

甲状腺结节钙化在超声诊断甲状腺癌中的价值

郝迎

(甘肃宝石花医院 甘肃 兰州 730000)

【摘要】目的：分析在超声诊断甲状腺癌中甲状腺结节钙化的价值。**方法：**以2019年2月~2020年7月为研究时间区间，从该时间区间中选取50例甲状腺癌患者作为观察组，并选取50例甲状腺良性肿瘤患者作为对照组，均实施超声诊断。比较两组患者的甲状腺结节钙化的钙化率以及微小钙化数量。**结果：**实施超声诊断后发现，对照组患者甲状腺结节钙化的钙化率为24.00%，观察组患者甲状腺结节钙化的钙化率为64.00%，观察组显著高于对照组($P < 0.05$)；观察组微小钙化数量占总数的72.00%，对照组微小钙化数量占总数的36.00%，观察组显著高于对照组($P < 0.05$)。**结论：**甲状腺结节钙化在超声诊断甲状腺癌中的价值突出，为医生治疗疾病提供了重要的参考依据，建议推广应用。

【关键词】甲状腺结节钙化；超声诊断；甲状腺癌

临床中将发生在甲状腺组织内的恶性肿瘤称之为甲状腺癌，属于一种发生率较低的恶性肿瘤。但大量统计分析后发现，甲状腺癌的发生率呈现出逐年上升的发病趋势，已经逐渐发展成为临床中的一种常见恶性肿瘤。由于甲状腺癌没有特异性临床症状，所以多数甲状腺癌患者均在患病过程中被发现，极少主动发现。而当病情被发现时，患者病情往往已经步入晚期，错过了最佳的治疗时机。换言之，部分患者在发现这种疾病时，癌细胞已经存扩散趋势，相对严重化。为更加有效的保证甲状腺癌患者的生命健康安全，积极采取有效的诊断措施则具有十分重要的意义。本研究于2019年2月~2020年7月期间从我院选取50例甲状腺癌患者和50例甲状腺良性肿瘤患者作为研究对象，分析探讨了甲状腺结节钙化在超声诊断甲状腺癌中的价值。

1 资料与方法

1.1 一般资料

以2019年2月~2020年7月为研究时间区间，从该时间区间中选取50例甲状腺癌患者作为观察组，并选取50例甲状腺良性肿瘤患者作为对照组，均实施超声诊断。在观察组内有男性患者与女性患者各26例和24例，其中年龄35~68岁，平均(45.29±4.29)岁，乳头状甲状腺癌40例、鳞癌2例、滤泡状甲状腺癌2例、未分化癌4例、髓样癌2例；对照组男性27例，女性23例，年龄34~72岁，平均(45.28±4.23)岁。两组患者一般资料，比如年龄、性别等，无显著差异， $P > 0.05$ ，具有可比性。

1.2 方法

两组患者均实施超声诊断，所用仪器采用法国声科声蓝、迈瑞昆仑7、西门子C2000彩色多普勒超声诊断仪，调整探头频率维持在5~12MHz之间。患者接受检查时体位选择仰卧位，促使肩膀高于头部。采用常规方法检测甲状腺，分别检查甲状腺的数目、大小、回声状况以及轮廓等信息，给予观察统计。此外，重点的观察结节中是否存在钙化问题，若存在钙化，则确定钙化数量^[1]。

1.3 观察指标

比较两组患者的甲状腺结节钙化的钙化率以及微小钙化数量。

1.4 统计学分析

采用SPSS19.0软件对数据进行分析，用($\bar{x} \pm s$)表示计量资料，采用t对组间数据进行检验，用[n(%)]表示计数资料，采用 χ^2 对组间数据进行检验，结果以 $p < 0.05$ 为差异，具备统计学意义。

2 结果

2.1 比较两组患者的甲状腺结节钙化的钙化率

实施超声诊断后发现，对照组患者甲状腺结节钙化的钙化率为24.00%，观察组患者甲状腺结节钙化的钙化率为64.00%，观察组显著高于对照组，有统计学意义($\chi^2=16.234$, $P=0.000 < 0.05$)。

