



山东省立第三医院
Shandong Provincial Third Hospital

输尿管支架管结壳患者支架管症状的横断面调查

山东省立第三医院泌尿外科
山东省结石病防治中心

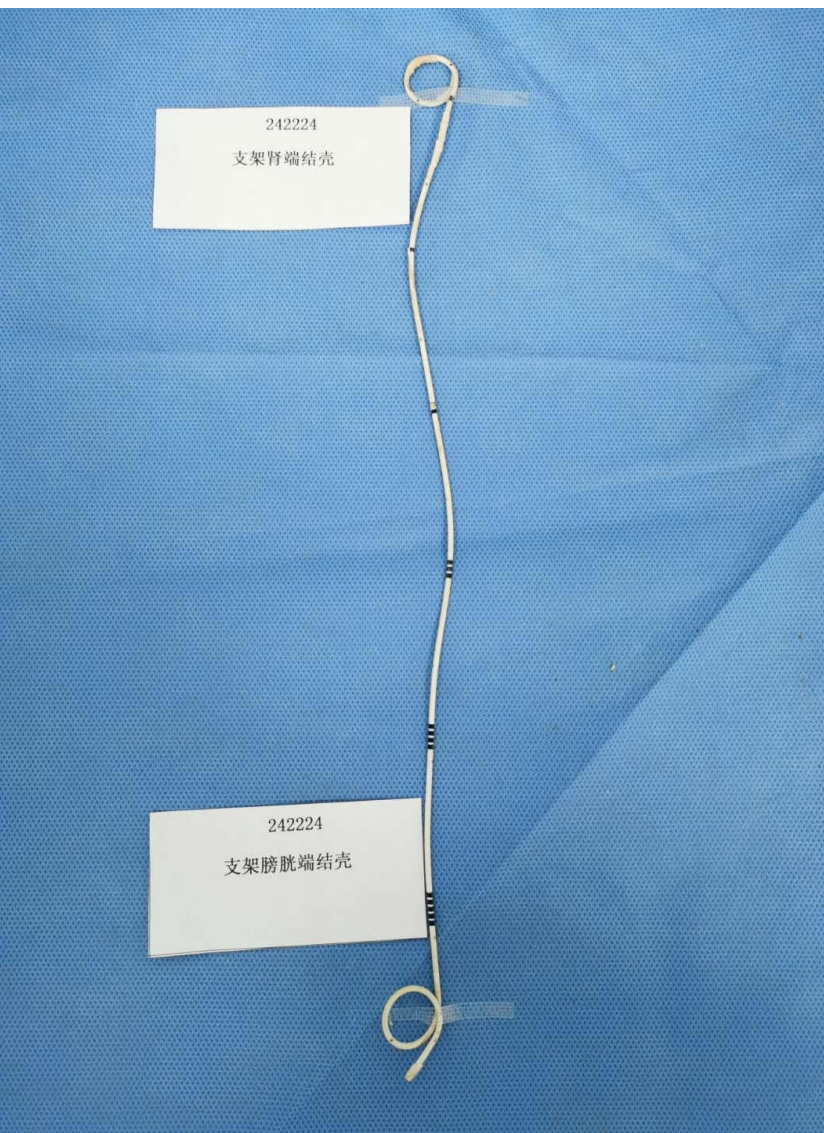
李丽华

输尿管支架管也称双J管，是泌尿外科最基本、最有价值的工具之一

- 在减轻术后急性疼痛，支撑输尿管、控制尿路感染、促进残石排出，预防输尿管狭窄等方面发挥着非常重要的作用
- 留置双J管存在一定并发症，如附壁结石的形成、血尿、膀胱刺激征等。其中最严重的为附壁结石，导致患者的支架管症状加重，从而给患者的生活和工作带来很大影响，预防附壁结石形成引发的症状成为研究的重点。



支架管结壳



主要观察指标： 输尿管支架管结壳的症状特点

次要观察指标： 预防支架管结壳的干预方案



- **研究方案：** 调查输尿管支架管患者症状的横断面研究
- **研究对象：** 山东省结石病防治中心尿石症术后患者
- **纳入标准：** 行输尿管镜碎石术、术后支架管留置四周、年龄18~60岁之间，草酸钙或尿酸结石患者
- **排除标准：** 术后影像学检查存在残石、合并严重慢性基础疾病
- **评价指标：** 国际输尿管支架管症状量表



输尿管支架
管结壳患者
(n=12)

无输尿管支
架管结壳患
者 (n=24)

- 1.记录置管期间镇痛药物剂量
- 2.询问置管期间服用预防药物情况
- 3.进行国际输尿管支架管并发症调查量表

- 1.比较两组患者镇痛药物剂量差异
- 2.分析两组患者的药物干预情况
- 3.依据并发症量表比较患者并发症差异

记录患者信息、进行症状量表调查

URETERIC
STENT SYMPTOMS QUESTIONNAIRE

Questionnaire 1 (*Stent in situ*)

We are interested to know about various aspects of your health, following insertion of the stent and the effect the stent has had on your health.

