

机动车挡板致伤 97 例分析

河北唐山市骨科医院(063000)

李宝昌 苏立 刘永琪*

我们自 1983 年以来共收治机动车挡板致伤 97 例，总结分析如下。

临床资料

本组 97 例中男 95 例，女 2 例；年龄 17~69（平均 29.26）岁。伤者在车中的位置：司机 56 例，前排乘员 41 例。致伤原因：汽车与汽车对撞 59 例，尾随撞击 7 例，汽车与拖拉机对撞 5 例，拖拉机与拖拉机对撞 1 例，汽车撞马车，火车各 1 例，汽车撞固定物（路障、路旁停靠的汽车、拖拉机、路边房屋、树木、山石等）23 例。

汽车或拖拉机驾驶室前面的金属板，包括仪表板统称挡板。机动车事故中因挡板撞击或挤压造成的损伤部位主要在下肢。本组 97 例中挡板致伤 136 处，其中骨盆骨折 5 处，髋部损伤 27 处，股骨干骨折 20 处，膝部损伤 35 处，小腿损伤 34 处，踝部损伤 15 处。髋部损伤的 27 处中髋关节后脱位 16 处（合并股骨头骨折 4 处，髋臼缘骨折 6 处），中心型髋脱位 6 处，股骨颈骨折 2 处，股骨粗隆间骨折 3 处；股骨干骨折 20 处中，上 1/3 9 处，中 1/3 6 处，下 1/3 5 处，其中粉碎骨折 10 处，开放 3 处；膝部损伤的 35 处中，股骨髁部骨折 7 处（粉碎 5 处，开放 1 处），髌骨骨折 14 处（粉碎 7 处，开放 7 处），胫骨髁骨折 6 处（粉碎 3 处，开放 3 处），后交叉韧带损伤 5 处，外侧副带损伤 2 处，膝部严重撕脱伤 1 处；小腿损伤 34 处中，胫腓骨骨折 26 处（上 1/3 6 处，中 1/3 和下 1/3 各 10 处，粉碎 20 处，开放 16 处），单纯腓骨骨折 2 处，小腿严重裂伤 6 处；足踝部损伤均有骨折脱位共 15 处，其中开放伤 5 处。

本组 97 例中较严重的合并伤及合并症有：创伤性休克 32 例，腓总神经及坐骨神经损伤 4 例，腘动脉损伤 1 例，脂肪栓塞综合征 1 例，骨筋膜室综合征 3 例。此外，因伤情严重而被迫截肢者 3 例（小腿 2 例，上臂 1 例）。

讨论

驾驶室内司机及前排乘员位于坐位和前挡板之间狭窄的空间里，车头撞击后可严重变形，甚至挤扁，将

• 贵州省遵义市人民医院

曲，挤压，张力大；（3）带血管蒂髂骨块要比股骨头颈部开窗槽宽度窄 4mm，长度及高度相应，达到植骨块嵌插牢固，又持续减低股骨头内压；（4）术后患肢中立位皮牵引 3 周后，扶双拐患肢不负重行走，蹬自行车功能锻炼，有利于股骨头塑形复原，一般术后 3 个月弃拐行

伤者的下半身挤在挡板和坐位之间，特别是平头的汽车（如面包车、双排座等）。另外，在碰撞后即使车头不变形，也可因碰撞时伤者惯性将下肢猛冲到挡板处致伤^[1]。受伤部位以膝部最多见，本组 35 处，包括股骨髁、髌骨和胫骨髁等，主要因为直接撞击致伤，所以常为粉碎骨折。其中还有 5 处后交叉韧带损伤，因撞击屈曲的膝关节前方引起的^[2]，值得注意的是入院诊断中有 3 例漏诊。同样，小腿损伤也常是直接撞击造成的，本组 34 处中胫腓骨骨折 26 处，而粉碎骨折就有 20 处，开放 16 处，说明高能量直接暴力致伤的严重性。本组 136 处挡板致伤中髋脱位 22 处，所占比例较大，为膝部向后传导暴力所致。当髋关节屈曲 90° 时易形成后脱位或伴有髋臼后缘骨折，屈髋 60° 则易在脱位时伴有股骨头骨折或同时发生髋臼中上缘骨折，若髋关节轻度外展则可能发生中心型骨折脱位。强大的暴力可同时造成下肢骨折及同侧髋关节脱位，如挡板撞击后可造成小腿或足踝部骨折，并同时撞击膝部向后传导而造成髋关节的后脱位。查体时，由于伤情严重，搬动患者困难，或股骨干、髌骨等骨折掩盖了髋部的症状而易将髋脱位漏诊，本组后脱位 16 处，曾漏诊 8 处。此外股骨头骨折及髋臼缘骨折也各漏诊 2 处。其余部位的挡板损伤，如股骨干骨折，足踝部骨折脱位等可由直接或间接暴力所致。当然，挡板致伤的部位和严重程度与车速、撞击方式、车型（不同车型司机及前排乘员与挡板的相对位置不同）、司机状态^[3]等很多因素有关。

参考文献

- Mant AK. Injuries and death in motor vehicle accidents. in J KMason. The pathology of violent injury. 1st ed. London. 1978: 1~18.
- 过邦辅，等编译，骨折与关节损伤，第一版 上海科技出版社 1984; 460
- 王正国. 交通事故伤. 创伤杂志 1990; 6: 106

(收稿: 1994-02-16)

走，晚期严重病例根据 X 光片表现，确定弃拐时间。

参考文献

- 吴祖尧. 骨坏死. 中国医学百科全书骨科学. 上海科学技术出版社 1984: 22
- 马素英. 马氏骨片治疗激素性股骨头坏死 1323 例. 中国骨伤杂志 1993; 3 (6): 32

(收稿: 1993-12-13)