

# 尿液镜检在尿液检验中的重要性分析

蜂学英 唐树珍

迪庆藏族自治州人民医院检验科 云南香格里拉 674499

**〔摘要〕**目的 探究尿液镜检在尿液检验中的重要性。方法 择取 2019 年 1 月至 2020 年 3 月间在我院行尿液检验的 100 例患者资料,随机分配成对照组和观察组,对照组单纯予以常规尿液检测,观察组在对照组的基础上加以尿液镜检,分析尿液镜检的重要性。结果 对照组假阳性和假阴性较多,漏检现象较高;观察组检测报告明显,上皮细胞和红细胞诊断准确度高。结论 尿液镜检在尿液检验占据重要地位,值得临床大力推广。

**〔关键词〕**尿液镜检;尿液检验;重要性

**〔中图分类号〕**R446.12 **〔文献标识码〕**A **〔文章编号〕**2095-7165 (2021) 02-061-02

尿液镜检在目前临床尿液检测中属重要环节,其目的在于有效诊断受检者的肾脏功能。作为临床重要肾脏疾病检查项目,尿液镜检主要是通过受检者尿液的性质、颜色、酸碱度和透明度进行观察,来有效性诊断机体肾脏功能,在当前临床应用相对广泛<sup>[1]</sup>。故本试验尝试对我院 2019 年 1 月至 2020 年 3 月间所收集的尿液检验患者给予尿液镜检,取得显著效果。现报道如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 基本资料

100 例试验对象均是在我院接受尿液检验的患者,时间 2019 年 1 月至 2020 年 3 月。随机平均分成对照组 50 例和观察组 50 例。对照组:男性病例 24 例,女性病例 26 例,年龄分布在 22—53 岁之间,平均年龄是 (40.02±2.51) 岁;观察组:男性病例 25 例,女性病例 25 例,年龄分布在 24—55 岁之间,平均年龄是 (40.04±2.53) 岁。比较两组患者性别和年龄等基本性资料,差异并无统计学意义 ( $P>0.05$ ),资料可比价值高。两组患者在参加试验前已知晓试验内容,自愿加入,且家属在同意协议书上签字。

### 1.2 检测方法

对照组给予常规尿液检查。观察组融入尿液镜检,详细检测方法如下:收集每位患者 10ml 新鲜尿液,充分混合均匀后,放入

尿液离心管内,清除上清液,留下 0.3ml 尿液和沉淀物质,再次混合均匀,在载玻片上放 0.03ml 物质镜下观察,使用吸管充分吸取沉淀物质的悬浊液 20ul,涂片放于高倍显微镜下进行观察,对白细胞计数进行详细记录,算出平均值,保留数值。留取尿液并置于干燥的尿检杯中,选择专业护士收取,并统一送检,但要注意在 1h 内行尿液镜检,避免变质影响检查结果。由一名经验丰富的医护人员详细分析检测结果。

### 1.3 观察指标

比较两组患者检测结果,分析尿液镜检的重要性。

### 1.4 统计学处理

整理试验数据,并录入 SPSS20.0 统计学软件中进行处理和统计,正态分析(计量资料)采用均数±标准差( $\bar{x}\pm s$ )表示,组间 t 检验;样本数据(计数资料)采用百分比(%)表示,组间  $\chi^2$  检验;组间比较  $P<0.05$ ,差异有统计学意义。

## 2 结果

由结果可知:对照组检查结果中的相关指标测量值和观察组镜检测量值之间差异有统计学意义 ( $P<0.05$ );对照组漏检相对明显,检查结果准确度较低,观察组分析和检测报告相对明显。详细如表 1 所示。

表 1: 两组患者检测结果分析

组别	观察组白细胞呈阴性	观察组白细胞呈阳性
对照组白细胞呈阴性	阴性	标本放置时间长,白细胞破坏严重,尿 PH 值较高
对照组白细胞呈阳性	滴虫性阴道炎、鳞状上皮、抗生素、尿蛋白	

## 3 讨论

尿液检查通常通过尿液常规检查监测,综合分析受检人员的尿液性状、成分等情况,其对泌尿系统病变的诊断具有积极意义。一般情况下,尿液常规检查可观察出患者尿液比重、尿液 PH 值是否正常、尿液红细胞是否超标以及尿液白细胞是否正常,同时也可监测到人体尿中蛋白质是否异常增多、尿中是否有细菌、胆红素和尿胆原成分有无异常、尿糖和尿酮体是否正常等<sup>[2]</sup>。常规尿检数据无法全面反映出人体尿液中的有效性成分,所检测到的红细胞和白细胞计数与实际分析数值并不相互对应,而经过尿液镜检相互对应的检测数值更加准确。常规尿液检查过程中,应用的分析仪所检测出的白细胞和红细胞数据属于化学检测范畴,而尿液镜检却属于物理检测范畴,这两种检测方法并不想用,所得到的数据自然不同,差异性较大<sup>[3]</sup>。本试验中普通尿液检查的相关指标测量值与尿液镜检的测量值之间有显著性差异 ( $P<0.05$ ),这说明尿液镜检属于尿液检验中的重要一项检测技术,可帮助临床医师提供更加准确的数据。

