

泸州市男童家长对包皮环切术知晓率现况调查及 科普宣讲效果评价

温思媛¹, 龙王丽娜¹, 代思斯¹, 曾可瑞¹, 徐雯喆¹, 董思兰¹, 何仁江², 韩知峡²

西南医科大学:1. 儿科学系;2. 公共卫生学院(泸州646000)

【摘要】目的 了解男童家长对包皮环切术知晓率、接受意愿以及对男童外生殖器健康重视度现况,评价包皮环切术科普宣传的干预效果。**方法** 本研究主要采用横断面调查和自身前后对照干预试验。偶遇抽样抽取895名泸州市小学及初中门口接送孩子的男童家长进行横断面问卷调查。选择横断面调查人群中愿意配合并且两次问卷所用手机微信账号一致的男童家长作为对象进行自身前后对照干预试验,干预后再次派发问卷进行效果评价,使用SPSS 17.0统计学软件,应用 χ^2 检验、方差分析等统计方法分析数据。**结果** 横断面调查收集有效问卷895份,科普干预效果评价收集有效问卷402份。横断面调查结果显示家长对包皮环切术的总体知晓率为52.18%,接受意愿为65.14%;对男童外生殖器卫生、健康的关注度为60.67%。经过一个月的科普干预,参与干预试验的402名家长的知晓率由46.76%升至82.09%($\chi^2 = 109.43, P < 0.001$),接受意愿由55.72%升至96.02%($\chi^2 = 178.30, P < 0.001$),对男童外生殖器健康的关注度由23.38%升至98.75%($\chi^2 = 480.30, P < 0.001$),干预前后差异显著。**结论** 泸州市男童家长对包皮环切术相关知识的知晓率、接受意愿以及对外生殖器关注度仍有待提高,通过公众号推文、视频讲解、直播讲座和专家答疑等方式进行科普宣传后,家长的知晓率、接受意愿以及对外生殖器关注度明显提高,科普宣传效果显著。

【关键词】 泸州市男童家长;包皮环切术;知晓率;接受意愿;科普宣传

【中图分类号】 R179

文献标志码 A

DOI:10.3969/j.issn.2096-3351.2024.06.013

Survey on the awareness of circumcision by parents in Luzhou City and analysis of the effect of popular science publicity

WEN Siyuan¹, LONG Wanglina¹, DAI Sisi¹, ZENG Kerui¹, XU Wenzhe¹, DONG Silan¹, HE Renjiang², HAN Zhixia²

1. Department of Pediatrics, Southwest Medical University, Luzhou 646000, China; 2. School of Public Health, Southwest Medical University, Luzhou 646000, China

【Abstract】Objective To investigate the awareness rate and willingness of parents of male boys to circumcision and their emphasis on their children's external genital health, and to evaluate the effect of intervention in popularizing circumcision. **Methods** This study mainly adopted cross-sectional investigation and self-control intervention test. A cross-sectional questionnaire survey was conducted among a total of 895 parents of boys who picked up their children at the gates of primary schools and junior high schools in the Luzhou City. The parents of boys who were willing to cooperate in the cross-sectional survey and used the same mobile phone WeChat account in the two questionnaires were selected as the objects to carry out their own pre-and post-control intervention experiments. After the intervention, the questionnaires were distributed again to evaluate the effect, and the data were analyzed by statistical methods such as χ^2 test and variance analysis. **Results** A total of 895 valid questionnaires were collected in the cross-sectional survey, and 402 valid questionnaires were collected in the evaluation of the effect of the scientific intervention. The results of the cross-sectional survey showed that the overall awareness rate of parents on circumcision was 52.18%, and the acceptance willingness was 65.14%; the attention to the health of children's external genitalia was 60.67%. After a month of scientific intervention, the awareness rate of 402 parents who participated in the intervention experiment increased from 46.76% to 82.09% ($\chi^2 = 109.43, P < 0.001$), the acceptance willingness increased from 55.72% to 96.02% ($\chi^2 = 178.30, P < 0.001$), and the attention to the health of children's external genitalia increased from 23.38% to 98.75% ($\chi^2 = 480.30, P < 0.001$), with significant differences before and after the intervention. **Conclusion** The awareness, acceptance, and attention of male parents in the Luzhou City towards circumcision-related knowledge still need to be improved. After conducting publicity and promotion through WeChat articles, video explanations, live lectures, and expert Q&A, the awareness, acceptance, and attention of male parents towards circumcision-related knowledge have significantly improved, showing a significant effect of the publicity and promotion.

