

彩超对下肢骨折术前深静脉血栓筛查的意义研究

杨平

吉林省松原市前郭县医院

[摘要]目的：结合临床下肢骨折治疗实际问题进行探究，选取合适的患者利用彩超进行筛查，分析对深静脉血栓筛查的意义。方法：根据研究需要选择我院接收的合适的患者，最终确定选取患者为176例，设定严格的检验流程，所有患者入院后，医护人员组织并帮助患者进行专业彩超检查，了解患者深静脉血栓检查情况。结果：本次选取患者中彩超检查后存在静脉血栓的合计为10例占比的5.68%，患者出现下肢深静脉血栓的状态分别为左侧下肢、右侧下肢和双下肢5例、3例和2例，分别占比2.84%、1.70%、1.14%。性别比对中，男性出现深静脉血栓的为6例占比6.38%，与女性出现深静脉血栓概率4.88%相比差异不大。年龄分析中，患者大于等于50岁的出现深静脉血栓的为8例占比8.33%，明显比小于50岁的出现概率2.44%高，差异显著。了解骨折类型对出现下肢深静脉血栓的影响，多发性出现下肢深静脉血栓的为5例占比10.00%，明显比单发性的3.97%高，差异显著。（ $p < 0.05$ ）。结论：下肢骨折患者如果出现下肢深静脉血栓，在治疗中会增加风险因子，利用彩超进行专业检查，为患者增加安全保障，值得推广。

[关键词]彩超；下肢骨折术；深静脉血栓筛查；意义

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.640

患者身体出现下肢骨折，很容易引发静脉栓塞，此时对患者的生命产生威胁，因此在患者引发下肢骨折后，及时给患者进行治疗干预，保证患者安全。在患者引发下肢骨折后，需要及时分析是否出现静脉血栓脱落问题，如果出现此种现象很容易导致肺栓塞，在病症发展中导致患者丧失生命。患者下肢骨折后，需要到医院进行手术治疗，如果身体存在深静脉血栓在患者手术治疗中的威胁也会有所增加，此时很容易引发遗留安全事件，因此医院应该针对患者身体实际情况进行详细探查，在给患者手术前需要利用合适的方法筛查患者的肾静脉血栓状态。本次基于下肢骨折术患者手术问题进行探究，利用彩超检查方式加强对深静脉血栓的筛查，帮助患者更好治疗。下面进行详细报道分析。

1 一般资料与方法

1.1 一般资料

研究过程中根据我院2019.1-2020.12这一期间治疗时间选取合适的176例出现下肢骨折的患者，考虑研究的目的设定严密的流程，患者入院后需要进行专业选择，按照标准能符合要求的选取，所有选入的患者对本次研究完全知悉，并且患者自愿参与其中能够在研究中积极配合。所有选择的患者在入院后按照中医相关理论进行确诊。在排除过程中，首先需要了解患者的年龄状态，如果在规定的年龄外不能选取；其次了解患者在临床治疗中是否存在药物使用禁忌，如果存在需排除；最后患者存在急性严重性器官病症也需要排除。

1.2 方法

给患者进行彩超检查，本次研究中所用的设备为飞利浦彩色超声诊断仪，设备配有探头，分别有凸阵和线阵两个，在给患者进行扫描诊断时需要让患者处于合适的体位，护理人员帮助患者保持姿势，利用彩色超声仪器给患者进行扫描，在扫描中控制好顺序，需要先扫描上方，然后扫描下方，超声扫描仪需要对患者的下肢多个静脉进行详细探查

扫描完成后，需要让患者改变体位，让患者处于俯卧位置，然后对患者小腿部位的静脉进行扫描。

1.3 观察指标及评价标准

了解本次实践研究具体数据分析诊断治疗结果，结合患者身体状态进行详细记录，以此给患者利用彩超进行检查，具体情况以数据统计展示。

1.4 统计学方法

本次研究各项数据分析用统计学知识开展，检验过程中通过SPSS20.0进行计数分析，观察患者身体情况最终结果进行检验，表达计量资料选择合适的方式。

2 结果

2.1 患者利用彩超进行深静脉血栓筛查的结果分析

表1 患者利用彩超进行深静脉血栓筛查的结果分析表

项目	例数	深静脉血栓引发情况	X ²	P
性别				
男	94	6 (6.38%)	0.924	0.263
女	82	4 (4.88%)		
年龄 (岁)				
小于50岁	80	2 (2.44%)	4.193	0.001
大于等于50岁	96	8 (8.33%)		
骨折类型				
单发性	126	5 (3.97%)	5.238	0.001
多发性	50	5 (10.00%)		

由上面表1的数据可知，本次选取的我院合适的患者176人，患者入院后医护人员指导患者进行专业的彩超检查，经专业检查最终确认本次选取的下肢骨折患者出现静脉血栓的合计为10例，占本次所选人数的5.68%，了解患者出现下肢深静脉血栓的状态，左侧下肢、右侧下肢和双下肢的分别为5例、3例和2例，分别占比2.84%、1.70%、1.14%。根据患者的性别来看，男性和女性出现深静脉血栓的分别为6例和4例，分别占比6.38%和4.88%，两组间差异不明显。根据患者年龄来看，患者小于50岁和大于等于50岁的发病的分别为2例和8例，分别占比

2.44%和8.33%，明显患者年龄较大的存在下肢深静脉血栓的更多，差异显著。了解患者的骨折类型情况，出现单发性和多发性的分别为5例和5例，分别占比3.97%和10.00%，明显多发性出现概率更高，差异显著。

