

放射检查相关技术在临床急诊中的有效实施

李建彬

东营市河口区新户中心卫生院 山东 东营 257200

【摘要】目的：探究放射检查相关技术在临床急诊中的应用价值。方法：从2022年1月~2022年11月我院急诊科收治的患者中，随机抽取86例作为研究对象，分为对照组（常规检查，43例）与观察组（放射检查技术检查，43例），比较两组检查效果。结果：观察组心率（HR）、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）、血氧饱和度（SpO₂）以及疼痛（VAS）评分均优于对照组，差异具备显著性（P<0.05）；观察组总依从率高于对照组，差异明显（P<0.05）。结论：针对急诊患者，通过放射检查技术进行检查，可提高患者检查依从性，减轻患者疼痛，应用效果显著，值得推广。

【关键词】放射检查；急诊患者；检查效果；应用价值

Effective Implementation of Radiology Related Techniques in Clinical Emergency

Jianbin Li

Dongying Hekou District Xinhua Central Hospital Shandong Dongying 257200

Abstract: Objective: To explore the application value of radiology related techniques in clinical emergency. Methods: From January 2022 to November 2022, 86 patients in the emergency department of our hospital were randomly selected as the research objects, and were divided into the control group (43 cases for routine examination) and the observation group (43 cases for radiological examination). The results of the two groups were compared. Results: The scores of heart rate (HR), systolic blood pressure (SBP), diastolic blood pressure (DBP), blood oxygen saturation (SpO₂) and pain (VAS) in the observation group were significantly higher than those in the control group (P<0.05); The total compliance rate in the observation group was significantly higher than that in the control group (P<0.05). Conclusion: For emergency patients, the use of radiological examination technology can improve the compliance of patients and reduce pain. The application effect is significant, and it is worth popularizing.

Keywords: Radiography; Emergency patient; Check the effect; Application value

在现阶段人们生活方式不断变化的背景下，让很多疾病发病率也呈现逐年递增趋势。很多急诊患者病情进展速度快，并且起病急，如果无法及时得到有效救治，可能会危及患者生命安全。常规检查一般通过检查排除其他疾病的可能性，但是也会出现很多误诊及漏诊的情况。另外在检查期间，患者各项生命体征指标会受到多种因素影响，导致波动范围比较大，所以难以有效配合完成常规检查，也让患者检查时间较长，容易让患者出现病情延误情况，增加患者生命风险^[1-3]。随着现阶段急诊患者日益增加，也让常规检查难以满足患者需求。所以，需要采取更加有效的手段对患者实施检查，尽早判断患者病情，助力患者尽早脱离生命危险。基于此，本次研究以我院86例急诊患者为例，分析放射检查技术在实际应用中发挥的作用，现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选择2022.1-2022.11急诊患者86例进行研究，应用随机数字表法分成对照组与观察组，每组43例。对照组：男性/女性：27/16，年龄18~72（45.0±9.0）岁，对照组：男性/女性：28/15，年龄19~73（46.0±9.0）岁。两组在年龄分布及性别方面对比，无明显差异（P>0.05），具有可比性。纳入标准：①家属知情、认可、自愿同意参与其中。②患者临床资料完整，可查询。③均为急诊科患者，并认知正常。排除标准：①配合度及依从性难以达标情况。②存在认知障碍及精神疾病情况。③患者存在严重传染性疾病。④有凝血功能障碍患者。⑤临床资料不完整情况。⑥

