

中国人民解放军总医院

动物试验/人体标本试验知情同意书

实验地点：

实验编号：

实验对象		年龄		性别		来源	
处理方法	将新鲜尸体肩关节从 1 至 24 编号，使用 SPSS16.0 统计学软件进行随机分组分为 3 组，每组 8 具标本。三组标本随机分为正常肩关节力学实验组（简称正常组）、带线同种异体骨横穿钉修复组（简称骨钉组）和肩关节不稳钛合金空心螺钉修复组（简称钛钉组）。对骨钉组和钛钉组分别进行重度骨性 Bankart 损伤缺损造模和修复。再将包埋好的各组关节分别固定于 MTS Tytron™250 系统上，使用缝线和细钢丝绳将定制砝码分别与冈上肌腱、冈下肌腱、肩胛下肌腱、小圆肌腱和肱骨前下方相连接，并沿上述肌肉收缩方向将钢丝绳和砝码引至工作台外，通过滑轮将砝码沿工作台边缘下垂，不触地。模拟生理状态下冈上肌、冈下肌受到的 10N 预加载力，肩胛下肌受到的 15N 预加载力和小圆肌受到的 5N 预加载力。在肱骨近端有一向前下方 45 度的 10N 拉力（使用钢丝绳连接一枚定制砝码），来模拟前下方的错位力。在肱骨头关节软骨与肩胛盂软骨相接触后，分别在肱骨外旋至 0°、30°、60°、90° 时，向关节盂施加 30N、40N 和 50N 的轴向载荷，观察肱骨相对于关节盂的位移。						
告知内容	选择新鲜尸体肩关节标本 24 具，由南方医学科大学解剖教研室和北京科健生物技术有限公司提供。将标本按照如下方法处理：去除肩关节周围肌肉和肌腱，保留冈上肌、肩胛下肌、冈下肌、小圆肌在肱骨头形成肩袖的肌腱部分（可保留少量与肌腱相连的肌肉组织）；盂肱关节囊完整、无破损，肩胛骨完整、无骨折，肱骨在中部截断。 由于标本的复杂性和检测技术的局限性，可能会发生检测失败的情况。 该检测项目目前属于科研探索阶段，目前不收取任何费用。 检测结果解读应由了解该生物力学实验方法和内容的专科医生进行						
标本或动物 提供方签字			日期				
实验人签字			日期				

技术路线图

