

膝关节智能动力数字化测试仪

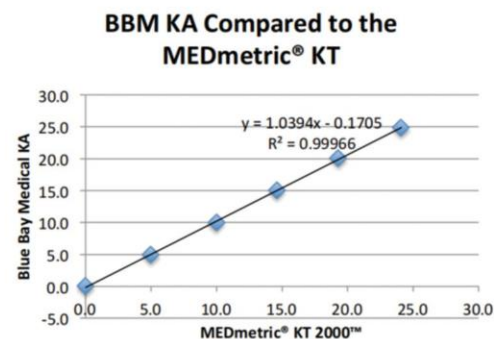
Smart Knee Arthrometer



Blue Bay 膝关节测量仪的设计精确再现了 KT1000 和 KT2000 设备的测量能力。

KT2000™ 与 BBM 膝关节智能动力数字化测试仪 (KA) 位移测量数据的结果比较

Gaugu Block		Knee Arthrometers	
in	mm	KT	KA
0.00	0.00	0.00	0.00
0.20	5.08	5.00	4.90
0.40	10.16	10.00	10.00
0.60	15.24	14.60	15.10
0.80	20.32	19.30	20.10
1.00	25.40	24.10	24.80



参考文献: Kovalski JE, Gurchiek LR, Barnard BJ, Schwarz NA. Measurement Reliability of Anterior Translation of the Knee Using a Digitally Instrumented Arthrometer. J Athl Train. 2018;53(6):S-330

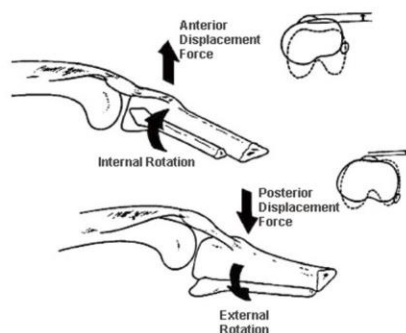
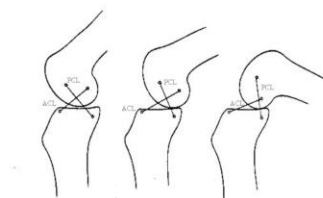
BBM KA的优势

- 记录并显示正方向 5、20 和 30 磅负荷和负方向 15 磅负荷下的位移
- 显示负荷-位移曲线
- 可在触摸屏上显示两条曲线，并进行比较
- 在 SD 卡上记录数据
- 计算最大运动范围的刚度
- 在手动最大位移测试中自动捕捉最大位移数据。
- 无需连接电脑或使用 x-y 绘图仪，即可自动测量位移和刚度，无需纸质分析图表

该设备可以在任何膝关节屈曲角度上准确测量膝关节的前后稳定性，既可用于治疗前诊断，也可应用于手术中测试以及手术后的康复治疗。可量化各种条件下膝关节的前后运动，为膝关节在矢状面上的稳定性的测量设定了标准，具体测试精度高，稳定性好，调整灵活，操作便捷，适用范围广等特点。有助于确定前交叉韧带（ACL）和后交叉韧带（PCL）的功能，因此被广泛应用于科学研究和临床之中。

测试可用于评估:

- 十字韧带稳定性 (Lachman 试验)
- 膝关节刚性强度
- 髌骨和腓骨运动和动力学性能



产品特色



1. 便携

操作简单, 重量大小均适宜, 便于携带。

2. 智能高效

纯物理手段, 全过程仅需十几秒钟, 可通过自带屏幕实时获取反馈的参数。



通过生物力学的分析获得膝关节稳定性的精确数字化数据, 信效度更高。



3. 可视化: 适合大样本筛查

应用领域

