

甲状腺乳头状癌超声表现与颈部淋巴结转移的相关性

田源

四川大学望江医院 四川 成都 610000

【摘要】目的：分析甲状腺乳头状癌的超声波表现和颈部淋巴结转移两者之间的相关性。方法：截取本院2021年1月到2021年12月收治的1372例甲状腺乳头状癌患者，对患者的甲状腺乳头状癌的超声波表现和颈部淋巴结转移的相关性展开相应的分析和研究。结论：甲状腺乳头状癌的癌灶大小、被膜侵犯程度、内部簇样钙化分布有无、内部血流分布有无和是否发生颈部淋巴结转移之间有着密切的联系，可以通过这种联系来预测病情，其相关性具有较高的临床应用价值。

【关键词】：甲状腺乳头状癌；疾病预测；颈部淋巴结；相关性

Correlation between ultrasound manifestations of papillary thyroid cancer and metastasis of lymph nodes in the neck

Yuan Tian

Wangjiang Hospital, Sichuan University, Sichuan, Chengdu, 610000

Abstract: Objective: To analyze the correlation between ultrasound manifestations and cervical lymph node metastasis of papillary thyroid cancer. Methods: A total of 1372 patients with papillary thyroid cancer admitted to the hospital from January 2021 to December 2021 were intercepted, and the correlation between the ultrasound performance of papillary thyroid cancer and cervical lymph node metastasis in patients was analyzed and studied accordingly. Conclusion: There is a close link between the size of the foci of papillary thyroid cancer, the degree of invasion of the membrane, the distribution of internal tufted calcifications, the presence or absence of internal blood flow distribution, and whether cervical lymph node metastasis occurs, which can be used to predict the disease, and its correlation has high clinical application value.

Keywords: Papillary thyroid carcinoma; Disease prediction; Cervical lymph nodes; Correlation

随着现阶段人们物质资料生产能力和获取能力的不断提升，人们的饮食结构变得越来越多元，在这样的情况下各种疾病出现的概率也普遍增加，甲状腺癌的发病率也随着时间的推移不断增高。据有效统计，在全球各国当中甲状腺癌的发病率增长速度在所有实体癌当中位居首位，而在甲状腺癌当中75%的甲状腺癌都属于甲状腺乳头状癌，该种癌症发展速度和侵袭性都并不是十分严重，主要的转移方式就是颈部淋巴结转移，患者是否出现颈部淋巴结转移将会直接影响患者的生存和预后，因此及时预测是十分重要的，本篇文章也以此为中心，分析了甲状腺乳头状癌的超声表现与颈部淋巴结转移的相关性。

1 资料

截取本院2021年1月到2021年12月收治的1372例甲状腺乳头状癌患者，对患者的甲状腺乳头状癌的超声波表现和颈部淋巴结转移的相关性展开相应的分析和研究。在调查研究之前保障患者都得到了病理证实，在患者资料调查中可以发现，男性患者共计354例，女性患者共计671例，患者的年龄阈值在14岁到77岁之间，平均年龄为50岁，在资料调查中显示694例患者已经出现了颈部淋巴结转移的情况，而1025例患者则没有出现颈部淋巴结转移，癌灶总数为2081。

2 仪器与方法

本次研究采用彩色多普勒超声检查仪，选择线阵探头，并

且探头的频率为7-12MHz。在超声波扫查的过程当中，让患者仰卧位接受检查并且在检查的过程中放松颈部，从横切面和纵切面进行扫查，主要观测的指标包括癌结节的大小、位置、内部有无回声，有无簇样钙化问题和被膜被侵犯，并且将转移淋巴结的位置做出相应的分析，讨论转移淋巴结的大小、内部是否有团状略强回声，是否有强回声，是否有囊性回声，分析患者的淋巴结门血流是否出现偏心问题，将本次研究内容有效记录，进行数据对比和分析，判断各项因素是否有统计学意义。

3 结果

经调查研究可以发现，癌灶的大小、被膜侵犯程度的高低、簇样钙化的有无、内部血流的有无都会影响颈部淋巴结转移，具有统计学意义，在调查研究中可知。

癌灶小于1，颈部淋巴结转移仅在中央区的有207个，仅在侧颈区的有2个，在中央区和侧颈区的有4个。转移共计213，无转移为1743。当癌灶大于等于1小于等于2.5时，颈部淋巴结转移仅在中央区的有51个，仅在侧颈区的有20个，在中央区和侧颈区的有21个。转移共计92，无转移为199。当癌灶大于2.5时，颈部淋巴结转移仅在中央区的有4个，仅在侧颈区的有7个，在中央区和侧颈区的有31个。转移共计42，无转移为0。

当患者出现簇样钙化分布情况时颈部淋巴结转移仅在中

中央区的有75个,仅在侧颈区的有24个,在中央区和侧颈区的有49个。转移共计148,无转移为11。当患者没有出现簇样钙化分布情况时颈部淋巴结转移仅在中央区的有187个,仅在侧颈区的有5个,在中央区和侧颈区的有7个。转移共计199,无转移为1723。