一般情况下,单纯常规尿液检查结果很容易受检测仪器敏感性和稳定性的影响,导致尿液成分并不能准确检测,漏检率较高,而尿液镜检可在一定程度上增加检验准确性,可明确发现尿液中较多的白细胞计数和女性患者白带异常现象,然而一旦尿液长期存留在人体或者长时间放置尿液标本,对检测结果会有一定的影响<sup>[4]</sup>。除此之外,尿液镜检亦可良好诊断出受检人员存在管型、肿瘤细胞以及结晶等成分。试验结果对照组常规尿液检查后漏检明显,而观察组尿液镜检的检测报告具有明显性分析。这一结果可明确表明尿液镜检属于尿液检验的良好检测方法。尿液显微镜检测虽然是目前临床诊断泌尿系统疾病的重要性指标之一,但是试验常用的尿液分析仪检查并无法完全代替尿液镜检法,尤其是肾脏科患者,更加需要常规尿液检查和尿液镜检联合检查,通过互相补充、互相参考来观察患者尿液的异常现象,提高临床对泌尿系统的诊断、鉴别价值<sup>[5]</sup>。

综上所述,尿液镜检在尿液检验中的重要性较高,可有效、准确的诊断出检查人员的尿液和肾脏状况,获取全面的诊断数据,提高诊断可靠性,是理想的检查方式,值得临床大力推广和应用。

**〔参考文献〕**

(下转第 64 页)

作者简介:蜂学英(1973.07~),籍贯:云南德钦,民族:傣族,职称:副主任检验医师,学历:本科,主要从事:临床检验工作。

表 1: 姬松茸提取物对脾、胸腺重量的影响 ( $\bar{x} \pm s$ )

剂量 (mg/kg. bw)	脾重 (m/mg)	胸腺重 (m/mg)
0	0.0955±0.004	0.0085±0.0014
83.3	0.145±0.007*	0.0113±0.0064
166.7	0.176±0.010**	0.0122±0.0081*
250	0.185±0.017**	0.0129±0.0077*

注: 与对照组相比, \* $p < 0.05$ ; \*\* $p < 0.01$

2.2.2 对细胞及体液免疫功能的影响

见表 2。各剂量组小鼠耳廓肿胀度随剂量增加而逐渐增高,中、高剂量组与对照组相比差异具有显著性 ( $p < 0.05$ )。各剂量组小鼠溶血空斑数均显著增加,与阴性对照组相比差异有统计学意义 ( $p < 0.05$ )。

表 2: 小鼠迟发型变态反应 DTH 和溶血空斑试验结果 ( $\bar{x} \pm s$ )

剂量 (mg/kg. bw)	耳廓肿胀度 mg	溶血空斑数 ( $\times 10^3$ /全脾)
0	7.6±1.8	107.23±14.60
83.3	8.9±1.9	116.57±15.71*
166.7	10.4±2.2*	118.67±16.55*
250	11.7±2.4*	120.45±18.62*

2.2.3 对巨噬细胞及 NK 细胞活性的影响

见表 3, 小鼠碳廓清吞噬指数随剂量增加而增加,中、高剂量组吞噬指数有显著差异 ( $p < 0.05$ ); NK 细胞活性随剂量而增加,高剂量组活性增加显著 ( $p < 0.05$ )。

表 3: 小鼠碳廓清实验、NK 细胞活性测定结果 ( $\bar{x} \pm s$ )

剂量 (mg/kg. bw)	碳廓清吞噬指数	NK 细胞活性
0	0.23±0.08	27.23±4.69
83.3	0.39±0.19	29.47±5.74
166.7	0.42±0.12*	31.64±6.57
250	0.57±0.14*	35.95±6.62*

3 结论

本实验结果表明, 姬松茸提取物灌胃给药最大耐受剂量  $> 15g/kg$ , 无急性毒性作用; 30d 喂养实验未见明显毒副作用。姬松茸提取物能提高小鼠脾重、胸腺重、溶血空斑数、耳廓肿胀度、碳廓清吞噬指数及 NK 细胞活性, 提示姬松茸安全无毒并具有增强免疫力功能。

[参考文献]

- [1] 王丽娟, 张彦青, 王勇, 等. 姬松茸多糖增强免疫作用及急性毒性研究 [J]. 食品科学, 2014, 35(13): 258—261.
- [2] 张卉, 刘长江. 姬松茸生理活性物质的研究进展 [J]. 沈阳农业大学学报, 2003(1): 59—62.
- [3] 岳丽玲, 张巍, 刘丹, 等. 姬松茸药用价值研究进展 [J]. 中国药房, 2011, 22(44):4116-4117.
- [4] 张蓉娇, 吴天祥. 姬松茸多糖及其生物活性研究进展 [J]. 贵州农业科学, 2009, 37(6): 108-110.
- [5] 卫生部卫生法制与监督司. 保健食品检验与评价技术规范 (2003 年版) [S]. 北京: 人民卫生出版社, 2003.

