

垂体后叶素在肺穿刺活检预防出血的临床应用

庞晨光, 齐永乐, 范海伟, 王艳华

河南省舞阳县人民医院 河南漯河

【摘要】目的 研究分析垂体后叶素在肺穿刺活检预防出血的临床应用效果。**方法** 选取2018年1月-2021年1月期间于我院介入科进行肺穿刺活检术316例患者作为研究对象, 采用电脑随机数字排序法将其分为实验组与对照组, 每组各158例, 所有患者均进行CT引导下肺穿刺活检术, 给予对照组患者氨甲环酸进行出血预防, 给予实验组患者垂体后叶素进行出血预防。最后比较两组患者的临床治疗有效率、不良反应发生情况以及出血并发症发生率。**结果** ①经比较, 实验组与对照组两组患者的临床治疗有效率分别为96.20%与66.46%, 由此可见, 实验组患者的临床治疗有效率明显高于对照组, 数据有明显差异($P < 0.05$)具有统计学意义; ②经比较, 实验组患者的不良反应发生率为18.35%明显低于对照组患者41.48%的不良反应发生率, 数据有明显差异($P < 0.05$)具有统计学意义; ③经比较, 实验组患者的出血并发症发生率明显低于对照组, 数据有明显差异($P < 0.05$)具有统计学意义。**结论** 给予进行肺穿刺活检术的患者垂体后叶素, 能够显著提升治疗有效率与降低不良反应发生率, 应用效果良好, 值得推广。

【关键词】 垂体后叶素; 肺穿刺活检; ct引导; 预防出血; 临床应用

【收稿日期】 2023年11月15日 **【出刊日期】** 2023年12月15日 DOI:10.12208/j.jmmn.2023000697

Clinical application of pituitrin in pulmonary puncture biopsy for the prevention of bleeding

Chenguang Pang, Yongle Qi, Haiwei Fan, Yanhua Wang

Wuyang County People's Hospital of Henan Province Luohe Henan

【Abstract】Objective To study and analyze the clinical application effect of pituitrin in lung biopsy to prevent bleeding. **Method** A total of 316 patients who underwent lung puncture biopsy in the Interventional department of our hospital from January 2018 to January 2021 were selected as the study objects, and were divided into experimental group and control group by computer random number sequencing method, with 158 cases in each group. All patients underwent CT-guided lung puncture biopsy, and control group was given tranexamic acid for bleeding prevention. Patients in the experimental group were given pituitrin for bleeding prevention. Finally, the clinical efficacy, the occurrence of adverse reactions and the incidence of bleeding complications were compared between the two groups. **Results** ① After comparison, the clinical effective rate of the experimental group and the control group was 96.20% and 66.46%, respectively. It can be seen that the clinical effective rate of the experimental group was significantly higher than that of the control group, and the data were significantly different ($P < 0.05$) with statistical significance; ② After comparison, the incidence of adverse reactions in the experimental group (18.35%) was significantly lower than that in the control group (41.48%), with significant difference ($P < 0.05$). ③ After comparison, the incidence of bleeding complications in the experimental group was significantly lower than that in the control group, and the data were significantly different ($P < 0.05$) with statistical significance. **Conclusion** The administration of pituitrin in patients undergoing lung puncture biopsy can significantly improve the effective rate of treatment and reduce the incidence of adverse reactions, and the application effect is good, worthy of promotion.

【Key words】 Pituitrin; Lung puncture biopsy; ct guidance; Prevent bleeding; Clinical application

肺穿刺活检又称经皮肺活检, 在临床上具有明确患者肺部疾病、为医生临床诊断提供依据的作用^[1-2]。

但在肺穿刺活检后患者易发生出血、气胸、感染等并发症, 因此需以预防出血药物进行干预^[3]。垂体后叶素

是一种水溶性成分, 常被用于肺出血、尿崩症或引产等的预防及治疗上。为进一步探明垂体后叶素在肺穿刺活检预防出血的临床效果, 本文拟对比氨甲环酸与垂体后叶素在 CT 引导下肺穿刺活检中的效果差异, 报道如下所示:

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2018 年 1 月-2021 年 1 月期间我院介入科进行肺穿刺活检术 316 例患者为研究对象。疾病类型: 肺恶性肿瘤 267 例, 肺结核 13 例, 炎症 29 例, 其他不明 17 例, 采用电脑随机数字排序法分为实验组[158 例, 男 95 例, 女 63 例, 年龄 (20~85) 岁, 平均年龄 (54.23±6.83) 岁, 给予垂体后叶素预防出血]与对照组[158 例, 男 89 例, 女 69 例, 年龄 (21~85) 岁, 平均年龄 (54.32±6.56) 岁, 给予氨甲环酸预防出血]。两组患者基本资料无统计学意义 (P<0.05)。

