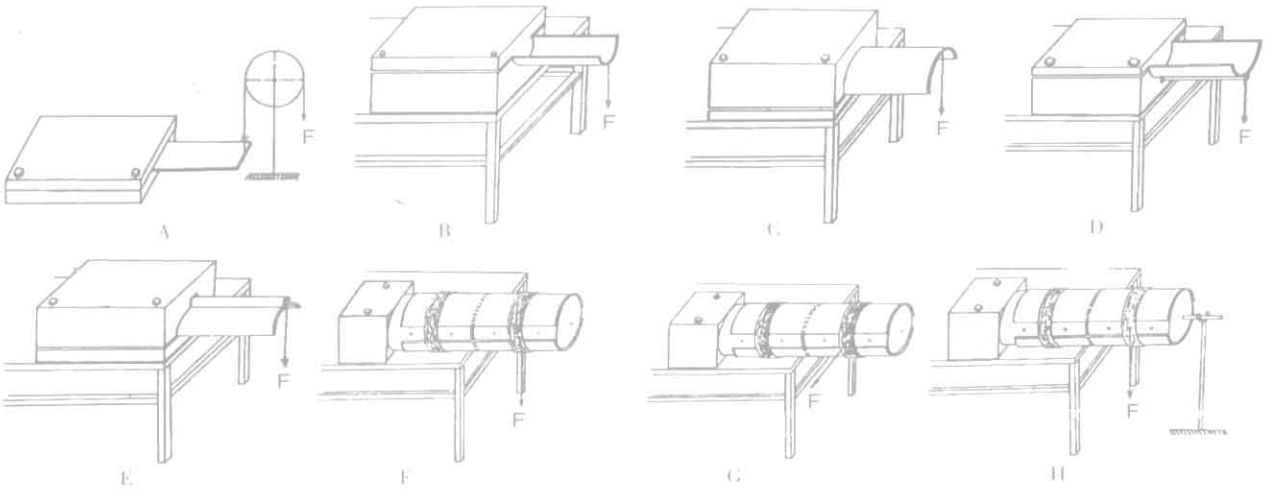


A：单夹板板形受力测试；B：单夹板正"U"形受力测试；C：单夹板倒"U"形受力测试；D：单夹板正"Y"形受力测试；E：单夹板倒"Y"形受力测试；F：双夹板垂直受力测试；G：双夹板水平受力测试；H：双夹板抗旋转力测试 （图中F为受力方向）

图2 卷式可塑性通用夹板测试示意图

1.3 统计学方法

采用相关分析

2 测试结果

2.1 试制样品、参考样品测试结果

结果显示：①所有板形受力均较小，但同一样品折（塑）成一定形状（"U"、"Y"形）后其强度倍增；②同组样品力臂与其承受力大小呈负相关关系（$r<-0.988$，$P<0.05$）；③夹板的金属层厚度与其强度呈正相关关系（$r>0.997$，$P<0.025$）；④夹板样品的金属层厚度太薄（强度不够）或太厚（不易塑形）均不合适

2.2 定型样品检测结果

①耐久性能测试结果显示：常温下3个月样品，-50 ℃ 3个月样品，+50 ℃ 3个月样品均需平均折叠30次才能完全折断；②强度性能测试结果显示：绑扎间距为20、15、10 cm时双夹板垂直及水平受力均大于32.17 kg；③抗旋转力测试结果显示：在旋转5～10°时可抵抗20～30 kg的旋转力

3 讨论

应用图1B、C的模具对试制样品及参考样品的强度性能测试，为制订该夹板的定型方案提供了实验依据

应用图1 B、D、E的模具对定型夹板样品的系统测试，评估测试了该夹板的性能：①最少可重复折塑使用30次；②绑扎间距为20、15、10 cm时双夹板可抗颠簸力（垂直及水平受力）32 kg；③在旋转5～10°时双夹板可抵抗20～30 kg的旋转力

到目前为止，应用它们抽检的产品除了已经应用于临床院前急救试用（117例）和院内临时制动试用（161例）[2]以外，另有1 400余件已装备部分部队，另有80件装备到两栖装甲救护车上

总之，图1 B、C、D、E所示测试模具简单、合理、适用，应用它们能够对卷式可塑性通用夹板的性能进行有效地测试和评估

关键词：通用夹板；急救；骨折；外固定

中图法分类号：R687.1 文献标识码：B

参考文献：

1 李文峰，侯树勋，张伟仕，等. 外固定器在严重多发伤救治中的应用[J]. 中华创伤杂志，1996，12(5)：280－282.

2 田昆仑，刘良明，肖 南，等. 卷式可塑性通用夹板的研制[J]. 创伤外科杂志，2003，5(3)：238.

（编辑 张 宁）

参考文献中英文作者名的著录方法

医学期刊的论文中，引用英文文献的比例很高，但有不少作者将英、美人的姓名搞错，以至用光盘核对时出现错姓、错名或姓名全错。英、美人姓名的习惯写法是：名-名-姓，"名"可以有1个、2个或3个，但"姓"只有1个。因此，从书籍或期刊中的姓名转录到文献时，要将次序调整为姓-名-名。姓是不可以简写的；"名"可以缩写，用第一个字母大写，不用缩写点。数据库在著录作者姓名时，已经调整为姓-名-名，可照录。

例如：John Quincy Public 写为 Public J Q。

本刊编辑部