【Key words】 Parents of boys in Luzhou City; Circumcision; Cognition degree; Willingness to accept; Popular science publicity

基金项目:全国大学生创新创业培训计划(202210632068);四川省医疗卫生法律研究中心研究项目(YF20-Y10)

通信作者:韩知峡, E-mail: hanzhixia@swmu.edu.cn

引用本文:温思媛,龙王丽娜,代思斯,等.泸州市男童家长对包皮环切术知晓率现况调查及科普宣讲效果评价[J].西南医科大学学报,2024,47(2):534-538,551.DOI:10.3969/j.issn.2096-3351.2024.06.013.

包皮是男性外生殖器前方皮肤形成的双层游离环状皱襞,发挥重要的生理功能。但包皮过长甚至出现包茎时,不仅会阻碍男性阴茎发育,影响其性功能,还会引发细菌感染,引起阴茎头包皮炎等疾病,严重者甚至会导致阴茎癌的发生^[1-2]。包皮环切术是治疗包茎和包皮过长的有效方法,早期施行包皮环切术不仅能有效降低男性阴茎癌发病率,还能有效降低艾滋病和一些性传播疾病的传播风险^[3-5]。我国男性包皮过长人数众多,但由于社会文化、公共卫生等因素的影响,包皮环切率远低于世界平均水平,且在术后随访调查中发现患者缺乏相关知识,对术后护理重视度低^[6-9]。实行包皮环切术的适宜年龄为10~15岁^[10],但此阶段的青少年在生活、经济、思想等各方面尚未成熟,就诊与否更多取决于父母的意愿^[11-12]。同时,国内外关于包皮环切术的研究大多侧重于病理和临床研究,例如比较改良包皮环切术与传统包皮环切术的临床效果^[13-14];探讨各种护理方法在小儿包皮环切术围术期中的应用^[15-16];研究药物在包皮环切术中应用的安全性、有效性及有效剂量等^[17-18]。比较大样本量的流行病学调查也仅限于对包皮环切术知晓率或接受意愿及其影响因素现况的横断面调查^[6-7,11],未见对包皮环切术进行科普宣传干预并评价干预效果的调查研究。因此,本研究对泸州市男童家长关于包皮环切术的知晓率及接受意愿进行调查,并根据调查结果进行相关知识的科普,以达到帮助男童家长正确认识包皮环切术,了解包皮环切术指征,提高对男童外生殖器健康关注度的目的。

1 对象与方法

1.1 横断面调查

1.1.1 调查对象 2023年4~7月采用偶遇抽样,以泸州市七所小学及初中6~14岁的男童家长为研究对象,以学校门口接送男童的家长为调查对象。预调查结果显示男童家长对包皮环切术知晓率为50%。根据公式 $n = [Z^2 * P * (1-P)] / e^2$ (n 表示样本容量, Z 表示置信水平, P 表示知晓率, e 表示容许误差)计算样本量,其中 Z 值一般取1.96,对应95%的置信水平; P 是家长对包皮环切术知晓率取0.5; e 代表抽样误差,一般取5%^[19]。计算调查的样本量后再扩增20%,确定样本量至少为461人。

1.1.2 调查方法及内容 采用问卷星,以线上匿名填写调查问卷的形式进行横断面调查。调查的主要内容包括一般人口学特征,男童家长对包皮环切术的认知情况(主要包括包皮环切术的含义、适应证、影响和术后注意事项等方面),对外生殖器卫生、健康的关注情况(以关注度为观察指标),手术接受意愿(以接受意愿为观察指标)等。

1.1.3 判效指标 以家长对男童进行包皮环切术的知晓率、关注度、接受意愿为判效指标。包皮环切术知晓程度评判标准见表1。总体知晓率 = 了解包皮环切术的人数/总调查人数 * 100%。每道题知晓率 = (该题回答正确的人数/总调查人数) * 100%。关注度 = (偶尔关注人数 + 经常关注人数)/总调查人数 * 100%。接受意愿 = 主动带孩子进行包皮环切术的人数/总调查人数 * 100%。

