

法医鉴定肋软骨骨折 2 例

王 宾¹ 朱德举² 孙善永²

(¹ 青岛市公安局李沧分局, 山东 青岛 266000; ² 青岛市公安局交警支队, 青岛 266000)

关键词 肋软骨骨折; 诊断; 法医鉴定

中图分类号: R89 **文献标志码**: B **文章编号**: 1000-9760(2012)04-152-01

1 临床资料

2005 年 7 月, 李某(男, 63 岁)在自家中被他人推倒后前胸部碰至桌棱上致伤。次日常规 CT 平扫左肋弓前缘软组织肿胀, 肋骨未见骨折; 三天后体检左胸部肋弓前缘压痛明显, 螺旋 CT 薄层扫描加三维重建示左侧第 7、8 肋软骨可见线样低密度影, 邻近软组织轻度肿胀。

2008 年 1 月, 张某(女, 18 岁)在某酒店被他人用脚踢伤前胸部。当天常规 CT 平扫骨窗示左侧第 7、8、9 肋软骨结构紊乱, 走形欠自然, 邻近软组织肿胀; 次日体检左胸部肋弓前缘肿胀, 压痛明显, 螺旋 CT 薄层扫描加三维重建显示: 左侧第 7~9 肋软骨连续性中断, 但无移位。

2 法医鉴定

《人体轻伤鉴定标准(试行)》第 33 条规定, 肋骨骨折(一处单纯性肋骨线形骨折除外)为轻伤; 鲁高法(2002)214 号文件对《人体轻伤鉴定标准(试行)》与《人体重伤鉴定标准》有关条款的理解与适用规定, 2 处以上肋软骨骨折或 2 处以上肋软骨与肋骨交界处骨折参照以上条款评定; 现行《职工工伤与职业病致残程度鉴定标准》(GB/T 16180-2006)十级第 14 条规定: 身体各部位骨折愈合后无功能障碍为十级伤残。以上案例均为两根以上肋软骨骨折, 造成了伤者胸廓结构完整性的破坏, 可影响其呼吸运动功能, 应评定为轻伤, 可评定为伤残十级。

3 讨论

胸部肋软骨位于胸骨前端, 由一段透明状软骨构成, 表面有软骨膜覆盖, 第 1、2 肋软骨较短, 外侧略高, 向内下连接胸骨; 第 3、4 肋软骨稍长, 呈水平位与胸骨相接; 第 5~7 肋软骨较长, 从外下转向内上与胸骨相接。其中第 1 肋软骨与胸骨间以软骨连接, 第 2~7 肋软骨与胸骨构成微动关节, 第 8~10 肋软骨依次连于上位肋软骨形成肋弓, 第 11、12 为浮肋, 前端仅有短小的软骨, 其末端游离^[1-2]。肋软骨骨弹性较大, 使肋骨具有一定的活动度, 可减少肋骨和胸骨的损伤。通常肋软骨不易骨折, 但受到直接暴力, 尤其是具有一定棱角物品迅速打击的情况下可发生骨折, 骨折均发生在外力作用的部位, 肋软骨弹性大, 所以间接暴力不易形成骨折。肋软骨骨折有闭合性与开放性两种, 打击、撞击以及锐器、枪弹、爆炸等均可引起着力处骨折, 间接暴力(如

挤压、高坠、车祸)不易形成肋软骨骨折。

能否准确诊断肋软骨骨折, 对于认定人身伤害的事实, 判定罪与非罪意义重大。凡是前胸受到直接暴力, 伤后前胸、季肋部有挫伤、血肿、压痛、骨擦感及反常活动, 伴有胸痛、胸闷, 呼吸时症状加剧, 且在 X 线检查时未见肋骨及胸骨骨折时, 即应诊断本病^[3]。由于肋软骨密度较低, 计算机 X 线摄影(CR)通常不能发现骨折线, 但凭病史、症状、体征很容易导致诊断失误。

通过螺旋三维 CT 多轴向、多角度重建和容积成像, 可以描绘出整个胸廓的外貌, 在电脑上将胸壁软组织剥离处理, 与肋软骨重叠的脊柱、肋骨后缘被旋转后切割清除, 肋软骨部位局部增强, 能准确发现骨折线及其移位情况, 并能验证其受力方向和着力点, 对肋软骨骨折的诊断具有确定性的意义, 为法医鉴定结论提供科学依据。另外, 通过测定骨折线部位的 CT 值, 也可以了解骨痂愈合情况, 对于区分新鲜与陈旧性损伤也有一定的参考价值。第 1 个案例, 受害人年龄较大, 肋软骨有一定程度的钙化, 骨折线较易发现; 第 2 个案例受害人年轻, 肋软骨钙化程度低, 况且又有乳房、胸罩内金属丝等因素的干扰, 诊断肋软骨骨折较难, 其第 1 次螺旋 CT 扫描就因为金属丝的干扰而骨折线显示不清楚, 第 2 次扫描被摘掉乳罩, 清除了胸壁软组织、脊柱及肋骨后缘的重叠显影, 骨折线就显示较清楚。以上两个案例均被鉴定为轻伤, 保护了受害人的人身权利, 惩罚了加害人的犯罪行为, 不仅要追究加害人的刑事责任, 而且也要追究其民事责任, 有力地维护了司法公正。

肋软骨骨折很容易误诊, 使受害人精神与躯体上的损害得不到合理的补偿, 损害了司法鉴定的科学性与公正性。所以我们应当重视多层螺旋 CT 与后处理技术(三维重建)在肋软骨骨折诊断上的适用, 减少漏诊与误诊率, 为法医鉴定提供可靠的诊断依据, 并能在审判中更好地发挥法医鉴定结论的证据价值。

参考文献:

- [1] 刘正津, 陈尔瑜. 临床解剖学丛书胸部和脊柱分册[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 4-8.
- [2] 刘方. 人体解剖学[M]. 3 版. 北京: 人民卫生出版社, 1994: 14-41.
- [3] 刘永西, 尚立林, 丁旭萌, 等. 肋软骨骨折 12 例[J]. 骨与关节损伤杂志, 2003, 1(18): 56.

(收稿日期 2012-03-14)