

外伤致尺动脉瘤的法医临床鉴定分析

肖文¹, 肖毅霖², 曾凡林^{1*}

¹江西神州司法鉴定中心 江西南昌

²江西中正司法鉴定中心 江西南昌

【摘要】本文通过对邹某因交通事故导致的外伤及后续形成的左侧尺动脉假性动脉瘤的病例进行分析,结合影像资料及病历记录,明确了假性动脉瘤与交通事故外伤之间的直接因果关系。影像学技术,特别是CTA的应用,为动脉瘤的确诊和损伤评估提供了可靠依据,显著提高了法医临床鉴定的科学性和权威性。通过对假性动脉瘤的形成机制、影像学表现及临床处理的讨论,本文强调了外伤在动脉瘤形成中的重要作用,并指出影像学技术在法医学中的不可替代性。

【关键词】假性动脉瘤; 外伤; 交通事故; 法医临床鉴定

【收稿日期】2024年9月22日

【出刊日期】2024年10月28日

【DOI】10.12208/j.ijcr.20240397

Forensic clinical identification analysis of ulnar artery aneurysm caused by trauma

Wen Xiao¹, Yilin Xiao², Fanlin Zeng^{1*}

¹Jiangxi Shenzhou Judicial Appraisal Center, Nanchang, Jiangxi

²Jiangxi Zhongzheng Judicial Identification Center, Nanchang, Jiangxi

【Abstract】 This article analyzes the case of Zou's injury caused by a traffic accident and the subsequent formation of a left ulnar artery pseudoaneurysm, and combines imaging data and medical records to clarify the direct causal relationship between pseudoaneurysm and traffic accident trauma. The application of imaging technology, especially CTA, provides reliable basis for the diagnosis and injury assessment of aneurysms, significantly improving the scientific and authoritative nature of forensic clinical identification. Through the discussion of the formation mechanism, imaging manifestations, and clinical management of pseudoaneurysms, this article emphasizes the important role of trauma in the formation of aneurysms and points out the irreplaceability of imaging techniques in forensic medicine.

【Keywords】 Pseudoaneurysm; Trauma; Traffic accident; Forensic clinical identification

1 案例资料

1.1 简要案情

邹某, 女性, 32岁, 因交通事故导致外伤, 随后被送往某市人民医院进行住院治疗。目前, 其临床治疗已终结。为明确此次外伤与后续形成的尺动脉瘤之间的医学关联度及参与度, 特由某县人民法院正式委托江西神州司法鉴定中心进行法医临床鉴定。

1.2 病历摘要

患者因左前臂外侧持续近2月的可触及包块(约6cm*4cm, 伴轻度压痛)入院。入院体检揭示严重神经肌肉功能障碍, 包括右下肢肌力显著减弱、左上肢及腕部特定肌群肌力减退, 平衡功能完全丧失, 右下肢深浅

感觉及膝反射减退, 日常生活完全依赖。经综合评估, 确诊为左上肢假性动脉瘤, 并伴随四肢瘫痪、骨盆骨折伴髌髌关节脱位、多处骨折、神经损伤、创伤性蛛网膜下腔出血及胸腔积液等多发性严重损伤。确诊后完善相关检查, 实施了上肢假性动脉瘤切除术以控制病情。

1.3 法医学检查

被鉴定人邹某挂拐入检查室, 神志清楚, 查体合作, 答问切题。左前臂见18.0cm*7.5cm术后疤痕, 张口受影响, 左肘关节活动范围: 伸直0°, 屈曲145°, 右肘关节活动范围: 伸直0°, 屈曲150°。

