DOI:10.16016/j.1000-5404.2001.06.061
第23卷第6期 第三军医大学学报 Vol. 23, No. 6
2001年6月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Jun. 2001

经验交流

文章编号:1000-5404(2001)06-0749-01

经直肠超声显像在前列腺癌诊断与分期中的作用

Application of ultrasonic image in the diagnosis and staging of prostatic carcinoma

徐光辉,靳风烁,王淑青 (第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所泌尿外科,重庆 400042)

对我院自1994年8月至1998年6月来收治的32例经直肠超声诊断为前列腺癌患者的资料进行分析,与经手术获得病理诊断分期的26例进行对照,评估经直肠超声在前列腺癌诊断与分期中的价值,报告如下。

1 资料与方法

本组32例,年龄45~92岁,平均65岁。32例中26例行单纯前列腺摘除术,6例行前列腺癌根治术。

经直肠超声检查采用美国Acuson-128电脑超声诊断仪和日本Aloka-680彩色多普勒超声诊断仪,选用小器官软件系统。经直肠腔内探头,端视式探头为7.5 MHz;手枪式变频探头为5和7.5 MHz。

分期标准采用Whitmore Jewett分期法。A期:不能触及肿物,前列腺增生、手术或筛选发现(分为局灶癌和弥漫癌两类);B期:直肠指诊触及肿瘤(B1期结节≤1.5 cm;B2期结节>1.5 cm);C期:肿瘤穿出前列腺包膜(C1期包膜外小肿瘤;C2期肿瘤侵及膀胱、精囊);D期:有转移(D1期骨盆淋巴结转移;D2期远处淋巴结、软组织转移;D3期激素治疗无反应。)

2 结果

2.1 超声诊断与病理诊断情况

经直肠前列腺超声诊断为前列腺癌32例,经手术后病理证实为癌者26例,符合率为81.2%。余6例中3例为前列腺增生,2例前列腺炎,1例为前列腺结核。26例前列腺癌病理分期为:A期2例;B期6例外;C期15例;D期3例。

2.2 26例前列腺癌经直肠超声分期与病理分期比较

2例A期前列腺癌,术前超声提示1例,1例因前列腺癌结节发生于前列腺增生,且直径为1.6 cm而误诊为B期。6例B期前列腺癌的2例因结节<1.0 cm而误诊为A期。15例C期前列腺癌经直肠分期准确,3例D期前列腺癌中,有2例因前列腺包膜完整、清晰且没有探及盆腔淋巴结而误诊为B期。26例前列腺癌超声分期的准确率为80.8%,分期失误的5例中,B、D期分别各占2例,1例为A期。如果将A、B、C期与D期分别统计,经直肠超声A、B、C三期前列腺癌的分期准确率为87%(20/23),对D期前列腺癌分期准确率为33%(1/3)。

3 讨论

经直肠超声对前列腺癌有较高的检出率。经直肠超声主要通过对前列腺形态、大小、包膜、回声等的改变而发现肿瘤,并根据前列腺内肿瘤结节的大小、边界、侧方声像特征以及结节内部回声等情况而判定其病理的分期。在前列腺研究的早期,采用低频率探头和双稳态显像技术,似乎前列腺癌在超声图像上显示为高回声性病灶[1],形成这样结果的原因可能与仪器性能,特别是探头的频率较低有关,太低频率探头其分辨率也较低,不能准确明了地显示前列腺的内部细小结构及病理状况,随着电子计算机技术的发展,仪器性能的改进,探头频率的提高,在1985年Lee等以有力的证据指出前列腺癌声像图特征为低回声性,图像显示比正常腺体回声低,这对前列腺癌的声像图诊断产生了较好的效果。如今,前列腺癌的这种内部回声特征已被广泛认可。根据前列腺内肿瘤的内部回声特征可以来判别其良、恶性,已取得了较好的经验,但对其病理分期的研究尚未见有更多的报道。

前列腺癌确诊后有必要进行准确的术前分期,以帮助选择手术方法和判断预后。有很多的资料表明,A、B、C期与D期前列腺癌的预后明显不同。A、B、C三期前列腺癌的10年生存率为25%~98%,而D期仅有0%~10%[2]。本组结果尚不够理想,其主要原因是难以判别肿瘤直径较小(<1.0 cm)且有转移者,也就是D期的较难确诊。另外,当前列腺有炎症、囊肿、结核等疾病时,也不易与前列腺癌的C期和D期相鉴别。本组经直肠超声对A、B、C期前列腺的分期准确率87%,而对D期前列腺癌分期准确率仅为33%。D期准确率较低是因为肿瘤转移早,而前列腺内的原发病灶结节尚小(<1.5 cm),还有是因为经直肠探头频率高影响其探查深度,对盆腔内的淋巴结显示欠佳而引起漏诊或误诊。

经直肠超声实时成像的优点是能比较清晰地显示出膀胱、精囊等,对了解前列腺癌与周围近距离的组织和器官的关系有较大的帮助,对前列腺癌C期的诊断准确率最高。在前列腺癌的分期上比CT、MRI更具优越性。

关键词:超声显像;前列腺癌;分期
中图法分类号:R737.250.4 文献标识码:B

参考文献:

[1] Abu-Yousef M M, Narayana A S. Prostatic carcinoma: detction and staging using Suprapubic US[J]. Radiolgy, 1985, 156(1): 175-180.
[2] 吴阶平,马永江 主编.实用泌尿外科学[M].北京:人民军医出版社,1991.259-261.

作者简介:徐光辉(1968-),男,四川省青神县人,硕士,主管技师,主要从事超声显像在诊断前列腺疾病的应用方面的研究,发表论文15篇。电话:(023)68757324

收稿日期:2000-01-15;修回日期:2000-09-25

(编辑 陈聪连)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net