表1 包皮环切术知晓程度评判标准

Table 1 Evaluation criteria for the awareness of circumcision

知晓程度	评判标准
深度了解	包皮环切术相关知识5题中正确5题,即正确率为100%
了解	包皮环切术相关知识5题中正确4题,即正确率为80%
听过	包皮环切术相关知识5题中正确3题即正确率为60%
没听过	包皮环切术相关知识5题中正确2题及以下,即正确率为40%及以下

1.1.4 统计学分析 用EPIDATA软件双遍输入,采用SPSS17.0统计学软件进行统计学分析^[11],通过 χ^2 检验、方差分析的方法推断家长对男童包皮环切术知晓率的人群特征分布及对男童外生殖器卫生、健康关注度的人群特征分布。

1.1.5 质量控制 对参与调查的所有人员进行集中培训;在调查过程中注重提问方式和调查技术,有效地控制调查偏倚;问卷回收时检查和核对信息,保证问卷完整、准确。

1.2 自身前后对照

1.2.1 干预对象 纳入标准:①2023年4~7月参加第一次问卷调查;②通过所填手机微信账号进行匹配,愿意配合填写第二次问卷调查。

1.2.2 干预方法 通过组建微信科普群聊的方式在群内对抽取的干预对象进行为期一个月的线上科普宣讲,包括每周一次的公众号推文、视频讲解、直播讲座和专家答疑等方式。经过一个月的科普干预后,采用前一次横断面调查工具进行数据收集并进行自身前后对照。

1.2.3 判效指标 科普宣讲后男童家长对包皮环切术的再认知情况(以知晓率为观察指标),手术接受意愿(以接受意愿为观察指标),对外生殖器卫生、健康的关注情况(以关注度为观察指标),对外生殖器清洁护理方法的了解程度和科普效果的评价等。

1.2.4 统计学分析 用EPIDATA软件双遍输入,采用SPSS 17.0统计学软件进行统计学分析,具体是通过 χ^2 检验、方差分析的方法推断科普前、后包皮环切术相关问题知晓情况、外生殖器健康重视情况及手术意愿情况。

1.2.5 质量控制 根据每一次干预情况反馈不断对干预内容进行修改完善;在干预过程中注重干预方式和

内容的选取,有效地控制偏倚;干预后数据收集时检查和核对信息,保证数据完整、准确;选择多因素分析方法,控制混杂因素^[19]。

2 结果

2.1 横断面调查结果

2.1.1 调查对象的基本情况 第一次调查共回收合格的调查问卷 895 份,其中男性 440 人(49.15%),女性 455 人(50.85%);年龄主要集中于 31~35 岁(36.2%)和 36~40 岁(27.49%);学历主要为本科/大专(54.75%)和高中/中专/技校(31.28%);职业主要是自由职业(31.06%)以及农民/进城务工(25.25%);居住地主要是县城城区(31.51%)和城市市区(25.81%),详见表 2。

表 2 横断面调查对象的基本情况
Table 2 Basic information of the first survey questionnaire

人口学特征	人数(n)	构成比(%)
性别		
男	440	49.16
女	455	50.84
年龄(岁)		
25~30	204	22.76
31~35	324	36.20
36~40	246	27.49
41~45	85	9.50
≥46	36	4.02
学历		
初中及以下	71	7.93
高中/中专/技校	280	31.28
本科/大专	490	54.75
硕士及以上	54	6.03
职业		
医务工作者/公务员	115	12.85
教师/警察/会计	178	19.89
农民/进城务工	226	25.25
自由职业	278	31.06
其他(律师/白领/程序员/技师/快递员等)	98	10.95
居住地		
农村	171	19.11
乡镇	211	23.58
县城城区	282	31.51
城市市区	231	25.81

2.1.2 家长对男童进行包皮环切术整体知晓率 参与调查的 895 名家长中,仅 93 人(10.39%)没听过包皮环切术,其余家长中 335 人(39.67%)听说过包皮环切术,291 人(32.51%)了解包皮环切术,176 人(20.49%)深度了解包皮环切术,总体知晓率为 52.18%。知晓率最高的问题是“您知道什么是包皮环切术吗?”知晓率最低的问题是“儿童割包皮的最佳手术时间是什么时候?”详见表 3。大多数家长了解包皮环切术是通过咨询医生(32.74%)或社交平台(27.93%)。参与调查的 895 名家长中 143 人(15.98%)没有关注过孩子包皮的生长