阅片报告摘要: 患者左尺骨区域在X线扫描中呈现明确的骨折征象(图1), 随后的X线复查影像则清晰

*通讯作者: 曾凡林

地确认了该骨折部位已实施了内固定手术干预(图2)。进一步地, CTA(计算机断层血管成像)检查技术揭示了患者左侧尺动脉区域内存在动脉瘤的影像学表现(图3)。



图1 左尺骨骨折



图2 左尺骨骨折术后

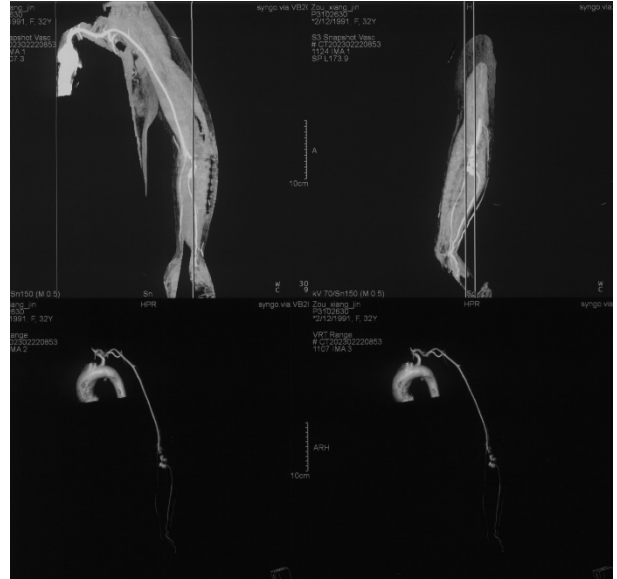


图3 尺动脉瘤

2 分析与结论

结合影像资料及病历资料分析:被鉴定人伤后存在假性动脉瘤(左前臂),真性动脉瘤瘤壁有完整的动脉血管结构,由内中外三层膜结构组成,而假性动脉瘤没有血管壁结构,结合医院超声检查报告单“左侧尺动脉旁探及大小约4.4*3.0cm的混杂回声团,边间清晰,其内见密集的点状回声呈漩涡状流动,该包块见一破口,有细小通道与动脉管腔相通。超声诊断:左侧尺动脉假性动脉瘤形成”,即左侧尺动脉动脉瘤为假性动脉瘤,假性动脉瘤多为外伤所致,结合其病历材料,其损伤部位与动脉瘤发生部位一致,综上分析:左尺动脉动脉瘤为此次外伤导致血管损伤最终导致动脉瘤的发生,故考虑被鉴定人左尺动脉动脉瘤外伤为完全作用(建议外伤参与度100%)。

3 讨论

外伤是导致动脉瘤形成的常见病因之一,其机制复杂且关键^[1]。真性动脉瘤多源于先天性或血管退行性变,而假性动脉瘤则直接由外力导致动脉壁破裂,血液外渗形成^[2]。研究显示,约20%~30%的动脉瘤与外伤存在因果关系^[3]。本案例中,左侧尺动脉的假性动脉瘤被明确鉴定为交通事故外伤的直接后果,影像学证据充分支持了这一医学因果关系,凸显了外伤在动脉瘤形成中的重要作用。

在本案的法医临床鉴定中,影像学技术,特别是CTA的精准应用,不仅清晰展现了动脉瘤的形态特征,为鉴定提供了坚实的客观依据,还极大地促进了诊断的

准确性和及时性^[4-5]。同时,综合 X 线、CT 等多种影像学手段,全面评估了损伤部位、性质及严重程度,为临床诊疗和法律裁决提供了不可或缺的参考。这种多学科知识的融合与客观检查手段的巧妙运用,不仅增强了鉴定结论的科学性和权威性,也进一步体现了影像学在法医临床鉴定领域中的不可替代价值。

参考文献

- [1] M F D ,Alan D ,S H L .Updates of Recent Aortic Aneurysm Research.[J].Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology,2019,39(3):e83-e90.
- [2] Daniel K ,Philipp E ,Markus W , et al. Characteristics of patients with multiple arterial aneurysms.[J].VASA. Zeitschrift für Gefasskrankheiten,2023,52(2):119-123.

- [3] Hall H A, Minc S, Babrowski T. Peripheral artery aneurysm[J]. Surgical Clinics, 2013, 93(4): 911-923.
- [4] 王谦,陈晓光.4D CTA 技术在颅脑血管疾病筛查中的价值现状[J].现代仪器与医疗,2024,30(03):54-57.
- [5] 王敏,徐丽,李佳佳,等.CTA 与 MRA 诊断颅内动脉瘤临床应用分析[J].医学影像学杂志,2024,34(04):144-146.

版权声明: ©2024 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。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS