

髌骨骨折几种治疗方法评估

成都军区医院(610083) 曾祥荣 柯家珉 孙继法 胡修德 陈乾一

我院骨科从1970年1月至1989年12月共收治髌骨骨折118例。依据髌骨骨折类型和不同年龄选用手术与非手术方法进行早期治疗，获得较满意的疗效，现报告如下。

临床资料

118例中男88例，女30例；年龄10~76岁，其中青壮年83例占70.3%；新鲜骨折113例，陈旧骨折5例；左膝57例，右膝61例；致伤原因：跌跪伤71例，车祸伤32例，坠落伤9例，运动伤3例，机械伤2例，火器伤1例；骨折类型：粉碎型68例，横断型32例，纵裂型8例，下极撕脱型6例，边缘裂型4例，其中开放性骨折9例，闭合性骨折109例；本组病例合并伤：创伤失血性休克4例，闭合性颅脑损伤7例，全身多发性骨折17例计28处，软组织严重挫裂伤9例，腓总神经损伤1例。

治疗方法

118例中采用非手术治疗35例，手术治疗83例。其中在伤后一周内进行手术者11例，二周内进行手术者60例，三周内进行手术者7例，三周后进行手术者5例。手术方法：采用环形钢丝(或丝线)纵形或横形固定31例，张力钢丝固定10例，髌骨部分切除39例，髌骨全切除3例。

疗效评定标准

优：骨折达到满意的解剖复位，膝关节屈伸活动范围正常，恢复原工作而无关节疼痛者。

良：骨折基本达到解剖复位或稍有分离(<2mm)，膝关节伸屈活动范围180°~90°，下蹲活动轻度受限或有轻度关节疼痛者。

差：骨折线裂隙>2mm或骨折断面高低不平，髌骨有严重变形或增生，膝关节伸屈无力，屈曲范围<30°，下蹲活动困难，且有明显

关节疼痛者。

随访结果：本组118例中经随访6.5年以上者62例，观察情况见附表。

表 62例髌骨骨折不同疗法效果

治疗方法	例数	优	良	差	优良率
非手术方法	13	4	5	4	69.2%
环形钢丝纵形或横形固定	16	6	7	3	81.2%
张力带钢丝固定	10	7	2	1	90%
髌骨部分切除	21	8	10	3	85.7%
髌骨全切除	2			2	0%
合计	62	25	24	13	79.03%

讨 论

1. 治疗方法的选择原则：原则上应根据伤者的年龄，骨折类型及医者的临床经验而定。对年龄较轻或移位明显的粉碎型或横断型骨折适宜早期手术治疗，反之，则考虑选用非手术方法治疗。本组随访62例的疗效结果表明，采用手术治疗的疗效明显优于非手术治疗者。

2. 不同手术方法疗效差异的评估：临幊上无论采用哪种手术方法治疗髌骨骨折，都必须以尽可能较好的恢复髌骨的解剖对位或关节面的平整，使其功能不受损害为原则。本组资料表明，不同的手术方法其疗效亦有明显的差异。采用环形钢丝(或丝线)纵形或横形固定法，由于不能有效地限制上下骨折断端间在受力时的水平移位，加之术后一般仍需较长时间的石膏外固定，因而极易影响膝关节的功能恢复，本组采用此法治疗的优良率仅占81.2%。采用髌骨部分切除，由于保留了髌骨大部分并重建了髌韧带与髌骨的联系，由于骨的力学传导功能损失较小，因而对膝关节功能的正常发挥影响不大，本组采用此法治疗的优良率达到85.7%。髌骨全切后，由于股四头肌的力臂明

克氏针经皮治疗不稳定型小儿胫腓骨骨折

山东省济宁市第二人民医院 (272149) 刘树民 孔琦

我院自1987年9月至1991年10月，对不稳定型小儿胫腓骨骨折，给予克氏针经皮横穿两骨折端内固定术，共收治32例，介绍如下。

一般资料

32例病人中，男20例，女12例；年龄3～14岁；其中斜形骨折23例，螺旋形骨折9例，32例均为新鲜骨折，伤后手术时间最短4小时，最长28小时。

手术步骤

硬膜外麻醉或全麻，患者平卧于手术台上，常规消毒手术野皮肤，铺无菌巾及无菌洞巾，助手甲双手环抱患肢膝部，助手乙握踝及足部，对抗牵引，术者立于一侧，在X光监视下手法复位，使骨折处解剖对位，以两枚克氏针垂直于胫骨骨干用骨钻钻入，分别钻入两骨折端，均匀分布于骨折斜面上，使克氏针穿出对侧皮质0.5cm，将克氏针在皮外露2cm，用钢丝钳咬断，并将外露扭弯，用无菌纱布覆盖包扎，石膏托固定踝关节于功能位。

术后3至5周根据骨痂生成情况拔除克氏针，拆除石膏托，改为小夹板固定，进行膝、踝关节功能锻炼，以预防在锻炼过程中骨折成

显缩短，膝关节伸展力量显著减低，故术后对膝关节功能的影响极大，本组复查的2例，膝关节功能都比较差。因此，临幊上不应轻易决定作髌骨全切。近年来采用的张力钢丝固定法，确实能达到牢固的内固定，并符合生物力学原理，具有骨折端愈合快、功能恢复好和并发症少等独特的优点⁽¹⁾。本组采用此法治疗的优良率高达90%，值得临幊推广采用。

3. 关于术后早期功能锻炼与康复：笔者认为，早期进行功能锻炼，可以使肌肉常处于活

角畸形。

治疗效果

32例中，30例达到解剖对位，2例有重叠现象，重叠不超过0.5cm，无成角，无一例针眼感染，未发现膝、踝关节功能减退及跛行现象。

注意事项：当克氏针进入皮肤时，应直接刺入皮肤，直达骨膜时再用骨钻钻入，动作要轻，以免骨折再错位。手术绝对无菌操作，预防克氏针眼发生感染。手术适应症：此术适合于胫骨骨折呈大斜型及螺旋型骨折。

讨 论

此手术简便，手术时间短，不须切开皮肤，组织损伤小，术中不破坏骨膜和周围组织，有利于骨膜血管网重建及骨折修复，促进骨折愈合。双克氏针固定牢固，术后再给石膏托外固定，内、外固定相结合。此术固定稳定，解剖对位，防止了骨折端成角旋转现象，保持了膝、踝关节轴平行一致，避免了创伤性关节炎的发生。因不须切开皮肤，不会产生术后疤痕，取针容易，减少了患者痛苦。

动状态，避免或减轻肌萎缩，同时可使骨断端受到应力的刺激而有利于骨痂形成。我们强调加强术后早期功能锻炼，并制定出“早期开始、量力而行、动静结合、持之以恒”的早期功能锻炼原则。同时，可适当采用按摩、理疗（如红外线、超短波等）以及体疗等康复方法辅助进行治疗，以利伤膝功能早期得到康复。

参 考 文 献

- [1] 周继江，等。张力带内固定法治疗某些关节内骨折。解放军医学杂志 1986; 11: 191