情况,286 人(31.96%)很少关注,327 人(36.54%)偶尔关注,139 人(15.53%)密切关注。

表 3 包皮环切术相关问题知晓情况
Table 3 Awareness of circumcision-related issues

问题	知晓人数(n)	知晓率(%)
1.您知道什么是包皮环切术吗?	712	79.55
2.儿童割包皮的最佳手术时间是什么时候?	326	36.42
3.您知道什么情况下需要做包皮环切术吗?	513	57.32
4.您认为包皮环切术对孩子有什么影响?	416	46.48
5.包皮环切术后需要注意什么呢?	368	41.12

2.1.3 不同特征人群包皮环切术知晓率 不同性别的家长对包皮环切术知晓率的差异有统计学意义($F = 61.554, P < 0.05$),男性家长对包皮环切术的知晓率(94.09%)较女性家长(40.22%)高。不同学历的家长对包皮环切术知晓率的差异有统计学意义($F = 11.835, P < 0.01$),知晓率随学历的提升而增加。不同职业的家长对包皮环切术知晓率的差异有统计学意义($F = 3.658, P < 0.01$),医务工作者/公务员的知晓率最高(74.78%),农民/进城务工人员群的知晓率最低(37.17%)。不同居住地的家长对包皮环切术知晓率的差异有统计学意义($F = 6.670, P < 0.01$),城市市区家长的知晓率最高(69.26%),农村家长的知晓率最低(36.26%),详见表 4。

表 4 家长对男童包皮环切术知晓率的人群特征分布
Table 4 Population characteristics distribution of parents' awareness of male circumcision surgery

人口学特征	总人数(n)	了解人数(n)	知晓率(%)	F	P
性别				61.554	< 0.001
男	440	414	94.09		
女	455	183	40.22		
年龄				0.386	0.818
25~30	204	120	58.82		
31~35	324	159	49.07		
36~40	246	125	50.81		
41~45	85	47	55.29		
≥46	36	16	44.44		
学历				11.835	< 0.001
初中及以下	71	16	22.54		
高中/中专/技校	280	109	38.93		
本科/大专	490	299	61.02		
硕士及以上	54	43	79.63		
职业				3.658	< 0.001
医务工作者/公务员	115	86	74.78		
教师/警察/会计	178	111	62.36		
农民/进城务工	226	84	37.17		
自由职业	278	141	50.72		
其他(律师/白领/程序员/技师/快递员等)	98	45	45.92		

续表4

人口学特征	总人数 (n)	了解人数 (n)	知晓率 (%)	F	P
居住地				6.670	< 0.001
农村	171	62	36.26		
乡镇	211	90	42.65		
县城城区	282	155	54.96		
城市市区	231	160	69.26		

2.1.4 不同特征人群对男童外生殖器卫生、健康的关注度 家长对男童外生殖器卫生、健康的总体关注度为60.67%，男性与女性的差异无统计学意义($F = 0.330$, $P > 0.05$),其余组别比较均有统计学意义($P < 0.05$),详见表5。然而有55.20%的家长从未向孩子教授过外生殖器清洁护理的方法。家长了解外生殖器清洁护理方法的渠道主要是社交平台(抖音、快手等)科普(38.32%)和咨询医生(27.71%)。

表5 家长对男童外生殖器卫生、健康关注度的人群特征分布
Table 5 Distribution of population characteristics of parents' attention to the hygiene and health of their children's external genitalia

人口学特征	总人数 (n)	选择关注 人数(n)	关注 度(%)	F	P
性别				0.330	0.566
男	440	272	61.82		
女	455	271	59.56		
年龄				2.796	< 0.001
25~30	204	127	62.25		
31~35	324	216	66.67		
36~40	246	138	56.10		
41~45	85	45	52.94		
≥46	36	17	47.22		
学历				2.447	< 0.001
初中及以下	71	29	40.85		
高中/中专/技校	280	155	55.36		
本科/大专	490	317	77.51		
硕士及以上	54	42	77.78		
职业				2.686	< 0.001
医务工作者/公务员	115	83	72.17		
教师/警察/会计	178	127	71.35		
农民/进城务工	226	121	53.54		

表6 科普前后包皮环切术相关问题知晓情况

Table 6 Awareness of circumcision related issues before and after popular science popularization