存在检查禁忌证患者。

1.2 方法

对照组：常规检查，根据患者情况，立即对患者进行体温、脉搏、血压以及呼吸等指标的测量，并针对患者完成常规检查。

观察组：放射检查技术检查，内容如下：在检查前，向患者介绍放射检查的内容，并对患者进行心理安慰，消除患者心中疑虑，并减轻患者心理负担。将放射检查的安全性及无痛性等优势向患者讲解，并告知患者在检查中如何有效配合，缓解患者心理压力，提升患者配合度，争取让患者得到更加准确的检查结果。检查仪器设备是否处于正常工作状态，根据患者实际病情，选择合适的检查方法，完成CT检查、X线检查以及造影检查等。如果需要注射造影剂，提前告知患者，以免患者恐惧而产生应激反应，并指导患者在检查后，及时进行大量的饮水，尽快将造影剂排出体外，以免引发不良反应。在检查过程中，严格遵循各项检查标准与流程，并将相关注意事项向患者解释。用肢体语言及眼神交流，给予患者更多鼓励与安慰，如果患者存在疼痛，适当安抚，并遵照医嘱使用镇痛药物，减轻患者疼痛感，让患者能够更加顺利完成整个检查过程。

1.3 观察指标

①观察并对比两组生命体征指标，包括心率（HR）、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）以及血氧饱和度（SpO₂），通过心电监护设备上显示的数值进行统计与记录。通过视觉模拟评分法（VAS）评估疼痛，分值在

0-10分之间，0分为无痛，1-3分为轻度疼痛，4-6分为中度疼痛，7-9分为重度疼痛，10分为剧烈疼痛，评分越高表示疼痛越严重。

②根据两组检查依从性进行统计与对比，评分总分为100分，划分为三个等级，完全依从（评分在85分以上）/部分依从（评分在60-85分）/不依从（评分在60分以下），完全依从与部分依从之和的百分计数为总依从率。

1.4 统计学方法

采用 $(\bar{x} \pm s)$ 对生命体征指标等计量资料展示，通过

表 1 比较生命体征指标 $(\bar{x} \pm s)$

项目	观察组 (n=43)	对照组 (n=43)	t 值	P 值
HR (次/min)	76.13±1.24	82.12±3.16	11.571	< 0.001
SBP (mmHg)	120.18±12.13	132.15±14.06	4.227	< 0.001
DBP (mmHg)	77.03±8.25	88.24±10.13	5.627	< 0.001
SpO ₂ (%)	94.18±2.29	87.01±2.42	14.112	< 0.001
VAS 评分 (分)	0.81±0.15	3.24±0.63	24.605	< 0.001

2.2 两组患者检查依从性对比

对照组：完全依从15/43（34.88%），部分依从20/43（46.51%），不依从8/43（18.61%），总依从率为35/43（81.39%），观察组：完全依从18/43（41.86%），部分依从24/43（55.81%），不依从1/43（2.33%），总依从率为42/43（97.67%），观察组总依从率比对照组更高，差异明显（ $X^2=4.468, P=0.035<0.05$ ）。

3 讨论

在临床工作中，很多急诊患者病情类型复杂，加上起病急，病情变化迅速，所以需要医生针对患者病情有效诊断，完善相关检查，并提高检查准确性，对患者实际施救，改善患者的休克、心肌梗死等症状，减少患者生命危险。一般情况下，如果患者错失最佳治疗时机，会对患者机体造成不可逆的损伤，甚至严重影响患者生命安全。因此，提高检查准确性对患者非常重要。常规检查大多通过患者指标的波动幅度判断患者是否为急诊疾病，但是在诊断过程中患者依从性比较差，难以有效配合，所以容易造成误诊或者漏诊的情况，让临床抢救的准确性和及时性难以保证^[4-5]。因此，需要对患者通过放射技术检查，将临床诊断的准确性进一步提升。

通常大部分急诊患者会出现意识模糊甚至昏迷情况，也有患者可能由于多种因素，而难以保证有效配合常规检查，因此让患者常规检查有效性难以保证。另外，部分急诊患者由于担心病情，容易出现焦虑、抑郁以及紧张害怕等情绪，对检查结果会产生很大影响，容易让检查结果的准确性无法保证。因此，通过放射检查技术对患者实施检查，可以将上述问题有效解决，彰显出良好的检查优势。放射检查技术具备很高的检查安全性，并且可重复性好，

参考文献:

