

# 两种不同方法介入硬化治疗肾囊肿

罗小刚 张珍佳 杜富猛 顾克

我科 1998 年 7 月至今,已为 40 例肾囊肿患者作 CT 导向下经皮穿刺硬化剂治疗术。采用两种不同方法,方法 I :18 例采用抽液后直接注入无水酒精,方法 II 22 例采用俞同福等<sup>[1]</sup>方法,抽液后用无水酒精反复冲洗囊腔后,再留置无水酒精。随诊其疗效,结果证实方法 II 的疗效优于方法 I ,囊肿 > 3cm 是介入治疗技术的适应证,一般而言,囊肿越小,疗效越好。

## 材料与方 法

### 一、临床资料

B 超和 CT 确诊的 40 例单纯性肾囊肿,男性 27 例,女性 13 例,年龄 37~63 岁,平均年龄 50 岁。其中大于 8cm 的囊肿 5 例,3~8cm 之间的囊肿 35 例。

### 二、方法

所用仪器为岛津 SCT-4800TE 全身 CT 机,18~22G 抽吸针。术前应做出凝血时间、血小板计数,检查肾功能。术前禁食 4~6h。腹胀明显者,应事先服用消胀药或灌肠。

肾囊肿穿刺宜采用俯卧或侧卧位。对腹部行常规 CT 扫描,选出囊肿的最大层面。拟定皮肤表面进针点后,对穿刺点行常规消毒、局麻,抽吸针进针至皮下,同一层面 CT 扫描调整针头方向,嘱患者平静呼气末屏气,快速插针进入囊肿内后方 1/3 处,用 20ml 注射器抽吸囊液。将最先吸出的一部分囊液留作常规、生化、细胞学及细菌学检查。方法 I :抽尽囊液,然后注入 99.7% 的无水酒精,量约囊液量的 1/4。囊液超过 200 ml 者,酒精的注入量仍用 50ml,不需增多。并嘱患者小幅度转动体位,10min

后抽出,再留置约 5ml 无水酒精于囊肿内。方法 II :抽尽囊液后用无水酒精反复冲洗囊腔直到回抽液清亮为止,每次用量据囊肿大小,可为 5~30ml 不等,然后再留置 5~30ml 无水酒精于囊肿内。穿刺后患者静卧 4h,注意观察腹部情况,测血压、呼吸、脉搏及局部出血情况,如无特殊情况可回家休息。

## 结 果

我们把囊肿有不同程度缩小及消失者所占的比例称为有效率。手术后 3 个月、6 个月作 B 超复查。方法 I 中,16 例囊肿有不同程度缩小及消失,有效率为 88.9%,14 例囊肿消失,囊肿消失率为 77.8%。2 例复发,行第 2 次硬化治疗。方法 II 中,22 例囊肿不同程度缩小及消失,有效率为 100%,20 例囊肿消失,囊肿消失率为 90.9%。

## 讨 论

腹部脏器囊肿,绝大多数是先天性疾病,常累及肝、肾、胰、卵巢等器官,其中以肝、肾囊肿为最多见。由于 CT、B 超等影像学技术的发展,经皮穿刺硬化治疗术以其创伤小、痛苦少、手术简单、费用低廉等优点越来越被医生和患者所接受。

经皮穿刺硬化治疗单纯性肾囊肿,囊肿直径以大于 3cm 为宜,因为直径小于 3cm 时,有自行消失的趋向。囊肿大小测量方法为: $V = \pi r^3$  ( $\pi = 3.14$ ,  $r$  = 半径),按此公式基本上可算出应抽取囊液量。肾囊肿穿刺在必要时允许 22G 以上细针穿过肾实质和肾盏,以防硬化剂漏入肾的收集系统,穿刺角度以 0~5°为宜<sup>[2]</sup>。

无水酒精注射治疗囊肿的疗效与注入酒精的浓度和量有关。应尽量抽吸囊液,以防注入的酒精受

到稀释,注入酒精量过少或残留囊液较多,是造成复发的重要原因<sup>[3]</sup>。囊肿直径的大小亦影响其治疗效果,囊肿直径较小者因无水酒精与囊壁接触面比较充分,完全,囊壁细胞坏死广泛而疗效高<sup>[1]</sup>。

随访时间为 6 个月,B 超复查结果显示方法 II 的疗效略优于方法 I,其原因可能为每次冲洗时注入的无水酒精使囊壁细胞变性得更为彻底,且大部分坏死物质已被抽出体外,使留置的无水酒精穿透囊肿包膜更容易,囊肿收敛缩小以至消失得就更明显,且坏死物质留于体内较少而无菌性炎性反应及疼痛发热就减轻<sup>[1]</sup>。

本组有 4 例出现术后发热,都为低至中度,均未

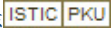
经特殊处理而缓解;有 1 例注入酒精后出现腰背部疼痛,面色苍白,出汗,脉搏快,发生一过性虚脱,经输液等治疗,30min 后好转,事后分析原因为残留的酒精漏入肾盏所致。其余各例均未出现并发症。

### 参 考 文 献

1. 俞同福,王德抗,陈家荣,等.肾囊肿穿刺硬化治疗及疗效观察.临床放射学杂志,1999,1:52.
2. 董宝玮,主编.临床介入性超声学.第一版,北京:中国科学技术出版社,1990:133.
3. 刘艳化.肾囊肿穿刺酒精注射治疗效果观察.中国超声医学杂志,1998,4:253.

(收稿日期 2001-07-17)

## 两种不同方法介入硬化治疗肾囊肿

作者: [罗小刚](#), [张珍佳](#), [杜富猛](#), [顾克](#)  
作者单位: [贵州铝厂职工医院放射科](#),  
刊名: [介入放射学杂志](#)   
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年, 卷(期): 2001, 10 (6)  
被引用次数: 0次

### 参考文献(3条)

1. 俞同福, [王德抗](#), [陈家荣](#) [肾囊肿穿刺硬化治疗及疗效观察](#) [期刊论文] - [临床放射学杂志](#) 1999 (01)
2. [董宝玮](#) [临床介入性超声学](#). 第一版 1990
3. [刘艳化](#) [肾囊肿穿刺酒精注射治疗效果观察](#) 1998

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200106022.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200106022.aspx)

授权使用: qkahy(qkahy), 授权号: cb922490-153a-4e8d-9ceb-9e38015a0a28

下载时间: 2010年11月24日