

管尖端位置要位于上腔静脉下端。处理:对已形成静脉血栓的患者,尽量卧床休息,抬高患肢,患肢不要做剧烈运动,以免栓子脱落引发严重并发症,肿胀部位可用 50%硫酸镁湿敷,必要时用弹力绷带包扎。遵医嘱应用抗凝药和溶栓药。

PICC 是一种安全、方便、有效、易掌握的静脉穿刺技术,已广泛应用于临床,开展 PICC 置管技术,不仅解决了患者反复穿刺的痛苦,保护外周静脉,避免化疗药物的外渗及高渗药物对外周血管的损害,同时也减轻了护士的工作量,而且操作简单、直观。但 PICC 术也存在很多并发症,因此,需要加强护理人员对 PICC 术及并发症的掌握,重视对患者的宣教,严格规范置管护理操作。同时,护理人员需随时为患者提供有效的护理,并不断探索与发现各种并发症发生的原因、预防和处理,从而将并发症的发生率降到最低。

参考文献

[1] 郭丽娟,王立,任少林,等. 预防 PICC 置管并发症的护理方法[J]. 实用护理杂志,2003,19(7):5-6.  
[2] 寇茉莉,韩斌如. PICC 穿刺后应用增强型透明贴预防机械性静脉炎的临床观察[J]. 中华护理杂志,2007,7(42):661.  
[3] 谭海梅,伍美娟,陈秀强,等. 外周插入中心静脉法的临床应用观察[J]. 黑龙江护理杂志,2002,6(2):3-4.  
[4] Loewenthal MR,Dobson PM,Starkey RE,et al. The peripherally inserted central catheter(PICC):a prospective study of its natural history after cubitalfossa in sertion[J]. Anesth Intensive Care,

2002,30(1):21-24.  
[5] 李兰英. 对从外周静脉置入中央输液导管治疗的评估[J]. 国外医学护理学分册,2002,21(4):191.  
[6] 国继霞. PICC 在临床应用中常见并发症的护理[J]. 华北煤炭医学院学报,2008,10(3):396-397.  
[7] 李燕平. 紫外线照射治疗烧伤 185 例观察[J]. 中华理疗杂志,1986,8(1):15.  
[8] 郭丽娟,王立,任少林,等. 预防 PICC 置管并发症的护理方法[J]. 实用护理杂志,2003,19(7):5-6.  
[9] 郑立,李义贤,陈洁红. 经胸前区腋静脉置管感染危险因素分析[J]. 天津护理,2004,12(2):63-64.  
[10] 陈建霞,魏彦红,刘春娇. 腹部手术患者采用 PICC 置管的临床应用及护理[J]. 现代护理,2002,8(3):238-239.  
[11] 高晓梅. 应用 PICC 技术常见并发症及预防护理措施[J]. 中国现代药物应用,2010,9(18):212-213.  
[12] 秦毅. 肿瘤患者 PICC 并发症预防的循证护理[J]. 齐鲁护理杂志,2009,15(7):78-79.  
[13] 胡君娥,吕万丽,陈道菊,等. PICC 置管后并发症的原因分析及护理对策[J]. 护士进修杂志,2007,22(6):554-555.  
[14] 陈勤华,黄丽琴. 恶性肿瘤患者行 PICC 置管 178 例临床护理[J]. 齐鲁护理杂志,2009,15(8):114.  
[15] 宋敏,乔峰,刘红岩,等. 应用 PICC 化疗时相关并发症分析及护理对策[J]. 中国实用护理杂志,2005,21(9):25-26.

(收稿日期:2011-03-07)

• 经验交流 •

92 例自身免疫性肝炎患者自身抗体测定的结果分析

王爱莉

(山东省青岛市传染病医院检验科 266033)

**摘要:**目的 探讨自身抗体测定对诊断自身免疫性肝炎的临床意义(AIH)。**方法** 采用免疫荧光法对 92 例 AIH 患者与 126 例非 AIH 患者进行自身抗体检测。**结果** 92 例 AIH 患者与 126 例非 AIH 患者的阳性率比较,差异有统计学意义, $P<0.05$ 。AIH 各型的检测结果显示,I 型患者与 ANA、SMA 和 ANCA 相关,II 型患者与 LKM 相关,III 型患者与 SLA 和 ANCA 相关。**结论** 血清自身抗体的检测对诊断、治疗和阻止 AIH 的发生有重要作用,对提高 AIH 在临床上与其他肝病鉴别诊断和治疗有着非常重要的意义。