[1]张诚,麦麦提依明·托合提,王继超,等.多模态影像技术在胶质瘤复发与放射性坏死鉴别诊断中的价值[J].中国临床神经外科

t进行检验，使用[n(%)]对依从性等计数资料展示，通过 X^2 检验；0.05为中界点，P在中界点之下，代表数据差异明显，软件工具：SPSS26.0。

2 结果

2.1 两组患者各项生命体征指标对比

观察组HR、SBP、DBP、VAS评分均比对照组更少，SpO₂比对照组更高，差异显著（ $P<0.05$ ），见表1。

不会对患者机体造成创伤，并且具备很高的分辨率，可以针对患者病灶部位的血液循环情况进行清晰的观察，方便医生有效观察，并精准地判断患者病情，为患者后续治疗奠定良好基础^[6-7]。通过放射检查前告知患者检查具体情况，能够让患者做好心理准备，并且减轻患者疼痛感，让患者的血压、心率以及呼吸等处于相对稳定的状态下，可以最大程度减少患者不良反应。本次研究中，观察组各项体征指标均更优，说明在放射检查技术的应用下，患者生命体征更加平稳，有助于减少患者心理负担，积极配合检查。观察组依从性更好，表明通过分析患者病情，并告知患者检查的意义及重要性，能够让患者保持良好检查依从性，并积极配合检查，有助于进一步提升检查结果的准确性。通常放射检查需要患者12h内不可以进食，以免影响检查结果。通过医务人员指导患者有效配合检查，能够让患者尽快得到有效的检查结果，对患者尽早诊断，并尽快采取有效措施治疗，避免耽误患者病情。有研究表明，对急诊患者采取放射影像技术检查，可针对患者头颈部血管病变有效诊断，在临床抢救中发挥重要作用^[8-10]。本次研究与其一致，通过放射检查技术检查，能够有效反映出患者病情变化，提高依从性，对患者进一步开展临床诊疗提供重要参考依据。本次研究并未对患者远期影响进行研究，量表计算也可能存在误差情况，因此研究尚未完善。希望在未来研究中，能够将研究深度及广度进一步拓展，对研究结论加以验证，为临床研究提供更多重要参考依据。

综上所述，将放射检查技术应用于急诊患者中，有助于促进依从性进一步提升，有效减轻患者疼痛感，对患者尽早开展有效救治有积极作用，临床应用价值较高，值得推广应用。

杂志,2022,27(10):812-815.

[2]席鲲.放射影像技术在诊断小儿气管、支气管异物中的应用价值分析[J].现代医用影像学,2022,31(09):1659-1662.

[3]张丽,安甲佳,龚欢.头颅螺旋CT扫描及后处理技术在一例急诊瘤出血患者的临床诊断价值[J].兵团医学,2022,20(01):26-27.

[4]王军峰,张志鹏,李运正.急诊无创正压通气在重症支气管哮喘合并呼吸衰竭患者临床治疗中的应用[J].临床研究,2021,29(06):47-48.

[5]蒋榴芬.DR放射检查技术在临床急诊中的应用价值研究[J].影像研究与医学应用,2021,5(01):97-98.

[6]李艳,高俊刚,郭佑民,等.CT定量技术在慢性阻塞性肺疾病不同临床表型患者中的应用价值[J].临床放射学杂志,2020,39(06):1090-1094.

[7]沈国洪.放射影像技术在小儿气管支气管异物诊断中的应用效果[J].现代医用影像学,2020,29(05):914-915.

[8]潘燕秋.有创机械通气用于重症急性左心衰竭患者急诊抢救中的临床效果[J].吉林医学,2020,41(05):1189-1190.

[9]张红梅,陈晨,刘豆豆.64排螺旋CT血管成像技术在头颈部血管病变诊断中的临床应用分析[J].影像研究与医学应用,2020,4(05):93-94.

[10]李爽.口腔放射影像数字化技术在口腔临床诊疗中的应用分析[J].全科口腔医学电子杂志,2020,7(01):43-44.