



肿瘤特异性生长因子 (TSGF) 在良恶性肿瘤鉴别及疗效观察的临床应用

黄儒飞 何 军

(新疆省库尔勒市第一人民医院检验科 841000)

摘要: 目的: 探讨肿瘤特异性生长因子 (TSGF) 在良性、恶性肿瘤的鉴别及肿瘤治疗疗效观察的临床应用价值。方法: 分别测定 324 例正常人、127 例良性肿瘤患者、284 例恶性肿瘤患者; 及 284 例恶性肿瘤患者治疗前后的 TSGF 结果并进行分析。结果: 1、恶性肿瘤患者血清中 TSGF 含量显著升高, 而良性肿瘤与健康人群间无显著差异; 2、癌症患者治疗前 TSGF 检测值显著升高, 经有效治疗后, 患者血清中 TSGF 值明显下降; 治疗无效或病情恶化的患者, TSGF 值反而上升。结论: 肿瘤特异性生长因子 (TSGF) 对于良恶性肿瘤的鉴别及疗效观察中有重要意义。

关键词: 良性肿瘤, 恶性肿瘤, 疗效观察, 肿瘤特异性生长因子

中图分类号: R256.12

文献标识码: A

文章编号: 1009-5187 (2018) 06-069-01

目前, 临床诊断肿瘤的方法一方面是通过临床病史、体征; 另一方面是通过各种辅助诊断手段完成, 包括物理学、组织细胞学及生物化学三大类, 常见的物理诊断如 X 光、CT、核磁共振、B 超、红外扫描等只能发现直径 0.5cm 以上的肿块, 而一个肿瘤倍增值如此大小约需 5 年甚至更长的时间。细胞病理学的检查需在物理学检查发现的基础上, 通过手术取得标本进行检验, 所以物理诊断和组织细胞学诊断往往只能发现中晚期病例, 难以达到早期发现的目的; 生物化学是通过检测肿瘤的发生、发展过程所分泌的特异性蛋白成分来实现的; 且在治疗过程中对于特异性蛋白的检测对于治疗效果的监测有很大意义, 本文通过对肿瘤特异性生长因子 (TSGF) 的研究, 探讨其在良恶性肿瘤的鉴别及疗效观察中的应用价值。

1、对象和方法

1.1 研究对象

①良性肿瘤组: 127 例 (男 49 例, 女 78 例, 平均年龄 51.5 岁), 恶性肿瘤组: 284 例 (男 159 例, 女 125 例, 平均年龄 64.8 岁), 均系我院 2013 年 1 月至 2018 年 2 月住院患者, 其中恶性肿瘤组均为确诊为肝癌 (79 例)、肺癌 (61 例)、胃癌 (34 例)、胰腺癌 (23 例)、宫颈癌 (87 例) 患者, ②正常对照组: 为我院健康体检人群 196 例, 其中男 107 例, 女 89 例, 平均年龄 48.6 岁。

1.2 仪器、试剂与方法

①仪器: 采用雅培 C16000 全自动生化分析仪; ②试剂: 采用比色法, 试剂盒及校准品均采用湖南海源; ③方法: 所有检测者均按要求抽血促凝管 3ml, 检测前标本进行离心 (3000r/min, 离心 10min), 进行 TSGF 项目的测定, 严格按照标准化操作流程进行检测。

癌种	例数	治疗前		治疗后	
		±s (U/ml)	阳性率 (%)	±s (U/ml)	阳性率 (%)
宫颈癌	87	75.1±12.9	86.8	58.2±8.3	18.9
肝癌	79	84.3±10.5	85.2	60.3±7.5	7.2
肺癌	61	81.9±11.6	78.6	59.7±8.9	16.8
胃癌	34	87.5±10.2	86.1	62.2±8.5	15.9
胰腺癌	23	79.2±11.3	70.8	57.6±7.8	17.8

治疗前、后血清 TSGF 水平比较有显著性差异: $P < 0.01$

3 讨论

TSGF 的检测可为临床检验恶性肿瘤提供一个较为理想的指标, 运用现代生物化学分析技术, 达到了快速、准确、早期发现肿瘤的目的。在国家药品监督管理局组织专家鉴定, 根据全国数百家医院临床研究报告评审确定为: 敏感性可以达到 86%, 特异性达到 97% 以上。通过对大量健康人群的调查发现其特异性达到 99.35%。

TSGF 检测对各种恶性肿瘤早期及治疗后的复发, 其发现能力强, 特别适合做人群的健康防癌检查和对病人术后及放、化疗后的早期检测的检测作用。与其他常见的肿瘤检测标志物不同的是, TSGF 的检测物在肿瘤形成的早期浓度就已经很高。

当肿瘤产生时, 血清中肿瘤特异性生长因子含量升高, 是肿瘤的早期发现、术后及放、化疗、转移、复发的重要线索。测定血清中肿瘤特异性生长因子的含量, 将为肿瘤的早期发现、筛查, 良性肿瘤的

1.3 统计学方法

各组数据均用均数±标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示, 组间差异比较用 t 检验。 $P < 0.01$ 为差异显著。

2 结果

2.1 正常对照组、良性肿瘤组与恶性肿瘤组 TSGF 结果比较

正常对照组 TSGF 水平为 (51.3 ± 7.6) U/ml, 良性肿瘤组 TSGF 水平为 (59.1 ± 7.2) U/ml, 恶性肿瘤组 TSGF 水平为 (81.6 ± 11.3) U/ml。恶性肿瘤组较正常对照组和良性肿瘤组有显著性差异, 恶性肿瘤患者血清中 TSGF 水平显著升高, 不同种类的恶性肿瘤间差异不明显, 而良性肿瘤与健康人群间无显著差异。见表 1:

表 1: 各组血清 TSGF 水平比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	$\bar{x} \pm s$ (U/ml)
正常对照	196	51.3±7.6
良性肿瘤	127	59.1±7.2
恶性肿瘤	284	81.6±11.3

恶性肿瘤组与良性肿瘤组、正常对照组比较: $P < 0.01$

2.2 恶性肿瘤患者治疗前后的 TSGF 水平比较

恶性肿瘤治疗前 TSGF 水平平均值为 (81.6 ± 11.3) U/ml, 阳性率平均为 81.5%, 治疗后 TSGF 水平平均值为 (59.6 ± 8.2) U/ml, 阳性率平均为 15.3%, 治疗前后相比较有显著性差异。说明癌症病人治疗前 TSGF 水平显著升高, 经有效治疗后, 患者血清中 TSGF 水平明显下降, 治疗无效或病情恶化患者, TSGF 值反而上升。见表 2:

表 2: 几种恶性肿瘤治疗前、后血清 TSGF 的水平 ($\bar{x} \pm s$)

鉴别和患者病情变化的动态检测提供有效的参考依据。

参考文献:

- [1]李艳丽、张宝军.乳腺癌患者血清中 CA153 TSGF 的表达及临床意义[J].国际检验医学杂志, 2009,30 (8): 832-833.
- [2]陈涛, 唐育斌等.TSGF 等多项肿瘤标志物联合检测在恶性肿瘤诊断与放射介入治疗中的价值[J].国际检验医学杂志, 2011,32 (15): 1673-1679.
- [3]胡芳, 汪宏良, 黄朝凤等.1404 例健康体检者肿瘤特异性生长因子检测结果调查分析[J].国际检验医学杂志, 2012,33 (11): 1327-1328.