**关键词:**肝炎抗原; 自身抗体; 结果分析

**DOI:**10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2011. 11. 048

**文献标识码:**B

**文章编号:**1673-4130(2011)11-1240-02

自身免疫性肝炎(AIH)是 1 组病因不明、伴有明显的自身免疫现象、以炎性坏死为主要病理改变的慢性肝脏疾病。免疫抑制疗效好,但是如果得不到及时、有效的治疗,疾病将不断发展,转变成肝硬化,患者最终因肝功能衰竭而死亡<sup>[1]</sup>。因而,早期、准确的诊断对挽救患者的生命、提高患者的生活质量显得尤为重要。现应用免疫荧光法对 92 例 AIH 患者及 126 例非 AIH 患者进行了自身抗体检测,并将结果报道如下。

1 资料与方法

**1.1 一般资料** 92 例 AIH 患者及 126 例非 AIH 患者均为本院 2000 年 7 月至 2010 年 9 月确诊病例,诊断符合 2002 年美国肝病学会(AASLD)指南。92 例 AIH 患者中,男 14 例,女 78 例;年龄 8~70 岁;其中 AIH-I 型患者 58 例,AIH-II 型患者 23 例和 AIH-III 型患者 11 例<sup>[2]</sup>。92 例 AIH 患者所查各项病毒感染指标(包括甲、乙、丙、丁、戊型肝炎病毒指标)均为阴性,但肝功能指标持续异常。126 例非 AIH 患者分别为肝硬

化 25 例,乙肝 46 例,丙肝 34 例,戊肝 21 例;男 54 例,女 72 例;年龄 23~70 岁。对照组 60 例均为本院健康体检者,男 20 例,女 40 例;年龄 18~52 岁。

**1.2 方法** 检测核抗体(ANA)、平滑肌抗体(SMA)、线粒体抗体(AMA)、心肌抗体(HRA)、骨骼肌抗体(ASA)、胃壁细胞抗体(PCA)、双链 DNA 抗体(ds-DNA)、中性粒细胞胞质抗体(ANCA)、肝肾微粒体抗体(LKM)、可溶性肝抗原(SLA)等自身抗体的试剂盒由德国欧蒙公司生产,严格按试剂说明及 SOP 标准文件进行操作。采集患者及对照组空腹静脉血 4 mL,离心后分离血清检测。

**1.3 统计学处理** 数据分析均采用 SPSS 11.5 软件进行统计分析。

2 结 果

**2.1** 92 例 AIH 患者与 126 例非 AIH 患者的 ANA、SMA 及 ANCA 检出率比较结果显示,AIH 阳性数最高的为 ANA 58

例(58/92),阳性率为 63.1%;其次为 SMA 阳性 56 例(56/92),阳性率 60.1%;再次为 ANCA 阳性 53 例(53/92),阳性率 57.6%。非 AIH 患者 ANA 阳性 13 例(13/126),阳性率 7.9%;SMA 阳性 8 例(8/126),阳性率 6.3%;ANCA 阳性 2 例(2/126),阳性率 1.6%。2 组比较,差异有统计学意义, $P<0.01$ 。

**2.2 AIH 各型检测** ANA、SMA、ANCA、MPO、LKM 和 SLA 等抗体的结果表明,AIH-I 型患者与 ANA、SMA 和 AN-CA 相关;AIH-II 型患者与 LKM 相关;AIH-III 型患者与 SLA 和 ANCA 相关,详见表 1。

表 1 AIH 各型 ANA、SMA、ANCA、MPO、LKM 和 SLA 检测结果

| 组别    | ANA      | SMA      | ANCA     | LKM      | SLA      |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| I 型   | +(58/58) | +(56/58) | +(50/58) | -(58/58) | -(58/58) |
| II 型  | -(23/23) | -(23/23) | +(3/23)  | +(23/23) | -(23/23) |
| III 型 | -(11/11) | -(11/11) | +(6/11)  | +(11/11) | -(11/11) |

3 讨 论

中国是慢性肝炎的高发区,病毒性肝炎占大多数,但肝炎病毒感染指标阴性,原因不明的慢性肝炎患者并非少见,其中一部分是自身免疫性肝炎。该病是以波动性黄疸、高  $\gamma$  球蛋白血症、循环中存在自身抗体、女性易患为特点,且对糖皮质激素治疗反应良好,有显著的自身免疫的发病基础,肝组织学改变的特征为界面性肝炎(前称碎屑样坏死)<sup>[3]</sup>。25%的患者可表现为急性肝炎甚至暴发性肝炎,并可快速进展至肝硬化<sup>[4]</sup>。

自身抗体的产生是 AIH 患者主要特点之一,最常见、发现最早的自身抗体是 ANA 和 SMA。ANA 最常见的靶抗原是组蛋白、RNA 和 DNA<sup>[5]</sup>。ANA 最常见的间接免疫荧光着色是“均质型”,与系统性红斑狼疮患者血清中 ANA 的荧光模式相同。AIH 荧光模式还有“斑点型、核膜型、核仁型”等。作者检测的 AIH 患者 ANA 滴度基本在 1:160 左右,同 Czaja 等<sup>[5]</sup>报道基本相符。

