

殖明显,使滑膜变厚。(图见封二)。髌股关节面上也出现滑膜组织。17天时,关节腔中的渗液内出现胶原纤维。滑膜继续增生。24天时,关节腔中的渗液减少。滑膜组织中的小血管、炎性细胞减少。滑膜组织有乳头状增生和脱落,滑膜腔变浅、变窄,在滑膜腔底部出现桥样粘连。31、38天时,髌股关节已无明显渗液,增生的滑膜组织中小血管、炎性细胞消失,滑膜已纤维化。覆盖在关节软骨面上的滑膜出现大片脱落。关节软骨层变薄,软骨下方的骨小梁变细,关节间隙变窄,滑膜腔中的桥样粘连更广泛、更严重(图见封二)。45天时,关节两侧的滑膜皱襞向关节间隙中长进,髌股关节面上又重新出现增生的滑膜组织。52、59天时,关节面两侧的滑膜皱襞已同其下方的股骨关节面粘连,关节囊已完全被粘连,并形成带状的纤维束,股骨侧的关节软骨已纤维化,关节两侧的软骨有增生,滑膜组织已有玻璃样变性(图见封底)。

2.股四头肌 实验10天时,股四头肌中可见有广泛的出血、水肿、炎性细胞浸润,出血比较多的部位为股中间肌底部、股中间肌与股直肌、股内侧肌、股外侧肌之间的间隙,这些部位有血肿形成。股中间肌中有纤维母细胞增生,在这些细胞周边有许多是细丝状的胶原纤维。17天时,股中间肌的肌细胞有增生,但整块肌肉无增大,肌束之间的组织中除有纤维母

细胞增生外,有大量新生的小血管形成。股直肌中也有胶原纤维和少量纤维细胞,但炎性细胞少。24天时,股四头肌中渗出的细胞减少,水肿减轻,炎性细胞也明显减少。股中间肌上半部分组织出现纤维化,股直肌与股中间肌、股内侧肌、股外侧肌之间的血肿机化。股四头肌相互之间的肌间隔发生粘连。31天时,股四头肌之间已严重粘连,肌间隔互相粘连、增厚,使肌肉之间间隙消失,股中间肌萎缩,肌束周围组织中新生的纤维母细胞和比较成熟的纤维母细胞以及纤维细胞并存,小血管减少,胶原纤维粗大,股中间肌已开始纤维化。38天时,股四头肌中的炎性细胞消失,虽然在股中间肌中仍可见新鲜的出血点,但出血点处无炎性细胞浸润。靠近股中间肌一例的股直肌有碎裂,变性,也没有炎细胞浸润。45天时,股上肌中间的组织出现破裂。52天时,股直肌组织出现广泛的碎裂,股中间肌萎缩严重,肌束之间的间隙变大。在股中间肌中部出现玻璃样变性和坏死(图见封底)。59天时,股直肌广泛的破碎和肌组织脱落,被分成小束状的股直肌之间充满了胶原纤维和破碎的肌组织(图见封底)。

### 结 语

实验中所见的病理变化,同临床上所见的人体创伤性膝关节粘连的病理变化相似。我们的实验为研究创伤性膝关节粘连的病理和预防治疗提供了一种实验模型。

## 股骨髁上骨牵引致骨干劈裂

浙江富阳县中医骨伤科医院(311400) 王国平

近来我院发生3例,股骨髁上骨牵引致皮质骨劈裂,报告如下:

金×,女,42岁,住院号5525,X片号32475 91年1月1日汽车撞伤致右大腿肿痛,畸形4小时而入院,X片示右股骨中上段横形骨折,断端重叠4cm,即在局麻下行股骨髁上骨牵引术,常规消毒铺巾,从内向外锤入一斯氏针,穿透外侧皮肤时见针尖有卷刃,未重视,安放牵引弓后,置於勃郎氏架上,牵引

重量为6kg。1月8日X片示,断端重叠移位已纠正,但发觉股骨干外侧牵引针处有0.3×3cm皮质骨劈裂,近侧处分离约0.5cm,有一长4cm纵形裂折线,牵引针距股骨髁约8cm,距髌骨上缘3.5cm,1月13日在硬麻下引切合复位梅花髓内钉内固定,钉下端直至股骨髁部,1月28日X片示断端对位良,50天后随访骨折处有骨痂生长,牵引针处裂折线模糊,接近消失。(余2例造成劈裂情况基本同上)。