当患者被膜没有被侵犯时颈部淋巴结转移仅在中央区的有25个,仅在侧颈区的有4个,在中央区和侧颈区的有3个。转移共计32,无转移为1502。当患者仅被膜被侵犯时颈部淋巴结转移仅在中央区的有227个,仅在侧颈区的有17个,在中央区和侧颈区的有12个。转移共计256,无转移为232。当患者被膜被侵犯且被膜周围肌肉与软组织同样被侵犯时,颈部淋巴结转移仅在中央区的有10个,仅在侧颈区的有8个,在中央区和侧颈区的有41个。转移共计59,无转移为0。

当患者纵横比大于1时,颈部淋巴结转移仅在中央区的有193个,仅在侧颈区的有19个,在中央区和侧颈区的有39个。转移共计251,无转移为1255。当患者纵横比小于1时,颈部淋巴结转移仅在中央区的有69个,仅在侧颈区的有10个,在中央区和侧颈区的有17个。转移共计479,无转移为5475。

当患者内部有血流时颈部淋巴结转移仅在中央区的有98个,仅在侧颈区的有15个,在中央区和侧颈区的有35个。转移共计364,无转移为512。当患者内部没有血流时颈部淋巴结转移仅在中央区的有164个,仅在侧颈区的有14个,在中央区和侧颈区的有21个。转移共计189,无转移为1380。

在调查研究中共有1372名患者,肿瘤个数为单个的患者,颈部淋巴转移仅在中央区的共210例,仅在侧颈区的共27例,在中央和侧颈的共计45例,共出现转移282例,未出现转移的有857例。肿瘤个数为多个的患者,颈部淋巴转移仅在中央区的共52例,仅在侧颈区的共2例,在中央和侧颈的共计1例,共出现转移65例,未出现转移的有168例。

1372名患者中,桥本病患者颈部淋巴转移仅在中央区的共14例,仅在侧颈区的共5例,在中央和侧颈的共计11例,共出现转移30例,未出现转移的有80例。肿瘤个数为多个的患者,颈部淋巴转移仅在中央区的共52例,仅在侧颈区的共2例,在中央和侧颈的共计1例,共出现转移65例,未出现转移的有168例。1372名患者中,无桥本病患者颈部淋巴转移仅在中央区的共248例,仅在侧颈区的共24例,在中央和侧颈的共计45例,共出现转移317例,未出现转移的有945例。经数据研究发现,癌灶数目的多少以及有无桥本病背景患者与是否出现颈部淋巴结转移的概率相关性较低,并没有统计学意义。

4 讨论

从医学原理来看,甲状腺乳头状癌的主要转移方式包括直接浸润蔓延、淋巴转移和血行转移,其中通过大量的数据证实

了淋巴转移出现的频率为百分之三十到百分之八十,是三种转移方式中出现频率最高的一种转移方式,患者是否出现淋巴结转移对于患者的生存和预后都会产生至关重要的影响。在给患者展开手术之前判断患者是否出现淋巴结转移十分重要,这可以为医生手术方案的优化提供重要的参考和借鉴,进而保障手术开展的精准性和有效性。

在本次研究数据当中可以发现,癌灶小于1,颈部淋巴结转移仅在中央区的有207个,仅在侧颈区的有2个,在中央区和侧颈区的有4个。当癌灶大于等于1小于等于2.5时,颈部淋巴结转移仅在中央区的有51个,仅在侧颈区的有20个,在中央区和侧颈区的有21个。当癌灶大于2.5时,颈部淋巴结转移仅在中央区的有4个,仅在侧颈区的有7个,在中央区和侧颈区的有31个,因此当癌灶的最大直径小于1厘米时转移的概率为12.18%,大于等于1厘米小于2.5厘米时转移概率为31.62%,大于2.5厘米时转移概率达到了100%,因此可得结论当癌灶的最大径越大时转移的概率越高。

甲状腺乳头状癌的基本生长方式为浸润性生长,因此如果癌灶生长,周围的组织和被膜都会受到侵犯,在本次研究数据中证实了,当患者被膜没有被侵犯时颈部淋巴结转移仅在中央区的有25个,仅在侧颈区的有4个,在中央区和侧颈区的有3个。当患者仅被膜被侵犯时颈部淋巴结转移仅在中央区的有227个,仅在侧颈区的有17个,在中央区和侧颈区的有12个。当患者被膜被侵犯且被膜周围肌肉与软组织同样被侵犯时,颈部淋巴结转移仅在中央区的有10个,仅在侧颈区的有8个,在中央区和侧颈区的有41个,如果患者的被膜没有被侵犯,那么患者出现颈部淋巴结转移的概率为2.13%,如果出现了被膜被侵犯的情况,那么转移的概率高达47.54%。而如果不仅仅被膜被侵犯时那么转移的概率将会达到100%,由此可以看出,癌灶对周边组织的侵犯情况也会影响转移的概率。