3. 讨论

社会现代化发展中，临床医学不断进步，目前在医院进行深静脉血栓检查，主要是给患者利用专业仪器进行彩超检查，根据扫描检查结果，为患者临床治疗提供参考。患者引发骨折后，静脉血流会逐渐降低，在骨折状态影响下导致血液出现高凝状态，而且骨折后会对静脉内膜产生一定损伤，此时都可能会导致出现深静脉血栓。患者出现下肢骨折后需要卧床休养，患者不能行动，此时也会导致患者肢体下端的血流速度有所降低，同时身体下肢骨折后，也会存在一定的应激反应，此时也会导致患者的肾静脉血栓引发概率增长。如果下肢骨折患者存在深静脉血栓，会影响手术的安全性，而且对后期治疗效果也会产生不利影响。下肢骨折患者进行手术治疗后引发深静脉血栓并发症比较常见，出现此种症状后，患者后期可能会引发肺栓塞。根据过往对下肢骨折患者研究可知，在下肢骨折患者手术后需要密切关注患者的身体状态，了解患者身体是否存在静脉血栓，在这些方面加以关注，为患者的后期治疗恢复做好准备。在近些年临床医学发展中，很多骨科医生对下肢骨折手术患者的深静脉血栓重视力度逐渐增加，在患者治疗中加强检测分析患者身体实际状态。根据较多研究可知，患者身体出现下肢骨折，在相应部位身体受到较大创伤，而且血液处于高凝状态，都是形成深静脉血栓产生的有利条件。患者下肢骨折后需要长期卧床休养，下肢血液流通不畅，都会导致下肢静脉血栓风险增加。在给患者进行骨折手术前，需要分析是否存在深静脉血栓，如果在存在深静脉血栓状态下进行麻醉手术，会导致患者引发肺栓塞丧失生命。根据相关报道可知，下肢骨折患者整个手术过程中出现死亡的概率比较高，而且通常是不明原因的，在对患者身体进行详细分析后，大部分患者都是下肢深静脉血栓，因此根据实际问题进行深入探究，临床重视下肢骨折患者的治疗。

人体在形成深静脉血栓后并不容易发现，基于此种隐蔽性特征，需要做好详细检查，避免出现误诊影响治疗。下肢深静脉血栓比较隐秘，分析其具体原因是患者下肢骨折后相关组织受到创伤，身体存在明显的淤血，而且炎症因子激增，此时患者身体容易出现水肿状态，在身体运转中不能进行正常回流。通过对患者的身体水肿进行诊断，在临床探查时，经常把此种症状与患者的肾静脉血栓相互混淆，特别是患者在小腿部位出现异常后进行准确判断比较困难，因此在临床对下肢骨折患者检查时，应该利用专项设备进行辅助，在患者手术前进行明确。但是有研究人员指出，通过对患者身体检测，并不能对

下肢深静脉血栓症状进行有效排除，患者进行静脉造影检查，对身体存在一定创伤，而且检查中也会有高额的费用。而且按照传统的检查方式，患者可能会出现过敏症状，在检查后身体会出现噪音等不良问题。基于此种实践问题，在临床研究中研发出新型彩色多普勒超声检查诊断仪器，利用此种设备进行无创性检查，根据相关数据可知，此种设备的检查准确概率非常高，在医院下肢骨折手术前深静脉血栓筛查时应用价值非常明显，有较强的实用性，可以在临床进行重复应用。

目前临床进行诊断时彩色多普勒超声诊断仪器应用比较多，原有的静脉造影检查逐步被代替，利用此种新型方法进行下肢深静脉血栓筛查。而且有研究人员指出，患者出现下肢骨折需要进行手术，此时给患者身体带来一定创伤，但是并不会对存在下肢深静脉血栓的患者增加相应风险。他们认为患者身体引发骨折，身体会受到较大的创伤，如果身体存在下肢深静脉血栓，治疗中危险性比较高。因此本次进行实践探究，根据本次研究结果，患者出现下肢骨折，在进行手术前加强对人身体的检查，充分发挥彩超检查的价值，了解患者的下肢深静脉情况，如果医院的医疗设备比较先进，在进行检查时可以联合使用，进一步增加检查的准确性，避免患者自我研究出现遗漏问题。

据研究可知，本次选取的我院合适的患者176人，给患者进行专业的彩超检查，经专业检查结果显示静脉血栓的有10例占比5.68%，患者左侧下肢、右侧下肢和双下肢出现深静脉血栓的分别占比2.84%、1.70%、1.14%。患者中男性出现深静脉血栓的为6例占比6.38%，与女性出现深静脉血栓的为4例占比4.88%相差不大。患者中小于50岁的出现深静脉血栓的为2例占比2.44%，与患者中大于等于50岁的出现深静脉血栓的为8例占比8.33%相比明显较少，差异显著。单发性骨折患者出现下肢深静脉血栓的为5例占比3.97%，与多发性骨折患者出现下肢深静脉血栓的为5例占比10.00%相比明显占比较少，差异显著。

综上所述，患者出现下肢骨折后，身体很容易出现深静脉血栓，为了减轻患者治疗中的风险性，需要在临床治疗中对患者身体进行专业详细检查，彩超检查中利用专业设备，了解患者身体状态，为患者临床治疗提供依据，价值很高，可以在临床应用。

参考文献

- [1] 王林. 彩超对下肢骨折术前深静脉血栓筛查的意义探讨[J]. 世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊), 2019, (11).
- [2] 田祚鑫. 彩超对下肢骨折术前深静脉血栓筛查的意义探讨[J]. 心理医生, 2020, (1).
- [3] 卫云. 彩色多普勒超声对下肢骨折术前深静脉血栓筛查的价值[J]. 实用医技杂志, 2019, (2).