2.2 比较两组患者微小钙化数量

观察组微小钙化数量占总数的72.00%，对照组微小钙化数量占总数的36.00%，观察组显著高于对照组，有统计学意义($\chi^2=13.043$, $P=0.000 < 0.05$)。

=13.043, $P=0.000 < 0.05$)。

3 讨论

临床中，甲状腺癌属于一种常见恶性肿瘤疾病类型，具体主要指在临床中主要指发生于人体头颈部位的恶性肿瘤，女性发病人数居多。近几年来，受环境因素等多种因素的影响，甲状腺癌的发病率呈现出逐年上升的趋势，且发病人群趋于年轻化，因此相关治疗工作得到了高度重视。在对甲状腺疾病实施超声检查时，甲状腺结节属于常见表现，同时属于常见内分泌系统疾病之一。甲状腺结节的产生和甲状腺相关纤维组织增生导致产生的缺血、坏死、甲状腺液化存在紧密联系，继而与并且恶化存在紧密联系。通常情况下，甲状腺结节患者不存在特异性的临床症状，只有部分患者存在颈部肿块与变粗的情况。在甲状腺结节产生的早期，不会对患者产生严重影响，同时多为良性，通过手术或其他方式即可达到治愈的效果。然而，随着甲状腺结节钙化患者病程的持续延长，则可能导致病情恶化，最终形成甲状腺癌。按照甲状腺癌的组织形态进行分类，主要可分为以下几个类别，比如乳头状甲状腺癌、滤泡甲状腺癌、未分化癌、髓样癌、鳞癌。其中乳头状甲状腺癌属于最为常见的甲状腺癌类型，具有较高的占比。钙化属于甲状腺疾病演变的临床特征之一，恶性疾病和良性疾病均可能出现钙化病症，过去在临床工作中对甲状腺结节钙化的重视程度较低，多认为只有良性结节才会发生钙化，主要是因为其存在增生和负疚交替发生，从而使得甲状腺纤维组织增生，影响其内部的血液循环状况，从而造成了甲状腺的坏死、出血或者血肿等现象，进而所形成的结节壁钙化和纤维隔带钙化。而对于恶性肿瘤而言，其钙化多是因为癌细胞的生长速度过快，从而导致肿瘤的血管以及纤维组织增生过度，钙盐沉积而成。从形成的机制来看，良性结节的钙化明显会弱于恶性肿瘤^[2]。

本文研究结果提示，实施超声诊断后发现，对照组患者甲状腺结节钙化的钙化率低于观察组。观察组微小钙化数量占总数的72.00%，对照组微小钙化数量占总数的36.00%。由此可知，甲状腺结节钙化在超声诊断甲状腺癌中的价值突出，分析原因：恶性结节患者的钙化具有以下特点，即单发、边界模糊、钙化灶微钙化比例较高^[3]。

综上所述，甲状腺结节钙化在超声诊断甲状腺癌中的价值突出，为医生治疗疾病提供了重要的参考依据，建议推广应用。

参考文献：

- [1] 杨礼, 马文琦, 刘百灵, 等. 彩色多普勒超声在小儿甲状腺结节和甲状腺癌的预警研究[J]. 海南医学院学报, 2019, 25(09):70-73.
- [2] 王毅. 彩超显示甲状腺内钙化对乳头状甲状腺癌的诊断价值[J]. 实用癌症杂志, 2020, 035(004):575-577.
- [3] 赵月娥, 迟娇, 甘连州. 超声诊断甲状腺恶性结节的钙化特征分析[J]. 癌症进展, 2019, 17(03):76-78.

作者简介：

郝迎, 男, 汉族, 籍贯, 辽宁葫芦岛, 1977年08月出生, 医学影像专业, 本科, 从事超声医学工作。