

Forensic Identification of Facial Skull Injury

Guojun Zhang¹ Guohui Yu¹ Jianfeng Shao²

1. Yunnan Wenshan Qidu Forensic Appraisal Institute, Wenshan, Yunnan, 663099, China

2. Forensic Expert Center, Kunming Forensic Hospital, Kunming, Yunnan, 650000, China

Abstract

Skull is part of the human face, mainly including maxilla and mandible, zygomatic and deep nasal bone, turbinate, tears, and the lower hyoid bone, facial bones fragile, a don't pay attention to, it is easy to damage, the damage to the person's facial damage level, is a matter of basic human facial image and life health and safety issues, should be given special attention by medical science. Summary of this paper is in view of the facial bones, damage causes and impact of skull injury, face skull damage of forensic identification, as well as the basic treatment of research and discussion, aims to provide more case studies to face skull damage to offer reference to the patients with late for repair, know more information on the face of the skull, to increase its damage after timely treatment. If the patient with craniofacial injury is not treated timely and effectively, the consequences may be very serious. It is possible to cause a series of complications in a short time due to the deformation of craniofacial injury and the continued deterioration of the injured site, and the serious consequences may endanger the patient's life. facial skull injury is more common in real life, more complex in forensic science identification, participation reasons are many, in forensic science assessment should be cautious, comprehensive assessment.

Keywords

facial skull; damage; judicial appraisal

面颅骨损伤法医学鉴定探讨

张国俊¹ 余国辉¹ 邵剑锋²

1. 云南文山七都司法鉴定所, 中国·云南文山 663099

2. 昆明法院司法鉴定中心, 中国·云南昆明 650000

摘要

面颅骨是人体面部的组成部分, 主要包括上颌骨、下颌骨、颧骨和深部的鼻骨、鼻甲骨、泪骨以及下方的舌骨, 面颅骨比较脆弱, 一不注意, 就很容易受到伤害, 其损伤对人的面部伤害极大, 事关人的基本面部形象和生命健康安全问题, 应该被医学给予特别的关注。论文就对面颅骨的概述、损伤原因、面颅骨损伤造成的影响、面颅骨损伤的法医学鉴定以及基本的治疗方法等进行研究与探讨, 旨在提供更多的案例分析给面颅骨损伤的患者对于后期的修复提供参考, 了解更多的面颅骨信息, 增加其对损伤后的及时处理方法。如果面颅骨损伤患者没有进行及时、有效的处理, 后果可能很严重, 有可能在短时间内因面颅骨变形、损伤部位继续恶化引起一系列的并发症等, 严重的后果可能会危及患者的生命。面颅骨损伤在实际生活中比较常见、在法医学鉴定中比较复杂、参与原因较多、在法医学评定时应谨慎、综合评定。

关键词

面颅骨; 损伤; 司法鉴定

1 引言

面颅骨是面部颅骨, 主要位于面部软组织的深部, 对于维持面部容貌、面部神经、整体美观效果以及口腔运动有一定的重要作用。

2 面颅骨的组成部分

2.1 面颅骨的简单介绍

面颅骨, 是属于颅骨的一部分, 与脑颅骨共同构成颅骨,

面颅骨共有 15 块, 分为不成对分布和成对分布: 不成对分布的有犁骨、下颌骨、舌骨, 成对分布的有上颌骨、鼻骨、泪骨、颧骨、下鼻甲、腭骨、犁骨^[1]。

2.2 面颅骨具体分布情况

成对骨骼: 上颌骨位于面部中央区域; 颧骨位于面部两侧; 一对泪骨, 位于眶内侧壁前方, 位于上颌前突和筛窦迷路眶板之间; 一对鼻骨, 位于上颌骨前突的前内侧; 一对腭骨, 位于上颌骨鼻表面的后部; 一对下鼻甲骨, 是附着在上颌骨鼻表面的卷曲壳状薄片; 其中上颌骨、颧骨、下鼻甲骨、泪骨、鼻骨和腭骨成对, 其余为单骨。面颅骨与脑颅骨借关节与软骨相连, 构成颅腔, 可以容纳和保护脑部, 平时也要注意保护, 避免碰撞硬物, 避免经常晃动脑部^[2]。

【作者简介】张国俊(1995-), 男, 中国云南马关人, 本科, 法医师, 从事法医临床司法鉴定研究。

2.3 面颅骨整体构架

面颅骨是相对于头颅骨来区分,形成面部的骨架结构,具体包括上颌骨、下颌骨、鼻骨、颧骨、额骨等。头颅骨包括顶骨、枕骨、颞骨,这些主要形成面部架构的外形,来包绕颅内的重要器官,对颅内重要器官起到保护作用。面部的每个骨头连接起来,形成眼眶、鼻腔和口腔的骨支架。除舌骨处于游离状态,下颌骨和颅骨中的颞骨形成关节外,其余部分通过骨结合、间隙等紧密相连。面颅骨和人的面容密切相关,如高颧骨等,都可以作为人的面部特征来予以识别。整容手术是通过刮骨来改变骨骼,然后改变其外观。

