表3 人体内恶性肿块FCM阳性者异倍体DNA所占百分比

部位	例数	人体内恶性肿块FCM阳性者异倍体DNA所占百分比(%)
肝细胞性肝癌	19	30.51～69.66
胆囊癌	1	41.25
脾脏恶性淋巴瘤	1	14.37
胰腺癌	1	37.90
肾细胞癌	13	28.78～66.27
胃腺癌	1	55.24
胃恶性淋巴瘤	1	41.13
肠腺癌	1	59.56
肠恶性淋巴瘤	1	51.67
腹腔淋巴结恶性淋巴瘤	11	3.45～59.65
前列腺腺癌	2	6.49～35.34
肺部靠近胸膜的肺腺癌	7	23.54～58.25

3 讨论

本研究表明，自动活检枪取材，实行高速切割，避免肿块退让移位，保证取材部位准确无误，而使得取材率较高，且与细针抽吸活检一样，未发现明显并发症。细胞学检查是3种检测方法中符合率最高、假阳性率最低、临床诊断的正确率最高的方法；FCM是一种对单个细胞进行快速定量分析的新技术，除了可获取细胞大小、内部构造、酶活性、细胞膜受体及细胞表面抗原等重要参量外，还可对单个细胞内的DNA、RNA、蛋白质与细胞体积等多种参数进行分析。由于受细胞自身生物学行为所决定，正常组织、反应性组织、良性肿瘤组织均具有正常的二倍体DNA，而绝大多数恶性肿瘤为多倍体且多为非整倍体（异倍体），异倍体已成为诊断恶性肿瘤的一种可靠标志。王书奎等[1]认为，采用FCM测定胃镜下活检胃粘膜组织的DNA含量来判断肿瘤良恶性，其临床诊断与病理诊断有较高的符合率，在判断良性疾病癌变的可能性及预后判断上比病理学更有优势，可作为病理学诊断的辅助方法应由于临床。邢福成等[4]认为具异倍体的胃癌较二倍体的易发生浸润和转移，预后差；病理学形态检查阳性率居中，但能得出明确的组织学诊断。

综合上述3项检测指标，作者认为：①细胞学检查诊断的准确率最高，是术前首选和必要的检测手段，并可以作为临床独立的诊断依据。②DNA指数分析，因阳性率低，独立诊断的可信性较低，但可以作为人体内肿块良恶性诊断中的一项重要参考指标和预测恶性肿瘤预后的生物学指标[5,6]。③病理组织学检查可获得明确的组织学诊断，且作为联合诊断指标之一，并且联合应用可以提高阳性率。因此，本组157例患者术前3项联合指标诊断结果与术后病理诊断结果相对照，其诊断正确率均有提高，明显高于任何单一指标的诊断正确率，大大降低误诊率。

超声引导下人体内肿块活检枪取材，能保证取材率，联合应用细胞学、病理组织学和FCM 3项检测指标，贯穿细胞形态学诊断到细胞分子水平诊断，因而不仅对人体内肿块早期诊断有重要意义，明显提高人体内肿块诊断的正确率，并有助于早期诊断，而且可以提示疾病的预后。

关键词：超声；人体内肿块；自动活检术；活组织检查；流式细胞术

中图法分类号：R730.43 文献标识码：B

参考文献：

[1] Bonifacio A, Goldberg B E, Patterson B J, *et al*. Flow-cytometry-enhanced fine-needle aspiration biopsy of the spleen[J]. Can Assoc Radiol J, 2000, 51(3): 158－162.

[2] 耿翠芝，吴祥德，白 杰，等. 乳腺癌联合诊断指标分析(附157例报告)[J]. 河北医科大学学报，2000，21(1)：20－22.

[3] 王书奎，王自正，翁慎毅，等. 胃粘膜组织DNA含量对胃癌诊断和预后判断的价值[J]. 实用癌症杂志，2002，17(4)：372－374.

[4] 邢福成，王殿昌，梁 寒，等. DNA倍体测定在判断胃癌预后中的作用[J]. 天津医药，2001，29(7)：397－398.

[5] 林礼务，何以救，高士达，等. 超声引导穿刺活检DNA分析对肝癌疗效判断的价值[J]. 中华超声影像学杂志，2001，10(9)：538－541.

[6] 周正英，宋月清，吴晓柳，等. 恶性肿瘤DNA倍体分类与患者预后的关系[J]. 肿瘤防治杂志，2000，7(5)：452－453.

（编辑 薛国文）

欢迎订阅《第三军医大学学报》

《第三军医大学学报》为国内外公开发行的综合性医药卫生类学术刊物。1979年创刊以来，先后被确定为《中国科技论文统计源期刊》和“中国临床医学类核心期刊”、“中国特种医学类核心期刊”、“中国综合性医药卫生类核心期刊”、“中国生物医学核心期刊”；并被《中国科学技术期刊文摘》、《中国生物学文摘》、《中国医学文摘》、《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国科学引文数据库》、《万方数据库》、《俄罗斯文摘杂志(AJ)》和《美国化学文摘(CA)》等国内外20余家重要数据库和权威性文摘期刊所收录。本刊为半月刊，版本采用国际标准大16开本(210 mm×297 mm)，国内统一刊号：CN51－1095/R，国际标准刊号：ISSN 1000－5404，国内邮发代号：78－91，国外邮发代号：M6529。

本刊登载国内外广大医疗、教学、科研工作者在医药科研领域中所取得的新理论、新成果、新经验、新技术、新方法。主要栏目设有：专家论坛、基础医学、临床医学、军事医学、预防医学、综述、技术方法、科研简报、经验与短篇、个案报道等。欢迎校内外广大医药卫生科研工作者投稿和订阅。

地 址：重庆市高滩岩《第三军医大学学报》编辑部 **邮 编**：400038

电 话：(023)68752187，68752189 **E-mail**：aammt@mail.tmmu.com.cn