

文章编号:1004-9231(2013)02-0109-02

· 临床检验 ·

健康体检人群血清 CA19-9 检验结果分析

韩贤达, 应晟, 陈志勇 (浙江省奉化人民医院检验科, 浙江 奉化 315500)

CA19-9 是一种和 lewis 血型相关的黏液素, 是一种由正常人的胰腺和胆道细胞、肾、结肠、子宫内膜和唾液上皮细胞合成的肿瘤相关抗原。除恶性肿瘤外, 也可在消化系统的多种良性疾病中出现升高。

恶性肿瘤严重危害人类健康, 世界卫生组织 (WHO) 国际癌症研究中心最近公布的一份研究报告显示, 全球每年新增癌症患者人数将达到 1 500 万^[1]。肿瘤的早期诊断, 早期治疗是提高疗效, 延长存活期的关键^[2]。随着生活水平的提高, 人们对健康越来越重视, 定期体检是了解健康状况和发现疾病的重要手段, 许多单位把肿瘤标志物作为常规项目之一。糖类抗原 CA19-9 是临床较常用的肿瘤标志物。本资料结合体检者 CA19-9 的检测结果和临床资料系统地分析 CA19-9 的检验意义。

作者简介: 韩贤达 (1975—), 男, 主管检验师。

1 对象与方法

1.1 对象

2010 年 7 月—2012 年 7 月, 在奉化人民医院进行体检者 8 085 名, 体检者均无急性炎症、肿瘤病史以及正接受治疗的慢性疾病。其中男 4 673 名, 女 3 412 名, 年龄 21~90 岁。体检项目: 血常规、生化指标、胸部 X 线透视、彩色多普勒超声检查, 女性加子宫附件、男性加前列腺检查。

1.2 检验方法

体检者空腹抽血 4 mL, 在 unicel DXI800 分析仪上, 用配套的标准液和试剂, 用电化学发光免疫法测定血清 CA19-9, 其检验范围 0.8~2 000 u/mL。正常参考上限通过取自 2 所北京医院和 1 所上海医院受检的外表健康的中国女性和男性的 330 份血清样本, 经测定后得出的对象的年龄从 20~68 岁, 取其第 95 百分位, 即 25 u/mL。

3 讨论

乳汁过少多发生在产后第 2、3 天至半个月, 也可发生在整个哺乳期, 临床上以新产后乳汁过少常见。多因分娩失血耗气致气血两虚, 化源不足, 导致乳汁化生乏源。生乳汁主要由当归、地黄、黄芪、党参、玄参、麦冬、穿山甲、知母组成。用于产后阴血亏虚, 乳汁稀薄, 短少, 具有补气养血, 滋阴通乳的功效。方中穿山甲具有活血、止血、调节内分泌、提高机体免疫力、促进乳汁分泌的作用; 地黄对垂体-肾上腺皮质系统有保护作用, 并能促进肾上腺皮质激素的合成作用; 党参对垂体-肾上腺皮质系统有兴奋和调节作用; 黄芪有提高细胞免疫和体液免疫的作用; 生乳汁促进泌乳的功效主要是通过调节内分泌、提高免疫力等途径来实现的^[1]。在正常生理情况下, 引起泌乳的主要激素是胎盘泌乳素, 产后泌乳主要靠吮吸乳头刺激神经末梢, 冲动经脊髓传入丘脑, 反射性地引起泌乳素的分泌, 维持泌乳。多系统治疗仪就是通过电极对产妇乳房进行电刺激, 产生机械按摩、振动及旋转作用, 并带动乳头部位, 产生婴儿吮吸的效果,

其强度是婴儿吮吸的 5~6 倍^[2], 可促使泌乳素分泌, 并能改善微循环, 使乳腺管通畅, 乳汁分泌增加。《宁坤秘籍·少卷·大黄膏方》中 also 说道: “治产后无乳……不拘时吃乳, 母要揉奶千余转, 其乳即如涌。”由此可见, 乳房按摩可促进血液循环, 有利于刺激排乳反射, 乳头、乳晕、乳管是神经末梢丰富的部位, 有触觉受体, 通过刺激, 将兴奋上传于大脑底部的垂体前叶和后叶, 引起催乳素的分泌, 加强泌乳反射, 增强了乳汁的分泌。经临床观察, 生乳汁配合理疗治疗乳汁过少, 具有疗效确切、安全、方便、经济的优点, 对促进母乳喂养, 巩固爱婴医院起到重要的作用。

4 参考文献

- [1] 王本祥. 现代中药药理与临床[M]. 天津: 天津科技翻译出版公司, 2004, 37-57.
- [2] 刘素梅. 剖宫产后应用产后康复治疗仪催乳的临床观察[J]. 检验医学与临床, 2008, 5(17): 1072.