所谓的簇样钙化是指微钙化成簇样分布,微钙化的数量和密集度都相对较高,造成这一现象的主要原因有两种,一种是因为癌结节坏死,进而在液化后出现钙盐沉积的情况,另外一种也有可能是因为癌肿分泌了致钙物质。经数据分析可知,当患者出现簇样钙化分布情况时颈部淋巴结转移仅在中央区的有75个,仅在侧颈区的有24个,在中央区和侧颈区的有49个。当患者没有出现簇样钙化分布情况时颈部淋巴结转移仅在中央区的有187个,仅在侧颈区的有5个,在中央区和侧颈区的有7个,可见出现簇样钙化的患者出现颈部淋巴结转移的概率达到了93.08%,而没有出现簇样钙化的患者,出现颈部淋巴结转移的概率仅为10.35%,由此可知,簇样钙化也会影响患者是否出现颈部淋巴结转移的问题。

肿瘤的恶性与良性与否往往会受到肿瘤位置的血管丰富与否的影响,如果血管较多,那么肿瘤大多为恶性肿瘤,如果血管较少,多为良性肿瘤,因此肿瘤的分化往往也和肿瘤内部

微血管的密度有着较高的联系,在本次要及时数据中可知,当患者内部有血流时颈部淋巴结转移仅在中央区的有98个,仅在侧颈区的有15个,在中央区和侧颈区的有35个。当患者内部没有血流时颈部淋巴结转移仅在中央区的有164个,仅在侧颈区的有14个,在中央区和侧颈区的有21个,患者肿瘤内有血流的人数为512人,小于一厘米的有196人,一厘米至二点五厘米之间的有274人,大于二点五厘米的有42人,当癌灶的体积不断增大之后,内部血流的检出率也会进一步增高,癌灶越大,血流信号越丰富,颈部淋巴结转移的概率也会明显增加。

由此可见,患者是否出现颈部淋巴结转移的情况往往与甲状腺乳头状癌的癌灶大小、被膜侵犯程度、内部簇样钙化分布,内部有无血流分布有着较为密切的联系和影响,医生可以以此作为疾病预测标准展开相应的分析和研究,对手术方案做出针对性的优化和调整。

5 结束语

了解甲状腺乳头状癌的超声表现和颈部淋巴结转移的相

关性是十分必要的,这有助于相关医生在实践工作开展的过程中合理的优化手术方案,同时也关乎患者的生存和预后,需要引起关注和重视,而在本院2021年1月到2021年12月的患者数据调查和分析中可以发现,甲状腺乳头状癌的癌灶大小、被膜侵犯程度、内部簇样钙化分布、内部血流分布与患者是否出现颈部淋巴结转移情况有着较为密切的联系,相关医疗工作者可以紧抓这一联系,在实践工作开展的过程当中有效分析患者是否可能出现颈部淋巴结转移的情况,并根据实际情况对治疗方案和手术方案做出相应的优化和完善,实现针对性精准性治疗,进而有效提高医疗工作开展的质量和效益,同时相关医疗工作者在实践工作开展的过程当中也可以利用这一相关性提高治疗工作的前瞻性和预测性,及时的分析相应问题的解决方案,做到早发现早治疗,进而让患者做好心理准备的同时减轻患者的痛苦,从癌灶大小、被膜侵犯程度、内部簇样钙化分布、内部血流分布等多个角度展开合理的分析和判断,做出最为恰当的决定选择最为合适的方法,提高医疗工作开展的有效性。

参考文献:

- [1] 曲琪,严继萍,王金萍.甲状腺乳头状癌超声表现及 BRAF~(V600E)基因突变与颈部淋巴结转移的相关性[J].实用癌症杂志,2020,35(12):1936-1939.
- [2] 王晶,鹿皎,王荣,刘洁,王玉乔,王兴田.甲状腺乳头状癌常规超声图像特征及声触诊组织成像预测颈部淋巴结转移的价值研究[J].中国临床医学影像杂志,2020,31(01):11-14.
- [3] 沈健.HMGA2 在甲状腺乳头状癌中的表达及临床意义[D].上海交通大学,2019.
- [4] 史艳平.甲状腺乳头状癌二维、超声造影特征与颈部淋巴结转移的相关研究及其 LncRNA-PVT1 的初步探讨[D].山西医科大学,2019.
- [5] 吴佳奇,王虹,杜琳瑶,王璐,李响,周显礼.桥本甲状腺炎合并甲状腺乳头状癌超声特征与颈部淋巴结转移的相关性研究[J].哈尔滨医科大学学报,2018,52(04):387-390.
- [6] 施燕芸.甲状腺乳头状癌实时超声弹性成像弹性评分及应变率比值与微血管密度及颈部淋巴结转移的相关性研究[D].扬州大学,2018.
- [7] 葛妍,马富成,冷晓玲,吕涛,贾志莺.甲状腺乳头状癌超声表现与颈部淋巴结转移的相关性[J].中国医学影像学杂志,2014,22(06):418-420+423.