甘油等。在判断动脉粥样硬化时, 常用的指标也主要以总胆固醇及三酰甘油含量为主。但同时, 胆固醇含量的测定也容易受到食物等影响。随着分析技术的提高, 人们对脂类代谢的研究有了进一步的发展, apoB 与动脉粥样硬化之间的关系引起了人们的重视。apoB 不仅仅在胆固醇增高时增高, 而且有时在胆固醇及 LDL 等含量正常时, apoB 的浓度也增高。有些学者认为, 当 LDL 浓度正常, apoB 浓度增高时, 动脉粥样硬化多已累及到冠状动脉^[1]。而 LDL 在动

脉内膜下的沉积与 apoB 有着密切的关系, 这是因为 apoB 除了调节细胞的胆固醇代谢中起着重要作用外, LDL 中的 apoB 还有刺激动脉平滑肌细胞增殖, 并进入内膜下层的作用, 是导致动脉粥样硬化的主要原因。

检验血中的 apoB 含量是研究血中脂质转运、脂蛋白代谢及探明心脑血管疾病的重要手段之一。对于心脑血管疾病的预防, 也是一种不可缺少的检测方法, 且简便可行。

参考文献

- [1] 李志萍, 闫志武, 高艳娥. 脑梗死患者血清载脂蛋白 A-I、载脂蛋白 B 和脂蛋白(a)的变化[J]. 检验医学, 2009, 24(12): 942-943.

(收稿日期: 2011-02-27)