

著相关性,P 与 TG、TC、HDL、LDL 未见显著相关性。由于脑梗患者发病前多伴有雌激素的减少,从而导致胆固醇代谢速度减慢,脑血流量下降,从而加速脑动脉硬化^[6],对脑供血形成不利影响。在缺血性脑卒中等应激情况下,雌激素的升高在实现对脑血管病保护作用的同时^[7],较高的浓度可促进血管平滑肌舒张功能的发挥,明显改善脑血流量^[8]。

综上所述,老年男性 CI 患者存在急性期 E2 显著升高以及 TT 下降,并与血脂水平存在明显相关性。因此,有必要针对老年男性尤其是容易发生脑卒中的高危人群展开筛查以及前瞻性研究,进一步就动态的激素变化与脑卒中的关系等方面做进一步探讨。

参考文献

[1] 杨晓莉,赵斌,牟建军. 对高血压和冠心病患者中风的回顾—聚焦钙通道阻滞剂[J]. 国外医学医学地理分册,2007,28(3):114-116.
[2] Hu H,Pan X,Wan Y,et al. Factors affecting the prognosis of patients with delayed encephalopathy after acute carbon monoxide poisoning. [J]. Am J Emerg Med,2011,29(3):261-264.

• 经验交流 •

[3] Antuna-Ramos A,Suarez-Suarez M,Alvarez-Vega M A,et al. Quality of life following surgical treatment of malignant middle cerebral artery infarction[J]. Rev Neurol,2012,55(11):651-657.
[4] Sanikidze TV,Beridze M,Mitagvaria N,et al. Neuroprotective treatment of cerebral infarction;an experimental study[J]. Int J Neurosci,2013,123(2):104-113.
[5] Wallace IR,McKinley MC,Bell PM,et al. Sex hormone binding globulin and insulin resistance[J]. Clin Endocrinol(Oxf),2013,78(3):321-329.
[6] Aoi N,Nakayama T,Soma M,et al. The insulin-like growth factor-1 gene is associated with cerebral infarction in Japanese subjects[J]. Hereditas,2012,149(5):153-162.
[7] Herson PS,Bombardier CG,Parker SM,et al. Experimental pediatric arterial ischemic stroke model reveals sex—specific estrogen signaling[J]. Stroke, 2013,44(3):759-763.
[8] Gerraty RP. Embolism as a mechanism of cerebral infarction[J]. Intern Med J,2012,42(Suppl 5):41-43.

(收稿日期:2013-01-09)

术前血清感染性指标检测结果分析

李燕斌

(福建漳州解放军第一七五医院检验科,福建漳州 363000)

摘要:目的 了解术前患者 HBsAg、HIV、梅毒螺旋体(TP)、丙型肝炎病毒(HCV)的感染率。**方法** 对 32 224 份样本采用 ELISA 检测,统计性别及各年龄段的感染状况。**结果** 32 224 例标本中 HBsAg 阳性 2 980 例,阳性率为 9.25%;HIV 抗体阳性 26 例,阳性率为 0.08%;TP 抗体阳性 797 例,阳性率为 2.47%;HCV 抗体 81 例,阳性率为 0.25%。**结论** HBsAg、HCV 的感染率有下降,但 HIV、TP 感染率却有所上升,且各年龄段均有分布。医院工作人员应加强自我防护,在诊疗过程中避免医疗损伤造成医务人员职业感染。

关键词:血清; 感染; 自我防护

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.08.063 **文献标识码:**B **文章编号:**1673-4130(2013)08-1035-02

为了减少和避免因手术而引起的医源性感染和医疗纠纷的发生,本院对所有患者术前以及孕妇产前进行了 HBsAg、HIV 抗体、TP 抗体、HCV 抗体检测。现将 2012 年度检测结果分析报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取 2011 年 10 月至 2012 年 9 月本院术前患者及产前孕妇一共 32 224 例,其中男性 20 946 例,女性 11 278 例。

1.2 方法 HBsAg、TP 抗体、HCV 抗体及 HIV 抗体均采用 ELISA 法,试剂由珠海丽珠试剂公司、北京万泰试剂公司提供。使用的仪器为瑞士汉密尔顿全自动酶联仪。

2 结果

2.1 阳性结果 32 224 例标本中 HBsAg 阳性 2 980 例,阳性

率为 9.25%;HIV 抗体阳性 26 例,阳性率为 0.08%;TP 抗体阳性 797 例,阳性率为 2.47%;HCV 抗体 81 例,阳性率为 0.25%,见表 1。

表 1 32 224 例 HBsAg、HIV、TP、HCV 检测结果

项目	HBsAg	HIV	TP	HCV
阳性(n)	2 980	26	797	81
阳性率(%)	9.25	0.08	2.47	0.25

2.2 TP、HIV 抗体阳性性别、年龄分布 26 例 HIV 抗体阳性者中男 19 例,女 7 例,男女比例为 2.71:1。797 例 TP 抗体阳性者男 534 例,女 263 例,男女比例为 2.03:1。各年龄段阳性率分布,见表 2。

表 2 HIV 抗体、TP 抗体阳性者性别与年龄分布

年龄(岁)	HIV 抗体阳性				TP 抗体阳性			
	男(n)	女(n)	合计(n)	阳性率(%)	男(n)	女(n)	合计(n)	阳性率(%)
1~<20	2	0	2	7.69	10	7	17	2.13
20~<60	15	6	21	80.77	403	196	599	75.16
≥60	2	1	3	11.54	121	60	181	22.71
合计	19	7	26	100	534	263	797	100

3 讨 论

在 32 224 例手术患者和产妇中 HBsAg 阳性 2 980 例(9.25%)、HCV 抗体阳性 26 例(0.25%),比徐忠玉等^[1]报道减少。可能与卫生防疫部门采取的一系列综合措施,控制了肝炎病毒的流行传播有关。HIV 抗体阳性 26 例(0.08%),均经 HIV 确认实验室确认;TP 抗体阳性 797 例(2.47%),比文献^[1]报道的明显增加。阳性率增加的原因为:(1)根据 2010 版《中国药典》的相关要求,ELISA 诊断试剂盒,检测方法须由原来的短孵育一步法更换为长孵育二步法,从而避免了“钩状效应”的发生,避免一步法可能导致的假阴性结果而产生的漏检。(2)由表 2 可见 20~60 岁年龄段 HIV 抗体和 TP 抗体的阳性例数分别为 21 例(80.77%)、599 例(75.16%),男女比例分别为 2.71:1 和 2.03:1。笔者工作的医院处于我国东南沿海地区,外来务工人员较多,一般夫妻两地分居,而且又处于性活跃期,高危性行为发生率高,缺乏性病防治知识,极易造成艾滋病及性病的感染和传播^[2]。

随着经济的发展,社会越来越开放,性传播疾病的感染率将越来越高,特别是艾滋病流行目前已进入快速增长期。34 个省、自治区、直辖市已全部发现 HIV 感染者,三种传播途径均已存在。艾滋病正在由高危人群向一般人群传播^[3]。医疗机构中,医务人员在从事诊疗、护理活动过程中容易接触到被污染的物品而造成医院感染。因此建议对所有的住院患者均开展血清感染性指标的检测有助于提醒医院工作人员加强自我防

• 经验交流 •

护,在诊疗过程中避免医疗损伤造成医务人员职业感染^[4-10]。

参考文献

[1] 徐忠玉,李燕斌,苏慧娜.术前 4 种传染病血清学检验结果与必要性分析[J].东南国防医药,2004,8(4):285-286.
[2] 简政,王华.2005-2010 年医院 HIV 抗体检测结果分析[J].现代医药卫生,2012,28(4):518-519.
[3] 李敬云.艾滋病检测方法与应用[M].北京:军事医学科学出版社,2006:1-2.
[4] 石新云,赵瑾,吴白平.住院肿瘤患者 HBV、HCV、HIV 梅毒抗体检测结果分析及意义[J].实用预防医学,2009,16(1):260-261.
[5] 陈敏珊,冯玉珍.医护人员对血源性传播疾病职业暴露认知情况的调查分析[J].现代医院,2009,9(11):149-150.
[6] 高美荣,赵文艳,范蓉儿.医护人员锐器损伤的相关因素与对策[J].护理研究:下旬版,2008,22(12):3368-3369.
[7] 华玉花.产科医护人员对性传播疾病的职业性防护[J].中国乡村医药,2008,15(8):80.
[8] 徐瑞峰.医护人员血源性传播性疾病职业暴露安全对策[J].中国健康教育,2008,24(4):316-317.
[9] 彭蓉.护理人员如何进行血源性职业防护[J].中外健康文摘:医药月刊,2008,5(5):249-250.
[10] 李双枝.职业伤害不容忽视[J].基层医学论坛,2008,12(6):97.