(收稿日期: 2012-07-16)

1.3 统计学分析

用 SPSS 16.0 进行处理, 偏态分布数据以百分位数表示。

2 结果

2.1 分布情况

8 085 名体检者的 CA19-9 结果呈偏态分布, 不同年龄组和不同性别检验值均有差异, 参考厂商提供的参考上限, 有 144 人高于 25 u/mL, 阳性率为 1.78%, 其中男性 62 名, 占男性人群的 1.33%, 女性 82 名, 占女性人群的 2.40%, 女性阳性率高于男性。

不同年龄组女性阳性率均高于男性, >70 岁组除外, 其中 30 岁以下女性 CA19-9 阳性率高于其他年龄组, >70 岁组除外。见表 1。

2.2 疾病分布

对于 144 名阳性检出者进行复查, 全身肿瘤筛查, 发现 3 例恶性肿瘤, 占 2.1%, 80 例良性疾病, 占 55.6%, 61 名无特殊异常, 占 42.3%。这说明 97.9% CA19-9 升高者为非恶性肿瘤性原因, 其中 42.3% 为健康体检者。50% 以上升高者为各系统良性疾病。男性诊断为肝胆疾病、肾脏疾病为主; 女性以生殖系统疾病为主; 甲状腺疾病和肠胃疾病两者都有不同程度升高。见表 2。

表 1 不同年龄与组别体检者 CA19-9 阳性率(%)

年龄 (岁)	总人数	男性			女性		
		检测数	阳性数	阳性率	检测数	阳性数	阳性率
21 ~	580	229	2	0.95	351	15	4.42
31 ~	2395	1376	13	0.98	1019	25	2.50
41 ~	3012	1831	18	0.99	1181	17	1.46
51 ~	1434	848	13	1.51	586	13	2.21
61 ~	465	565	10	3.92	202	9	4.32
>70	199	127	6	4.72	72	3	4.17

表 2 CA19-9 >25 u/mL 144 名体检者临床诊断结果

诊断	男性	女性	例数	构成比(%)
恶性肿瘤	1	2	3	2.1
良性疾病(小计)	32	48	80	55.6
肝脏疾病	11	7	18	12.5
女性生殖系统疾病	0	17	17	11.8
胆囊疾病	9	10	19	13.2
肠胃疾病	3	5	8	5.6
甲状腺疾病	6	8	14	9.7
其他疾病	3	1	4	2.8
无疾病健康体检者	26	35	61	42.3

3 讨论

糖类抗原 19-9 是 SW21116 人结肠癌抗原在小鼠中制成的单克隆抗体 19-9 所识别的抗原, 是一种低聚糖肿瘤相关抗原, 分子质量大于 500 万^[3]。有文献报道^[4], 消化系统肿瘤患者血清 CA19-9 明显增高, 如胰腺癌、肝胆系癌、胃癌、结肠癌, 以胰腺癌为最高, 是目前胰腺癌诊断和监测的最有效标志之一^[3]。

25 u/mL 作为 CA19-9 的参考上限是由厂商经调查研究后得出的, 具有广泛代表性。根据该标准我们筛选出 144 例(1.78%)阳性者, 经复查、随访发现仅 3 例为恶性肿瘤, 仅占阳性者的 2.1%。97.9% CA19-9 升高者为非肿瘤性原因。本资料结果表明, CA19-9 如作为肿瘤标志筛选健康人群中的肿瘤存在 2 个问题, 一是在 CA19-9 升高人群中真正恶性肿瘤的比例很低, 二是无法直接根据 CA19-9 的结果区分恶性肿瘤、良性疾病和无明显病因的增高。所以我们认为 CA19-9 不适宜作为肿瘤在健康人群中的筛选标志。但考虑到超过 50% 的升高者具有良性疾病, 所以 CA19-9 也能作为提示人体是否健康的指标。

本资料中 CA19-9 的结果呈偏态分布, 女性总体阳性率(2.4%)高于男性(1.33%)。女性各龄段的值均高于男性, >70 岁除外, 其中 30 岁以下女性 CA19-9 阳性率高于其他年龄组, >70 岁除外。另外, 男性人群中 CA19-9 随年龄的增长呈增高趋势, 而女性总体趋势呈“V”形。

本资料结果显示 CA19-9 受性别和年龄的影响较大, 建议临床评估时应考虑设置不同性别和年龄段的上限。

4 参考文献

- [1] 谢贤和, 沉岩菊. 肿瘤标志物联合检测在多种肿瘤中的临床价值[J]. 海南医学, 2007, 18(5): 24-25.
- [2] 魏云玉, 黄红宇. 健康成人与肿瘤患者四种肿瘤标志物的检测结果[J]. 中国医学检验杂志, 2003, (4): 287-288.
- [3] 贺宇. 肿瘤标志物临床应用现状[J]. 实用医技杂志, 2006, 13(7): 1205-1206.
- [4] 王福其, 王泳鑫, 黄耀章, 等. 肿瘤相关 CA19-9 测定方法及其临床应用[J]. 肿瘤, 1989, 9: 70.

(收稿日期: 2012-10-23)