3 面颅骨损伤

3.1 面颅骨损伤的影响

在发生损伤时,患者常会出现面颅骨骨折及相应部位血肿等一系列表现。有时患者会出现颌面部、颅面部及颅内损伤同时发生的情况,此时如果颌面部没有明显活动性出血,则应优先处理损伤。

3.2 引起面颅骨损伤的原因以及基本症状

3.2.1 引起面颅骨损伤的原因

并非所有外伤都能造成颅面部的损伤,除非暴力的损伤,比如高坠或者严重的交通事故,会造成颅面骨的骨折,最终造成面容的改变。一定要根据不同的情况来选择面颅骨的恢复,对一个人的面容基底部很重要,对患者的整体构架起着至关重要的作用。引起一侧颌面部以及颅骨多发骨折的症状,绝大部分都是由于外伤等因素所导致。是由于受伤的面部一侧直接受到外界的暴力撞击等因素所导致的骨折改变,需要通过CT检查明确损伤程度。面颅骨会出现面部畸形的现象,会严重影响到美观。根据相关辅助检查后的数据显示,患者有可能是颅内压增高,对于左右面颅骨不对称的症状,可以了解到面颅骨损伤,需要通过手术整形的方法改善。

3.2.2 面颅骨损伤的具体表现

从上面的情况可以了解到面颅骨骨折常见于外伤病史导致,具体可以阐述为以下几种情况:

①面颅骨骨折损伤发生的位置不同,会有不同的临床表现。如果患者的面颅骨骨折压到视神经,建议患者在12个小时之内到医院去检查,进一步安排后续恢复事宜,如果检查结果出来显示面颅骨损伤严重,对视神经有压迫症状,则需要马上进行手术解压,避免视神经损伤,引起更严重的后果,甚至是导致失明^[1]。中颅窝底骨折会导致面神经损伤,医生会结合实际、医学研究与分析手术的具体实施方案,尽量进行手术解压,避免面瘫的发生率,降低患者面部的变形情况,尽量保持面部的整体美观效果不变。

②临床上很多面颅骨骨折还会出现凹陷性骨折,凹陷性骨折从理论上讲,如果患者的面颅骨损伤深度小于1~3 cm,这类型面颅骨损伤患者不需要去医院,无需手术,在

家自己注意护理及保护损伤部位,等待损伤部位愈合;如果患者的面颅骨损伤深度大于1~3 cm,就要立即安排患者到医院去做手术,避免面部肌肉变形,影响面颅骨的形态,也能让患者在手术后快速恢复正常。

③功能区的面颅骨骨折也要做手术,避免引起一系列后续病变症状。大的静脉窦区骨折如果很松动,需要考虑患者的实际损伤部位以及损伤组织的承受能力,如果面颅骨损伤部位条件允许的话,需要给患者进行面部手术。但是大的静脉窦区手术的选择是很谨慎的,能不做手术就尽量避免手术,避免造成更严重的后果。面颅骨骨折如果是在非功能区,医生可能也主张或者是建议患者自行调节,尽量不做手术,对面颅骨的伤害不会太大,也不会造成大型的变样。

3.3 面颅骨损伤可能影响视神经

另外值得引起重视的是,面颅骨损伤不仅对患者的面部颅骨造成伤害,让患者感受疼痛的同时,还可能会导致视神经受损,进而形成视力的障碍,引起视力障碍的原因是分为方面,具体可以阐述如下:

第一,面颅骨骨折的病人,有时可以直接损伤视神经,视神经损伤以后,可大概率出现视力障碍,这是情理之中的事。

第二,面颅骨骨折以后,影响血液循环系统的运行,也就在客观上可以引起视神经的缺血,慢慢地视网膜受到限制,逐渐地出现视力的一些障碍,影响患者的身心健康状况^[4]。

3.4 面颅骨损伤医学鉴定标准

面颅骨损伤伤残鉴定,具体伤残等级会根据骨折严重程度不同而级别不同,根据《人体损伤致残程度分级》一般按等级可以分为四个等级,具体可以阐述为:

面颅骨发生骨折后需要及时去医院进行治疗,避免发生颅骨损失部位血肿厉害,加重病情。

凡符合下述情形之一的,可判定为影响面容,符合本标准“5.10.2.1)面颅骨部分缺损或者畸形,影响面容”之规定,鉴定为十级伤残:①因面颅骨骨折致使面部呈现整体凹陷畸形,如“盘状面”“马面”畸形,常见于上颌骨骨折;②骨折部位塌陷错位后遗留局部凹陷畸形,致使面部外观失常或者两侧不对称,例如颧弓骨折或上颌前壁骨折后遗留塌陷畸形愈合;③骨折部位错位愈合后遗留局部异常突起畸形,致使面部外观失常或者两侧不对称,如下颌骨骨折后断端错位,一侧骨折端突起畸形愈合等^[5]。