问题	知晓率		卡方检验	
	科普前[n(%)]	科普后[n(%)]	χ^2	P
1.您知道什么是包皮环切术吗?	301(74.87)	400(99.50)	109.14	< 0.001
2.儿童割包皮的最佳手术时间是什么时候?	96(23.88)	311(77.36)	230.01	< 0.001
3.您知道什么情况下需要做包皮环切术吗?	242(60.19)	354(88.06)	81.35	< 0.001
4.您认为包皮环切术对孩子有什么影响?	182(45.27)	376(93.53)	220.44	< 0.001
5.包皮环切术后需要注意什么呢?	140(34.82)	380(94.52)	313.59	< 0.001

续表5

人口学特征	总人数 (n)	选择关注 人数(n)	关注 度(%)	F	P
自由职业	278	156	56.12		
其他(律师/白领/程序员/技师/快递员等)	98	56	57.14		
居住地				3.708	< 0.001
农村	171	85	49.71		
乡镇	211	131	62.09		
县城城区	282	163	57.80		
城市市区	231	164	71.00		

2.1.5 家长对男童进行包皮环切术接受意愿 参与调查的895名家长中,282名(31.51%)家长的孩子有包皮环切术经历,其中大部分家长(71.28%)认为该手术疗效好,其余613名(68.49%)家长的孩子没有经历过包皮环切术。有583名(65.14%)家长表示愿意主动带孩子进行包皮环切术。促使家长带领孩子进行包皮环切术的原因中主要有孩子包皮过长(32.98%)、同龄孩子做过(24.47%)、医生建议(18.79%)、生殖器有炎症出现(12.77%)。家长拒绝带领孩子进行包皮环切术的原因主要有认为没有必要(47.12%)、认为手术有风险(26.28%)、孩子害怕(14.42%)等。

2.2 自身前后对照结果

2.2.1 干预对象的基本情况 干预后共回收合格的问卷402份,其中男性189人(47.01%),女性213人(52.99%);年龄主要集中于25~30岁(39.21%)和36~40岁(22.53%);学历主要为本科/大专(49.58%)和高中/中专/技校(44.32%);职业主要是自由职业(42.31%)以及农民/进城务工(18.26%);居住地以县城城区(37.69%)和城市市区(33.18%)为主。

2.2.2 干预结果 经科普干预后,包皮环切术相关问题的各自知晓率均明显上升,具有统计学意义($P < 0.001$),详见表6。包皮环切术总体知晓率由46.76%升至82.09%,愿意带孩子行包皮环切术的人群占比由55.72%升至96.02%,对男童外生殖器健康的主动关注度由23.38%升至98.75%,三者均发生明显变化,且差异显著,具有统计学意义($P < 0.001$),详见表7。

表7 科普前、后家长对男童外生殖器健康重视、对包皮环切术的了解和手术意愿情况
Table 7 Before and after popular science interventions, parents attach importance to the health of their children's external genitalia, their understanding of circumcision, and their willingness to operate

变量	科普前[n(%)]	科普后[n(%)]	χ^2	P
包皮环切术总体知晓率	188(46.76)	330(82.09)	109.43	< 0.001
愿带孩子行包皮环切术的人群比	224(55.72)	386(96.02)	178.30	< 0.001
对孩子外生殖器健康的主动关注率	94(23.38)	397(98.75)	480.30	< 0.001

3 讨论

由横断面调查可知,参与调查的895名家长中,总体知晓率为52.18%,其中大多数家长虽知晓什么是包皮环切术(79.55%),但并不清楚儿童割包皮的最佳手术时间(36.42%)、包皮环切术术后的注意事项(41.12%)以及包皮环切术对孩子的影响(46.48%)等具体的包皮环切术知识,这从侧面反映出家长对包皮环切术的认识不足,为下一步进行科普宣讲奠定基础。泸州市拥有三所高校,高校作为知识的高地和科研力量的集聚中心,存在着大量优质科普资源,医学院校的存在对于高校所在地的居民及相关疾病的重点人群有着得天独厚科普的条件^[20-21]。因此借助高校资源,开展相关健康教育,提高家长对于男童包皮环切手术作用的知晓及认可程度,对进一步降低性疾病的风险,具有十分重要的现实意义。