纳入标准: ①符合肺穿刺活检相关指征患者; ②清楚了解相关研究内容并同意参与患者; ③所有患者均具有正常沟通交流能力, 有较高治疗配合度。

排除标准: ①对本研究所使用的药物存在相关禁忌者; ②患其他身体重要器官与组织疾病者; ③有明显出血倾向, 凝血功能异常者; ④患有精神、智力障碍或认知沟通存在障碍者。

1.2 方法

肺穿刺活检前, 以 2%利多卡因对患者局麻。取仰卧位或侧位, CT 引导下测量进针方向、距离, 后以 18G 活检枪切割针沿患者肋骨上缘进针, CT 平扫, 确定活检枪外套穿刺针进入靶病灶后, 引入切割针设定 1cm 或者 2cm 进行切割穿刺、取样 2-3 次, 观察穿刺标本完整满意后, 拔出穿刺针, 并于穿刺后对患者穿刺部位进行消毒与敷料, 再次 CT 平扫检查, 评估肺部出血和气胸情况。后将取出的肺组织进行病理检测与免疫组化检测。穿刺过程中, 对照组穿刺前 60 分钟开始氨甲环酸。具体方式为准备 1g 剂量的氨甲环酸 (生产企业: 云南永安制药有限公司、批准文号: 国药准字 H2006583、规格: 0.5g/5ml), 以 500ml 葡萄糖溶液

对其稀释, 静脉滴注方式给药。实验组穿刺前 10 分钟以垂体后叶素 (生产企业: 上海禾丰制药有限公司、批准文号: 国药准字 H31022751、规格: 6/单位 1ml) 对患者肺穿刺活检进行干预。方式如下: 垂体后叶素 12 单位, 生理盐水 100 毫升, 静脉滴注给药。

1.3 观察指标

以两组患者的临床治疗有效率、不良反应发生情况及出血并发症发生率为对照指标。

1.3.1 临床治疗有效率

疗效判定标准: ①疗效显著: 患者使用药物后咳血症状完全消失, 并经 ct 检查未见出血现象; ②治疗有效: 患者使用药物后咳血症状得到明显缓解, 并经 ct 检查可见少量出血现象; ③治疗无效: 患者使用药物后咳血症状没有得到缓解甚至有严重倾向, 并经 ct 检查可见明显出血现象^[4]。注: 临床治疗有效率=(疗效显著例数+治疗有效例数)/总例数*100%。

1.3.2 不良反应发生情况

包括心律失常、心悸、血压升高、腹痛及恶心, 由护理人员记录统计。注: 不良反应发生率=(心律失常+心悸+血压升高+腹痛+恶心)/总例数*100%。

1.3.3 出血并发症发生率

包括胸部疼痛、出现淤血及呼吸困难, 由护理人员记录统计。注: 不良反应发生率=(胸部疼痛+出现淤血+呼吸困难)/总例数*100%。

1.4 统计学方法

将数据纳入 SPSS21.0 系统软件中进行计算, 以 (%) 进行计数统计 χ^2 检验, P<0.05 则表示有统计学意义。

2 结果

2.1 两组患者临床治疗有效率比较

经比较, 实验组患者的临床治疗有效率为 96.20%, 高于对照组的 66.46%, 组间数据有明显差异 (P<0.05) 具有统计学意义, 见表 1:

2.2 两组患者不良反应发生率比较

实验组患者不良反应发生率明显低于对照组, 组间数据对比有明显差异 (P<0.05) 具有统计学意义, 见表 2:

表 1 两组患者临床治疗有效率比较[n, (%)]

组别	例数	疗效显著	治疗有效	治疗无效	临床治疗有效率
实验组	158	65	87	6	152 (96.20%)
对照组	158	43	62	53	105 (66.46%)
χ^2	-	-	-	-	46.036
P	-	-	-	-	0.001

表 2 两组患者不良反应发生率比较[n, (%)]

组别	例数	心律失常	心悸	血压升高	腹痛	恶心	不良反应发生率%
实验组	158	9	6	4	2	8	29 (18.35%)
对照组	158	16	14	14	8	14	66 (41.48%)
χ^2	-	-	-	-	-	-	20.605
P	-	-	-	-	-	-	0.001