上颌骨缺损的鉴定。若按Spior上颌骨缺损分类法:①当上颌骨部分切除已累及一侧窦壁时,可以认为其符合上颌骨缺损达1/4;②当上颌骨次全切除,缺损范围已包括腭部在内的两侧窦壁时,可以认为其符合上颌骨缺损达1/2;③当上颌骨全切除,尤其当上颌骨切除范围包括眶内容物时,可以认为其符合上颌骨完全缺损。若按Brown分类法:①第1类是否属于上颌骨缺损达1/4,仍须视具体切除范围

决定,不能一概而论;②第2类中的a亚型基本与Spior分类法中的第1类相当,而b、C两种亚型则大致与Spior分类法中的第2类相当;③第3类大致与Spior分类法中的第2类相当;④第4类多数与Spior分类法中的第3类相当。

下颌骨缺损的鉴定。可参考David下颌骨分类法:A型、B型、E型等,可相当于下颌骨缺损达1/4;C型、D型、F型,均可相当于下颌骨缺损达1/2。下颌骨完全缺损应指下颌骨基本完全缺失。

4 面颅骨损伤的具体修复情况

4.1 不需要修复的面颅骨损伤患者

对于如果面颅骨损伤范围较小的患者来说,通常情况下是不会感觉到损伤部位有明显的头痛,然而对于面颅骨缺损范围较大的患者来说,他们对面颅骨损伤部位就会感觉到明显的疼痛,进而引发一系列的并发症,如面颅骨损伤患者可能出现头痛、头昏、恶心、呕吐,容易出现明显的面颅骨骨窗凹陷,不利于患者的身心健康状况。当然面颅骨损伤患者,这个要看具体的状况,如果面颅骨损伤比较轻,不去修补的话也是可以的,但是一定要根据具体情况进行具体的分析,如果是那种相对比较小的面颅骨缺损是通过自身恢复生长,可以修复的,不能一概而论的。如果面颅骨缺损面积很小,损伤程度在2~3 cm以内,患者是不需要进行修补的,或者是面颅骨损伤而令人处于长期昏迷状态的患者,或者是成为植物人的,这类型患者无法自行活动,也一直无法下床,在长时间内无法恢复,情况无法缓解的,这种情况下,患者不做修复也可以。

4.2 需要修复的面颅骨损伤患者

如果病人是非常大面积的面颅骨缺损,但是对患者的生命没有存在严重的影响,有希望能够恢复正常的意识,也能够下床活动,面颅骨缺损面积比较大的话,容易引起相关临床症状的话,这个还是要通过外科手术的方式进行缺损的修补,以此来快速地维护患者的损伤部位,促进患者的健康

趋于正常化^[6]。面颅骨修补的成功率这个还是很高的,因为在目前的医疗条件上来讲,主要还是用钛网进行修补,这个手术是一个择期手术,虽然手术都有一定的风险存在,但是面颅骨损伤修复手术的成功率还是很高的,而且面颅骨损伤的话,也必须要进行外科手术的方式才能够解决,如果不对患者进行修补是不利于患者的面部恢复正常的,是不合适的。因为首先面颅骨缺会影响到美观,可以导致这个位置凹陷,导致病人的精神负担和心理压力大,造成一些麻烦,引发严重的后果。

5 结语

面颅骨损伤会导致面部组织损伤从而影响面容,影响美观。面颅骨缺损或畸形愈合伴有损伤其他器官组织功能的,有专门性条款规定的应按多处伤残分别评定的原则,分别评定伤残等级。影响面容包括对静态面容、动态面容(如大笑时)的影响。在实际鉴定案例中,面颅骨损伤情况比较常见、并且复杂,在法医学鉴定时,对于面颅骨损伤后所遗留后遗症的程度的确认,必须拍照伪装与夸大,后遗症的病理基础和损伤机制是判断其确切后遗症的客观依据,在鉴定时应客观、谨慎鉴定。

参考文献

- [1] 张俊涛,贾环宇,张鹏旭,等.410例鼻面部骨折法医学鉴定分析[J].中国法医学杂志,2014(6).
- [2] 曾静,杨慕玲.分析面颅骨损伤医学鉴定对改善面颅骨损伤患者的康复效果[J].医学论丛,2022,13(2):452-461.
- [3] 李颖慧.研究面颅骨损伤医学鉴定对患者的积极性[J].医学院学报,2021(10):93.
- [4] 许青,王森.失血性休克法医学鉴定2例分析[J].中国卫生法制,2022(2).
- [5] 剪宏伟,张杨,王娇.颧上颌缝分离法医学鉴定1例[J].中国法医学杂志,2021(5).
- [6] 陈丹青,李亚民.面颅骨损伤医学鉴定以及康复效果的影响[J].中国保健康复医院,2022,7(2):64-69.