肾活检的概念,并付诸实践,即将既往局麻下肾活检改进为短暂静脉麻醉下肾活检。

通过与既往757例12岁以上局麻下肾活检病例比较,我们认为无痛肾活检方法克服了既往局麻下肾活检的不足,进而使肾活检术更安全、更有效。首先,静脉麻醉下无痛肾活检方法使患者处于全身麻醉状态,在确切的心电、血压、氧饱和度检测下,患者呼吸平稳,不存在异动,术者可以从容穿刺。其次,无痛肾活检提高了穿刺取材成功率,同时增加了标本肾小球数量,有助于作出正确的病理诊断。分析其原因可能在于全身麻醉后,患者处于无意识状态,避免了术者如局麻条件下需顾及患者的紧张反应而影响穿刺操作动作,使术者更能集中注意力于穿刺,能够从容取材。第三,无痛肾活检穿刺后,患者并发症减少,尤其是严重肉眼血尿、肾周血肿等。因为短暂静脉麻醉后,患者意识丧失,去除了患者穿刺时的紧张情绪,避免了患者因紧张而导致的血压增高,避免了患者穿刺瞬间不自主的异动。同时低龄及肺功能减退的老年患者,在全麻状态下呼吸平稳,肾脏活动度小,穿刺时间窗相对大,穿刺针划破肾皮质的概率减少。另外,全麻状态下患者肌肉松弛,术后腰痛发生率也明显减少。

目前国内外尚未明确提出"无痛性肾活检"这一概念,但是我们一年多的临床实践证明,无痛肾活检方法是肾活检技术的又一改进,对于操作者具有较好的临床可行性,同时为广大肾病患者所接受,对于患者具有较好的依从性,提高了肾活检率。所有的临床诊疗活动,除了保证患者安全外,尚需考虑诊疗活动本身给患者带来的痛苦。肾活检作为一项有创检查,同样需要考虑这一问题。所以我们认为,无痛诊疗技术是值得推崇。而关于无痛肾活检的适应证问题,我们认为主要在于有无静脉麻醉禁忌。肥胖患者在麻醉穿刺过程中易打鼾,从而影响呼吸道开放,故对于肥胖患者需密切观察血氧饱和度,以防止窒息。

目前无痛性消化道内镜术、无痛人工流产术等无痛诊疗技术已为广大医患所接受并得到推广,同样无痛肾活检方法将目前先进的麻醉技术与肾活检技术相结合,较局麻下肾活检方法更具优势,是一种更安全、更有效的肾活检方法,临床可操作性好,我们认为值得推广应用。

参考文献:

[1] 红 华, 姚志清, 牛广明, 等. 超声引导肾组织活检临床应用进展[J]. 中华医学超声杂志: 电子版, 2006, 3(2): 118-119.
[2] 钱桐荪. 肾脏病学[M]. 第3版. 北京: 华夏出版社, 2001: 153-155.
[3] 刘凤梅. 异丙酚复合芬太尼在胃镜检查中的应用[J]. 中国内镜杂志, 2004, 10(5): 57-59.
[4] Korbet S M. Percutaneous renal biopsy[J]. Semin Nephrol, 2002, 22(3): 254-267.
[5] 赵瑛瑛, 王建生, 张文吉. 肾活检80例临床与病理分析[J]. 郑州大学学报: 医学版, 2004, 39(3): 519-520.
[6] 赵洪雯, 吴雄飞, 李 锐, 等. 超声引导活检枪法与传统法肾脏活检的对比研究[J]. 第三军医大学学报, 2001, 23(8): 941.
[7] Olowu W A. Local Versus General Anesthesia in Pediatric Renal Biopsy: Which is Associated With Better Outcome? [J]. Saudi J Kidney Dis Transpl, 2006, 17(1): 25-33.

(编辑 王 红)

《第三军医大学学报》跃上国际科技信息平台

中国科学院于2007年12月14日在北京宣布,将与美国汤姆森科技信息集团联手向全球推出中国科学引文数据库(CSCD),中国科学引文数据库将依托ISI Web of KnowledgeS M平台,让全世界更多的科研人员了解中国的科研发展及动态。《第三军医大学学报》作为CSCD首批入选的核心库期刊,也随之进入ISI Web of knowledge科技信息平台,对于扩大我刊文献的国际影响力,有着重要的意义。

据中国科学院报道,该产品将于2008年初正式发布。分析人士认为,此举有助于让中国科研走向世界,让世界了解中国科研,借助国际科技信息平台,更好地向全世界科研人员展示国内重要科技期刊,促进国内科技期刊的全球化发展,并推动我国科研成果在全球的传播。在未来,科研人员可以选择自己喜爱的平台查找《中国科学引文数据库》,通过ISI Web of knowledge, 用户可以将《中国科学引文数据库》内的引文,并与广受好评的Web of Science内的数据链接检索,对于熟悉和习惯以中文界面检索《中国科学引文数据库》的用户而言,仍可以通过访问http://www.sciencechina.ac.cn使用该数据库。

有关信息可见:新浪科技频道(http://tech.sina.com.cn/it/2007-12-14/15581914228.shtml)及中国科学院国家科学图书馆网站(http://www.csdl.ac.cn/subpage/Information_Content.jsp? InformationID=4036)

本刊编辑部