2.3 两组患者出血并发症发生率比较

①实验组：胸部疼痛 5 例、出现淤血 5 例、呼吸困难 4 例，并发症发生例数 14 例，并发症发生率 8.86%；
 ②对照组：胸部疼痛 17 例、出现淤血 12 例、呼吸困难 9 例，并发症发生例数 38 例，并发症发生率 24.05%；
 $\chi^2=13.259$, $P=0.001$ 。实验组患者的出血并发症发生率较对照组低，组间数据对比有统计学意义 ($P<0.05$)。

3 讨论

肺穿刺活检指在 CT、MRI、X 线等影像设备引导下，以活检针来获取患者肺部活体病变组织，进行病理检查，以便能更好对患者肺部疾病做出诊断^[5]。肺穿刺活检适应范围较广，可用于经验性抗生素治疗无效的肺部感染患者、肺部多发/单个性质的结节性改变患者及治疗过程中出现反复，疾病性质发生变化的患者^[6]。虽然肺穿刺活检整体较安全，但少数患者在术后常会出现二次穿刺、气胸、出血等并发症。为进一步预防患者出血，减少出血并发症，应以相关药物进行干预^[7-8]。

氨甲环酸是一种抑制纤溶系统的药物，具有消炎、抗过敏、止血的作用，常被用于慢性或急性、全身性或局限性原发性纤维蛋白溶解亢进所致的各种出血中。另外，其也可用于肺、脑部、肾上腺、尿道等手术止血。但临床实践表明，氨甲环酸有使血栓稳定化倾向，与凝血因子、蛇毒凝血酶、雌激素等连用时易造成患者血栓。另外，本品不良反应较多，易引起患者发生贫血、腹痛等不良反应。作为一种多肽物质，垂体后叶素能促进血管收缩与肠道蠕动，常被应用于尿崩症、食管及胃底静脉曲张破裂出血与肺出血等的治疗中^[7]。本研究在讨论并对比了氨甲环酸与垂体后叶素后发现：①实验组患者的临床治疗有效率高于对照组，数据有统计学意义 ($P<0.05$)。即在预防肺穿刺活检出血上，垂体后叶素的临床效果更好；②实验组患者的不良反应发生率低于对照组，数据有明显差异 ($P<0.05$) 具有统计学意义。即在肺穿刺活检中，垂体后叶素能更好减少患者不良反应；③实验组患者的出血并发症低于对照组，组间数据有差异 ($P<0.05$)，有统计学意

义。即在肺穿刺活检中，垂体后叶素能更好减少患者出血并发症。本文主要研究重点为垂体后叶素与氨甲环酸的效果差异，并未将 CT 引导下肺穿刺活检术医生的手术水平纳入考量范围，其可能会对结果产生一定差异。因此本文具有一定局限性。

综上所述，给予进行肺穿刺活检术的患者垂体后叶素，能够显著提升治疗有效率与降低不良反应发生率，应用效果良好，值得推广。

参考文献

- [1] 王云,廖江荣,王黔宇等.CT 引导下经皮肺穿刺活检术联合快速现场评价技术对菌阴性肺结核的诊断价值[J].中国老年学杂志,2022,42 (21) :5218-5222.
- [2] 林荣梅,柴燕玲.CT 引导下经皮肺穿刺活检在肺部疾病中的应用[J].中国老年保健医学,2022,20 (05) :116-119.
- [3] 王娟,徐妍妍,孙宏亮等.PET/CT 辅助 CT 引导下肺穿刺活检研究进展[J].中国介入影像与治疗学,2022,19 (10) :653-656.
- [4] 胡晓有,方晓慧.CT 引导下经皮肺穿刺活检术对胸膜下结节的临床价值[J].浙江创伤外科,2022,27(03):602-604.
- [5] 贾贝丽,张念彩,杨冬梅.地塞米松联合垂体后叶素预防产后出血的效果及对 RhoA、ROCK 蛋白影响[J].中国计划生育学杂志,2019,27 (12) :1632-1635.
- [6] 李燕婷,金莉娅,张丽莉等.垂体后叶素与米索前列醇联合用于预防产后出血疗效观察[J].中国实用医药,2017,12 (12) :122-123.
- [7] 金令艺,徐文娟. 垂体后叶素应用于肾穿刺出血的临床护理[J]. 浙江临床医学,2003,5 (12) :955,957.
- [8] 陈海霞. 小蓟饮子联合垂体后叶素治疗 1 例肾穿刺术后大出血体会[J]. 中国保健营养,2021,31 (21) :178.

版权声明：©2023 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

