[6] Whiteside LA, Sweeney RE Jr. Nutrient pathways of the cruciate ligament. An experimental study using hydrogen wash - out technique[J]. J Bone Joint Surg Am, 1980, 62(7): 1176 - 1180.

[7] Noyes FR, DeLucas JL, Torvik PJ. Biomechanics of anterior cruciate ligament failure: An analysis of strainrate sensitivity and mechanics of failure in primates[J]. J Bone Joint Surg Am, 1974, 56(2): 236 - 253.

[8] Clancy WG Jr, Narechania RG, Rosenberg TD, et al. Anterior and posterior cruciate ligament reconstruction in rhesus monkeys[J]. J Bone Joint Surg, 1981, 63 (8): 1270 - 1284.

[9] Eng K, Rangayyan RM, Bray RC, et al. Quantitative analysis of the fine vascular anatomy of articular ligaments[J]. IEEE Trans Biomed Eng, 1992, 39(3): 296 - 306.

[10] Wickstrom KT, Spitzer RM, Olsson HE. Roentgen anatomy of the posterior horn of the lateral meniscus[J]. Radiology, 1975 Sep116(3): 617 - 619.

[11] Lang J. Blood supply of the synovial membrane [J]. Z Mikrosk Anat Forsch, 1954, 60(4): 503 - 521.

[12] Arnoczky SP. Blood supply to the anterior cruciate ligament and supporting structure[J]. Orthop Clin North Am, 1985, 16(1): 15 - 28.

[13] 姚作宾, 任国良, 陈明法. 前交叉韧带的应用解剖[J]. 中国临床解剖学杂志, 1989, 7(3): 142 - 143.

[14] 程映华, 顾永强, 严 勋. 重建前交叉韧带血供的实验研究和临床应用[J]. 中华实验外科杂志, 2003, 20(1): 71.

[15] 杨开英, 李 江, 王泰龄, 等. 鼠膝关节前交叉韧带和内侧付韧带的损伤拉伸研究[J]. 生物医学工程学杂志, 2008, 25(3): 611 - 615.

[16] 朱少兵, 沈 彦, 袁建迪, 等. 膝关节前交叉韧带损伤治疗进展[J]. 医学综述, 2008, 14(13): 1992 - 1995.

[17] Scapinelli R. Studies on the vasculature of the human knee joint[J]. Acta Anat, 1968, 70(3): 305 - 331.

(编辑:郭光金)

显微外科基本理论及技术学习班开课通知

——全军继续医学教育一类项目

显微外科基本理论及技术在临床及实验研究中广泛应用,从而使外科手术操作从宏观世界进入微观世界,弥补了在肉眼情况下手术之不足,大大提高了手术效果及成功率。为了让外科及相关学科的临床医师掌握显微外科手术操作的理论和技术,适应外科及与手术相关领域临床和实验研究的需要,《局解手术学杂志》编辑部和第三军医大学外科应用解剖与手术学教研室将于2009年7月6~11日在第三军医大学举办显微外科基本理论及技术学习班。

课程名称:显微外科基本理论及技术 **负责教师**:郭光金 教授

报到时间:7月6日上午8:00时。

报到地点:重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号第三军医大学外科应用解剖与手术学教研室(实验动物中心4楼),食宿自理。

开课单位:第三军医大学外科应用解剖与手术学教研室。

Ⅰ类学分:10分 **学 时**:30学时

授课对象:外科及相关学科的临床医师、研究生等。

联 系 人:张天飞 **电 话**:023 - 68752251, E-mail:jjssxzz@ yahoo. com. cn

请于2009年6月20日前通过电话或电子邮件联系。

学习要求:①掌握显微外科手术操作的基本理论和基本知识;②熟练掌握手术显微镜及显微手术器械的正确使用;③熟练掌握小动物(大白鼠)的麻醉及准备;④熟练掌握直径0.5~1 mm动脉的显微外科缝合法;⑤熟练掌握直径1~2 mm静脉的显微外科缝合法;⑥熟练掌握神经缝合的原则和方法。

学习内容

1. 讲课:①显微外科的发展史及概述;②显微外科命名及在各科的应用;③手术显微镜的种类及使用;④显微外科器械与缝合材料;⑤显微外科基本技术;⑥显微外科的缝合技术;⑦显微外科动物实验的步骤和方法(动物麻醉及管理)。

2. 实习:①手术显微镜的正确使用;②显微外科手术器械与缝合材料的正确使用;③离体血管(直经1~2 mm)端对端缝合法;④大白鼠的麻醉及管理;⑤大白鼠股动脉(直经0.5 mm)端对端缝合法;⑥大白鼠股静脉(直经1~2 mm)端对端缝合法;⑦大白鼠尾动脉(直经0.3 mm)端对端缝合法;⑧大白鼠股神经端对端缝合法。

《局解手术学杂志》编辑部

第三军医大学外科应用解剖与手术学教研室

2009年3月18日