

血清 TRAb、TPOAb 水平联合 B 淋巴细胞在甲状腺癌临床诊断中的效果观察

卢仁秀 韦志臣

广西科技大学第二附属医院 广西柳州 545006

摘要：目的：分析探讨血清 TRAb、TPOAb 水平联合 B 淋巴细胞在甲状腺癌临床诊断中的效果与价值。方法：按照研究排除纳入要求选取 2021 年 6 月-2021 年 11 月内甲状腺癌患者 50 例为研究组，甲状腺良性结节组 50 例为良性组，健康体检 50 例为体检组，三组患者均接受血清 TRAb、TPOAb 水平联合 B 淋巴细胞检测，对比参数差异，同时对甲状腺功能差异。结果：在血清 TRAb、TPOAb 水平联合 B 淋巴细胞检测中，甲状腺癌患者与甲状腺良性结节组三项指标水平显著高于正常组，其中甲状腺癌患者水平显著高于良性结节组，差异对比有统计学意义 ($P < 0.05$)。结论：不同甲状腺病变程度的患者血清 TRAb、TPOAb、B 淋巴细胞水平存在差异，该检测可以用于临床疾病的诊断与检出，为临床治疗提供信息，具有较高的临床价值。
关键词：甲状腺癌；临床诊断；血清 TRAb；TPOAb；B 淋巴细胞检测

甲状腺癌是一种内分泌系统常见恶性肿瘤疾病，临床中甲状腺结节一般为良性，但存在部分甲状腺癌，因此有效区分甲状腺癌与良性甲状腺结节对于判断疾病，及时实施治疗有着重要的意义^[1]。TPOAb、TRAb 对于人体内甲状腺功能分泌紊乱较为敏感，可出现水平明显变化的情况，当甲状腺功能受到破坏时，相关水平显著上升，提示疾病出现^[2]。TPOAb 由 B 细胞产生，本研究探讨血清 TRAb、TPOAb 水平联合 B 淋巴细胞水平的对于诊断甲状腺癌的效果，内容如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

按照研究排除纳入要求选取 2021 年 6 月-2021 年 11 月内甲状腺癌患者 50 例为研究组，甲状腺良性结节组 50 例为良性组，健康体检 50 例为体检组，三组检查者一般资料对比无统计学差异 ($P < 0.05$)，数据对比：男女比例 8/42、10/40、29/21；平均年龄为 (45.2±4.4) 岁、(44.9±4.0) 岁、(45.0±4.1) 岁。甲状腺结节组及甲状腺癌组经病理学检查、超声检查确诊疾病，所有参与检查者知悉并同意研究开展，签署知情同意书。

1.2 方法

1.2.1 血清 TRAb、TPOAb 水平联合 B 淋巴细胞检测：对检查者进行健康知识宣教，在抗凝管中保存，之后使用转速为 2000r/min 的离心机，离心处理 15min，提取血浆，放入洁净的 EP 试管中；将分离的上层血清，标本均要做好标记，在 -80℃ 环境中保存，待用，采用化学发光检测仪及配套试剂盒检测血清 TRAb、TPOAb 指标。采用流式细胞仪检测 B 淋巴细胞水平。

1.2.2 甲状腺功能差异检测：进行血清甲状腺激素水平检查，在检查前对检查者进行健康知识宣教，告知患者检查的内容以及相关知识，告知患者在采集前需要隔夜禁食 8h 以上，在次日清晨空腹状态下进行静脉血的采集，按照操作规范无菌采集肘静脉血 4ml，使用真空促凝管，室温下离心，离心参数为 4000r/min，离心时间持续 10min。获得血清之后采用全自动化学发光法进行分析，

1.3 观察

- (1) 血清 TRAb、TPOAb 水平、B 淋巴细胞 (CD19+) 水平。
- (2) 淋巴结转移情况。
- (3) 肿物大小 (cm)。

1.4 统计学方法

将数据纳入 SPSS23.0 软件中分析，计量资料比较采用 t 检验，并以 $(\bar{x} \pm s)$ 表示，率计数资料采用 χ^2 检验，并以率 (%) 表示，($P < 0.05$) 为差异显著，有统计学意义。

2 结果

2.1 血清 TRAb、TPOAb 水平、B 淋巴细胞水平

甲状腺癌患者与甲状腺良性结节组血清 TRAb、TPOAb 指标水平差异明显，有统计学意义 ($P < 0.05$)，研究组与良性组 B 细胞升高差异有统计学意义 ($P < 0.05$)，数据对比：研究组 TRAb 水平 (40.5±10.2) IU/ml，良性组 (18.2±5.5) IU/ml，正常组 (7.2±2.2) IU/ml，($t=91.253, P=0.001$)，研究组与良性组 ($t=13.607, P=0.001$)。研究组 TPOAb 水平 (670.5±235.1) IU/l，良性组 (3.7±1.7) IU/l，正常组 (1.2±0.2) IU/l，($t=1005.279, P=0.001$)，研究组与良性组 ($t=20.054, P=0.001$)。CD19 研究组为 (11.9±3.3)%，良性组 (10.5±2.7)%，对照组为 (6.1±1.0)%，三组 ($t=135.634, P=0.001$)，癌症组与良性组统计学为 ($t=2.322, P=0.022, P < 0.05$)。

2.2 淋巴结转移及肿物大小情况

3 研究组出现淋巴结转移例数为 10 例 (20.0%)，出现脉管癌栓 14 例 (28.0%)，肿物大小 (cm³) 为 (0.8±0.2)。

在甲状腺中，TPOAb 为甲状腺激素合成关键酶，可诱导自身抗体生成，介导细胞毒性作用对甲状腺造成破坏；TRAb 为多克隆抗体，其与多种免疫性甲状腺病具有密切关联，为临床中对免疫性甲状腺疾病诊断的关键性指标。本研究中，在血清 TRAb、TPOAb 水平联合 B 淋巴细胞检测中，甲状腺癌患者与甲状腺良性结节组三项指标水平差异明显，有统计学意义 ($P < 0.05$)；同时观察三组患者甲状腺功能水平，差异明显 ($P < 0.05$)。

综上所述，不同甲状腺病变程度的患者血清 TRAb、TPOAb 水平联合 B 淋巴细胞水平存在差异，该检测可以用于临床疾病的诊断与检出，为临床治疗提供信息，具有较高的临床价值。

参考文献

- [1] 吴洁清, 王海峰, 寇小格. VEGF-B, 白细胞介素-6 和 B 淋巴细胞瘤-2 在甲状腺癌中的诊断价值 [J]. 广东医学, 2019, 40(06):123-125+129.
 - [2] 张缎缎, 李家亮. 血清 TGAb, TPOAb 水平联合检测在甲状腺癌切除术后患者预后评估中的应用价值 [J]. 内蒙古医学杂志, 2019, 51(9):1075-1076.
 - [3] 谢志君, 犹真明, 李立, 等. TPO-Ab, TgAb, TRAb 在判定¹³¹I 治疗格雷夫斯甲亢患者转归中的预示性价值 [J]. 四川医学, 2019, 040(002):117-120.
 - [4] 杨明爱, 姜国胜. 血清甲状腺 TPOAb 抗体表达在自身免疫性甲状腺疾病诊断中的应用意义 [J]. 健康必读, 2018, 1(36):278-279.
- 项目编号:20211585