(上接第 58 页)

的诊断价值研究 [J]. 中国医疗器械信息, 2016, 22(23):44-46.

- [2] 邓捷, 颜显杰, 林杨皓. 磁共振成像对膝关节软骨及半月板损伤的诊断价值 [J]. 牡丹江医学院学报, 2018, 39(3):52-54, 108.
- [3] 张军军. 磁共振成像对膝关节半月板损伤的诊断价值分析 [J]. 现代医用影像学, 2018, 27(2):475-476.

(上接第 59 页)

国际麻醉学与复苏杂志, 2020, 41(11):1039-1042.

- [3] 赵赢, 邵安民, 冯树全, 等. 超声引导下胸壁神经阻滞与胸椎旁神经阻滞用于乳腺癌改良根治术的镇痛效果 [J]. 临床麻醉学杂志, 2020, 036(001):58-62.

(上接第 60 页)

综合性评价, 提升诊断准确性。

[参考文献]

- [1] 韦小燕. 脊柱结核应用 CT 及 MRI 影像诊断的临床分析 [J]. 影像研究与医学应用, 2020, 4(10):47-48.

(上接第 61 页)

- [1] 宋艳洁. 分析尿液镜检法在尿液检验中的重要性 [J]. 智慧健康, 2017, 3(21):12-13+27.

- [2] 任长松, 黄建成, 吴敏校, 等. 尿液干化学分析、尿沉渣定量分析及人工镜检在尿常规检查中的应用 [J]. 医疗装备, 2020, 33(06):12-13.

- [3] 梁丽娜. 探讨尿沉渣镜检法与尿干化学法在基层医院尿

[J]. 现代医用影像学, 2018, 27(2):475-476.

- [4] 李天光. 核磁共振成像在膝关节半月板损伤中的应用 [J]. 中国农村卫生, 2020, 12(3):71, 73.
- [5] 刘斌. 探讨磁共振成像对膝半月板和关节软骨损伤的诊断价值 [J]. 影像研究与医学应用, 2020, 4(19):172-174.

- [4] 黄代强, 何建斌, 徐明禹, 等. 超声引导下胸椎旁神经阻滞联合全麻对食管癌根治术患者应激状况及苏醒质量的影响 [J]. 海南医学, 2020, v.31(05):91-94.

- [5] 宋旭东, 何云武. 椎旁神经阻滞在胸腰段带状疱疹相关疼痛中的应用 [J]. 中国疼痛医学杂志, 2020, 026(003):212-216.

- [2] 张刘璐, 刘迎春, 刘勇, 王欧成. 脊柱结核 CT 与 MRI 影像诊断临床价值探讨 [J]. 医学食疗与健康, 2020, 18(09):4-5.

- [3] 李洪庆, 王中吉. 脊柱结核采用新型 CPC 骨水泥复合抗结核药物、钛网内固定新术式术前与术后 CT 与 MRI 影像临床效果观察 [J]. 影像研究与医学应用, 2018, 2(22):199-200.

液检验中的相关性 [J]. 中国冶金工业医学杂志, 2020, 37(01):109-110.

- [4] 周福珍. 尿液干化学法与尿沉渣镜检法联合应用进行白细胞检验的临床价值分析 [J]. 临床医药文献电子杂志, 2020, 7(07):137.

- [5] 牛俊兰. 联合应用尿液干化学法与尿沉渣镜检法进行白细胞检验的临床价值分析 [J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2020, 8(02):106.

(上接第 62 页)

( $P < 0.05$ ); Gensini 积分越高, 冠心病患者结合胆红素、非结合胆红素及总胆红素水平越低, 尿酸水平越高。这说明临床可根据血清胆红素水平和尿酸水平良好检测冠心病。

综上所述, 血清胆红素与尿酸对冠心病患者的检验价值较高, 值得推荐。

[参考文献]

- [1] 张则影. 血清胆红素与尿酸对冠心病患者的临床检验价值研究 [J]. 临床检验杂志 (电子版), 2020, 9(01):90-91.

- [2] 赵黎明, 吴桂刚. 分析血清胆红素与尿酸对冠心病患者的临床检验价值 [J]. 中国现代药物应用, 2019, 13(05):21-22.

- [3] 许泽敏, 顾庆华, 崔哲. 血清胆红素与尿酸对冠心病患者的检验价值分析 [J]. 中国医药指南, 2019, 17(01):16-17.