维普资讯 http://www.cqvip.com

具有典型的"同心圆"及"套筒"征[4,5]，小肠末端经回盲部套入结肠的典型表现为强弱回声交替排列的"同心圆"征，长轴切面呈腊肠样包块，并见"假肾征"及"套筒征"，边缘光滑，远端见液性暗区，为局部浆液性渗出。"同心圆"内强回声为多层粘膜和浆膜的界面，低回声环为水肿的肠壁和网膜，回肠套入回肠则表现为典型的"同心圆"征，长轴显示哑铃样改变，两端不对称，中央凹陷处肠壁显示较厚的低回声，边缘轮廓欠清晰，声像图上最不典型的为小肠型肠套叠，当小肠套入近端小肠时，因小肠与近端小肠粗细均匀，套入部短，套入较紧，走行不规则，套叠的小肠之间仅呈一细线样回声，又因肠积气较严重，B超对肠套团块往往显示不清，所以在声像图上应仔细观察，避免漏诊。

B超诊断肠套叠的准确率在90%以上，尤其对小儿肠套叠诊断迅速、无痛苦、无创伤性，简便易行，应列为首选检查，为临床治疗提供一个新的可靠依据。

参 考 文 献

1. 余亚雄，主编. 小儿外科学. 第三版. 北京：人民卫生出版社，1995，140－145.
2. 王志荣. 利用B超诊治小儿肠套叠. 安徽医学，1991. 12(5)：14.
3. 周永昌，郭万学，主编. 超声医学. 第三版. 北京：科学技术文献出版社，1999. 1327.
4. Bowerman RA, Silver TM, Jaffe MH, et al. Real time ultrasound diagnosis of infussusception in children. Radiology, 1982, 143: 527.
5. 王光大，刘守君. B超监视下水压灌肠治疗小儿肠套叠427例. 中华医学杂志，1988，8：437.

(收稿日期：2002－10－25)

·个案与短篇·

闭合穿针内固定治疗肱骨髁上骨折的体会

韩立新* 李旭芬* 王鸿雁*

肱骨髁上骨折为儿童肘部常见骨折之一，处理不当易并发肘内翻畸形，缺血性挛缩，肘关节功能障碍。我院自1992年至2000年收治儿童肱骨髁上骨折68例，采用闭合整复经皮穿针内固定治疗，效果满意。

一、资料与方法

1. 临床资料：本组68例，男45例，女23例；年龄3～14岁；左侧48例，右侧40例；屈曲型4例，伸直尺偏型34例，伸直桡偏型30例；均为闭合性骨折，无血管神经损伤等并发症。所有病人入院后均急诊行闭合复位经皮穿针内固定术。

2. 手术方法：10岁以下儿童采用氯胺酮静脉麻醉，10岁以上儿童采用臂丛神经阻滞。麻醉成功后，患者屈肘，前臂置于中立位，沿着患者上臂纵轴方向进行拔伸、侧方推按，矫正重叠、侧方移位及成角，然后，术者以两拇指在患肘后顶住骨折远端的后方用力向前推按，其余2～5指放于骨折近端前方向后按压，助手将患肘屈至90～110°，经X光机透视位置满意后，用两枚直径1.5～2.0 mm斯氏针，一枚于尺骨鹰嘴桡侧经髁部与肱骨干平行方向穿入，另一枚斯氏针于肱骨外上髁部斜行穿入由肱骨内上髁部穿出，针尾留于皮外折弯。

3. 术后处理：术后应用抗生素3～5 d，根据患肢肿胀情况，应用消肿止痛药，术后2～3周拔克氏针行肘关节功能锻炼。

二、结果

本组病例治疗期间无压疮，缺血性挛缩并发症发生，平均消肿时间5 d，临床愈合时间3周，整复后屈伸活动恢复时间为3～5周。本组病例随访6个月～5年，肘外形正常，屈伸功能正常及活动受限10°以内者62例；肘屈伸活动受限11～20°者6例。

三、讨论

1. 肱骨髁上骨折是正在发育的骨骼中最常见的肘部损伤，约占此部位损伤的50%～60%，由于肱骨的解剖特点，肱骨髁上骨折多发生于鹰嘴窝和冠突窝之间的肱骨远端组织薄弱之处，骨质较薄，复位后维持位置较困难。以往整复后采用石膏托固定，发现骨折常发生再次移位，需再次整复，从而加重肢体肿胀，增加病人痛苦，病程延长，易造成关节强直。采用闭合整复肘关节外侧经皮穿针内固定，既避免了肘内侧穿针损伤尺神经的危险，又使肱骨髁上骨折有良好的稳定性，且具有创伤小、手术时间短、操作简单、并发症少的优点。

2. 儿童肱骨髁上骨折的治疗主要是及时准确复位，合理固定，恢复肘关节屈伸功能，预防并发症，特别是肘内翻和缺血性挛缩。关于肘内翻的发病机理，已趋向于远侧骨折端整复后即有尺偏或尺侧倾斜成角的一次发生学说。因此，在治疗中特别注意尺偏倾斜的纠正及穿固定针后骨折的稳定性，特别强调须有一枚克氏针进入对侧皮质，穿针力求一次成功，避免反复拔出打入。对于缺血性挛缩，主要是由于血管损伤，组织肿胀或多次整复，骨折处肿胀较重，导致前臂缺血性坏死。在治疗中强调尽量一次复位成功，避免多次粗暴复位，术后根据病情应用消肿止痛药。对于肘关节功能恢复，强调根据患儿年龄，术后2～3周检查肘部有无压疼及X片情况，一般3～4周拔克氏针，行肘关节功能锻炼。

(收稿日期：2002－07－05)

* 作者单位：450041 河南省郑州市中国长城铝业公司总医院骨科