然而,医学专业知识和术语对于普通家长来讲较为晦涩难懂,如今正值我国新媒体平台和信息技术快速发展阶段,因此医务工作者可以充分借助网络快捷、成本低廉以及信息海量的优势,将专业知识与数字媒体相结合,满足家长信息需求的同时,获得更好的宣传教育成果^[22-23]。在针对男童外生殖器卫生、健康的重视度分析中,关注过男童外生殖器清洁的家长仅有60.67%,其中大部分为偶尔关注42.46%,另外有55.20%的家长从未向孩子教授过外生殖器的清洁护理方法,由此可见各级医疗教育机构应加强对泸州市民男童生殖健康知识的宣传教育,普及相关知识,为进一步提高男童生殖健康和包皮环切率打下科学认知的基础。另外,本研究发现,参与调查的家长对包皮环切术的接受意愿有待提升,仅有65.14%家长表示愿意主动带孩子进行包皮环切术。促使家长带领孩子进行包皮环切术的原因中主要有孩子包皮过长、同龄孩子做过等,可见在我国目前的社会文化背景下,家长对于包皮环切术仍存在“盲目跟风”行为。另外,家长拒绝带领孩子进行包皮环切术的原因主要有认为没有必要、认为手术有风险、孩子害怕等。基于此分析,应通过各种途径进行健康宣教,包括集体讲解、个体指导、发放宣教资料等,大力宣传生殖健康知识,提高生殖健康知识水平,使家长认识到包皮环切术对生殖健康的重要性,消除家长及男童的手术恐惧感,提高包皮环切术的

接受率,降低相关疾病发生率。倡导采用音乐疗法、亲情关怀和陪伴疗法,提高家长对于包皮环切术术后的家庭护理关注度^[24-26],避免术后并发症和患儿异常心理的产生。

本次科普干预结果表明,经过科普宣讲后,包皮环切术相关问题指标均明显改善:包皮环切术总体知晓率由46.76%升至82.09%,愿意带孩子行包皮环切术的人群占比由55.72%升至96.02%,对男童外生殖器健康的主动关注率由23.38%升至98.75%。此结果说明通过开展公众号推文、短视频讲解、专题讲座和高校专家一对一答疑等方式,针对性地讲解包皮环切术的适应证、适宜对象以及生殖器日常清洗护理等知识后,确切提高了家长们对包皮环切术的认识以及外生殖器日常清洗护理的重要性的具体方法,并且家长们也更愿意根据孩子自身情况选择是否手术以及科学的手术方式。科普宣讲显著提高了家长对男童外生殖器健康的关注度,有望促进青少年生殖健康的发展。

4 结论

泸州市男童家长对包皮环切术相关知识的知晓率、接受意愿以及对外生殖器关注度均有待提高,通过公众号推文、视频讲解和专家答疑等方式针对性科普后,三项指标明显提高,科普效果显著。

5 参考文献

- [1] THOMAS A, NECCHI A, MUNEER A, *et al.* Penile cancer[M]. *Nat Rev Dis Primers*, 2021, 7: 11.
- [2] ZOU KN, HUANG Y, LI ZY. Prevention and treatment of human papillomavirus in men benefits both men and women[J]. *Front Cell Infect Microbiol*, 2022, 12: 1077651.
- [3] MORRIS BJ, HANKINS CA. Effect of male circumcision on risk of sexually transmitted infections and cervical cancer in women[J]. *Lancet Glob Health*, 2017, 5(11): e1054-e1055.
- [4] SHAPIRO SB, LAURIE C, EL-ZEIN M, *et al.* Association between male circumcision and human papillomavirus infection in males and females: a systematic review, meta-analysis, and meta-regression[J]. *Clin Microbiol Infect*, 2023, 29(8): 968-978.
- [5] VERMUND SH. Voluntary medical male circumcision to reduce HIV acquisition and transmission[J]. *Curr HIV/AIDS Rep*, 2022, 19(6): 471-473.
- [6] 陆少艳, 李滢, 张志忠, 等. 广州市男性工人包皮环切术接受意愿及影响因素分析[J]. *中华疾病控制杂志*, 2016, 20(3): 282-285.
- [7] 田广润, 张科, 张振威, 等. 男大学生包皮过长和包茎现状及相关因素调查[J]. *现代泌尿外科杂志*, 2022, 27(3): 248-252.

(下转第552页)