(收稿日期:2012-12-12)

血清降钙素原定量检测对老年下呼吸道感染早期诊断的价值

张民军¹,周助权¹,张 杰²,周仁芳¹

(中国人民解放军第八六医院:1.检验科;2.内科,安徽当涂 243100)

摘 要:**目的** 探讨血清降钙素原(PCT)对老年下呼吸道感染早期诊断的价值。**方法** 将 120 例实验对象分为 A(细菌感染组)、B(非感染对照组)、C(健康对照组)三组,在 Roche cobas e 411 全自动免疫分析仪上定量测定各实验对象的血清 PCT 水平。**结果** A、B、C 三组的 PCT 分别为(3.65±1.02)μg/L、(0.22±0.07)μg/L、(0.19±0.08)μg/L。A 组与 B 组,A 组与 C 组比较均有统计学差异($P<0.01$),B 组与 C 组比较差异无统计学意义($P>0.05$)。以 0.5 μg/L 为阳性阈值,A 组中 PCT 诊断细菌感染的敏感度为 82.5%,特异度为 95%,准确诊断指数为 0.775。**结论** 血清 PCT 是鉴别老年下呼吸道感染的良好炎性指标,动态监测 PCT 的变化,可能有助于患者的预后。

关键词:降钙素原; 下呼吸道感染; 血清

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.08.064 **文献标识码:**B **文章编号:**1673-4130(2013)08-1036-02

老年下呼吸道感染是老年疾病的常见病、多发病。伴发细菌感染的全身炎症反应综合征(SIRS)老年患者预后差,死亡率高^[1-2]。因此,早期诊断老年下呼吸道感染对合理、及时的治疗,指导抗菌药物的使用有重要的临床意义。降钙素原(PCT)是上世纪 90 年代由 Assicot 等^[3]发现的一种新型炎性标志物,是降钙素(CT)的前体。在生理情况下,其在循环血中的含量甚微,几乎不可测(小于 0.1 μg/L)。一旦发生细菌性感染,尤其是全身性感染的时候,血清 PCT 含量持续升高,且不受患者甲状腺切除、肝、肾功能正常与否的影响,是一提示感染存在与否的独立炎性指标。最初 PCT 应用于辅助诊断脓毒症引起的全身系统性感染以及病情严重程度的判断,随着研究的不断深入和 PCT 免疫检测技术的进步,血清 PCT 也得到了临床上越来越多的应用^[4]。为了探讨血清 PCT 定量测定对老年下呼吸道感染的早期诊断价值,笔者进行了相关的研究,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 共选取了 120 例实验对象,分为 A、B、C 三组。A 组为细菌感染组,选择 2011 年 7 月~12 月本院收治的下呼吸道感染患者 40 例,其中男 25 例,女 15 例,平均年龄(76.5±9.3)岁。病种包括:肺部感染 23 例,慢性支气管炎伴感染 12 例,支气管扩张伴感染 5 例。所有病例均经病历记录,出院(死亡)诊断而证实。本组中有 2 例发生 SIRS 致多脏器功能衰竭而死亡。B 组为非感染疾患对照组,选择同期本院收治的非感染性疾病患者 40 例,其中男 26 例,女 14 例,平均年龄(75.1±10.8)岁。病种包括:高血压病 16 例,冠心病 14 例,急性心肌梗死 7 例,卒中后遗症 3 例。所有病例均排除了细菌性感染。C 组为健康对照组,选取在本院健康体检的老年人 40 例,其中男 25 例,女 15 例,平均年龄(73.6±8.9)岁。三组间实验对象的性别、年龄等差异无统计学意义($P>0.05$)。