LKM 抗体能在肝细胞和近端肾小管细胞质着色,因而可以用于与原发性和胆源性肝硬化时的 AMA 相鉴别,LKM 抗体是异质性的,是 AIH-II 型的血清标志。LKM 较少见,在成人 AIH 患者中仅为 1%,儿童中为 4%。少数丙型肝炎患者可检测出 LKM 抗体,本组非 AIH 组患者中检测结果只有 1 例阳性,而在 AIH 患者中,LKM 抗体的滴度要比病毒性丙型肝炎高得多。

SLA 抗体是 AIH-III 型的血清标志物,SLA 虽然出现率低,但疾病特异性很高,几乎仅见于 AIH-III 型,因此具有确诊意义。在自身抗体阴性的 AIH 患者中,大约有 10%的患者可能仅 SLA 抗体阳性。AIH 患者及非 AIH 患者检测 LKM 和 SLA 抗体结果显示,AIH 患者检测 LKM 阳性率为 10.8%和 SLA 阳性率为 8.7%,与文献报道基本一致<sup>[6]</sup>。

AIH 分为 3 个亚型,I 型以 ANA、SMA 阳性为特征,AN-CA 也在此型中呈阳性表达,又称为经典型,发病年龄有 10~20 岁和 45~70 岁 2 个高峰<sup>[7]</sup>;II 型以 LKM 阳性,一般 ANA 和 SMA 阴性,多见于儿童;III 型以 SLA 阳性,多见于 30~50 岁成人。AIH 主要发生于女性,男、女之比为 1:4,本组病例 AIH-I 型患者 58 例中,女 49 例,男 9 例,与国外报道基本一致<sup>[8]</sup>。因此,临床表现以肝脏损害为主,伴有肝外自身免疫性疾病,并有多种自身抗体阳性的青年女性患者,应高度怀疑 AIH 的可能。

对肝病患者进行自身抗体的检测,结果阳性率均高于对照组。该结果报道的 HBV、HCV、HEV 提示,HBV 患者也可以检出自身免疫抗体,其 ANA 阳性率为 10.3%,SMA 阳性率为 1.7%,AMA 阳性率为 8.6%;HCV 患者 ANA 阳性率为 23.3%,AMA 阳性率为 4.7%。可见,HCV 可以诱导产生自身免疫抗体,自身免疫可能是 HCV 感染后组织损伤的重要因素<sup>[9]</sup>;HEV 患者 ANA 阳性率为 13.3%,AMA 阳性率为 53.3%。所以,对肝病患者进行自身检测十分重要,对提示自身免疫反应有可能参与肝病的发生,或是与自身抗体具有共同抗原成分有关。

总之,血清自身抗体的检测对诊断、治疗和阻止自身免疫性肝炎的发生有着十分重要作用,对提高 AIH 在临床上与其他肝病鉴别诊断和治疗有着非常重要的意义。

参考文献

[1] 何朝霞. 15 例自身免疫性肝炎的分析[J]. 国际检验医学杂志, 2008,29(8):734.

[2] Czaja AJ, Freese DK. Diagnosis and treatment of autoimmune hepatitis[J]. Hepatology, 2002,36(2):479-497.

[3] 阎惠萍, 庄辉, 刘艳敏, 等. 原发性胆汁性肝硬化患者的免疫学特点分析[J]. 中华肝病杂志, 2005,13(1):12.

[4] Krawitt EL. Autoimmune hepatitis[J]. N Engl J Med, 2006,354(1):54.

[5] Czaja AJ, Cassani F, Cataleta M, et al. Antinuclear antibodies and patterns of nuclear immunofluorescence in type 1 autoimmune hepatitis[J]. Dig Dis Sci, 1997,42(8):1688-1696.

[6] Manns MP, Strassburg CP. Autoimmune hepatitis: clinical challenges[J]. Gastroenterology, 2001,120(6):1502-1517.

[7] Dalekos GN, Zachou K, Uaskos, et al. Autoantibodies and defined target autoantigens in autoimmune hepatitis: an overview[J]. Euro J Internal Medicine, 2002,13(5):293-303.

[8] 张炳昌, 焦玉莲, 王晓玲. 自身免疫性肝病生化指标及自身抗体的研究[J]. 中华检验医学杂志, 2004,27(3):166-167.

[9] 柴伟, 张春明. 慢性丙型肝炎病毒感染者血清中自身抗体检测结果分析[J]. 国际检验医学杂志, 2009,30(8):752-753.

(收稿日期:2010-12-09)