Please complete the following questionnaire, which has different sections. Please answer all questions in each section.

(We would be grateful if you could complete and post the questionnaire within seven days)

Please complete:

Today's Date: / /

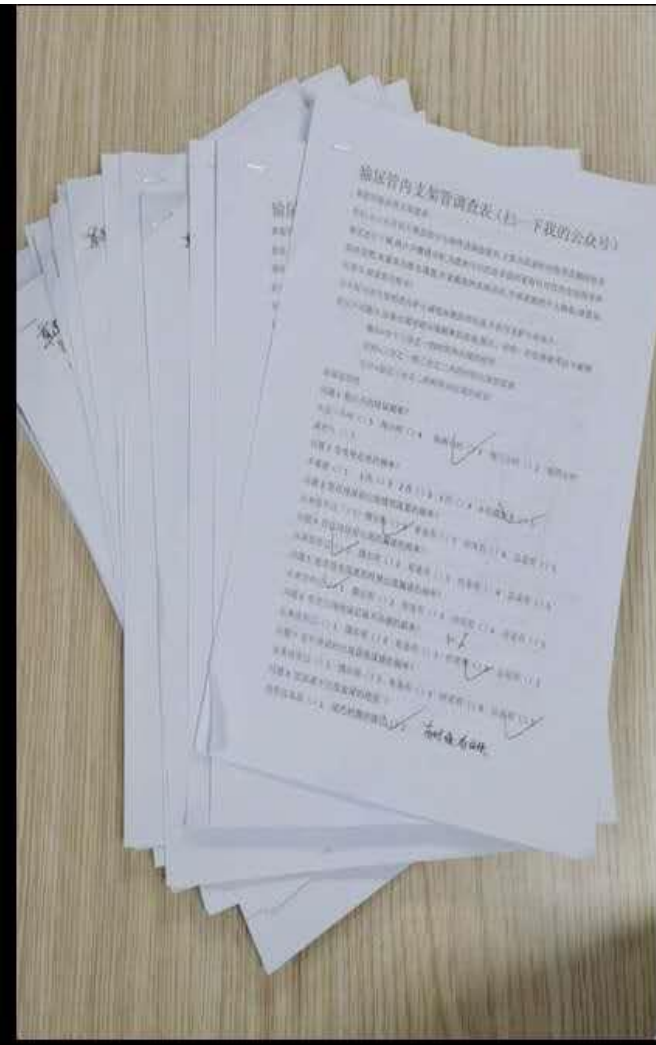
Date of Birth: / /

Please return to:

Post Code:

Hospital Number:

(for office use)



- 1、两组患者镇痛药物剂量用两个独立样本t检验
- 2、两组患者服用预防并发症药物的比例用卡方检验
- 3、两组患者的输尿管支架管并发症量表的症状评分用t检验



结果一

- 支架管结壳组患者

量表中泌尿道症状评分 36 ± 2.8 ，躯体不适感评分 8 ± 1.2 。

- 非支架管结壳组患者

量表中泌尿道症状评分 28 ± 3.1 ，躯体不适感评分 6 ± 1.6 。

泌尿道症状	结壳组 VS 非结壳组	$P=0.042$
躯体不适感	结壳组 VS 非结壳组	$P=0.048$

结果二

- 支架管结壳组患者

服用预防并发症药物3人/12人，比例25%

- 非支架管结壳组患者

服用预防并发症药物（友来特）21人/24人，比例87.5%

结壳组 VS 非结壳组 $P=0.015$



结果三

- 支架管结壳组患者

服用镇痛药物（布洛芬）的剂量为 $2.4\text{g} \pm 0.3\text{g}$

- 非支架管结壳组患者

服用镇痛药物（布洛芬）的剂量为 $1.5\text{g} \pm 0.3\text{g}$

结壳组 VS 非结壳组 $P=0.024$



支架管结壳能够明显加重患者的支架管症状，主要表现为尿路刺激征及腰腹部疼痛程度加重；同时也会增加镇痛药物的使用剂量，口服碱化尿液药物可能会显著减少尿石症患者的支架管症状。





感谢大家的聆听

Thanks for your attention~