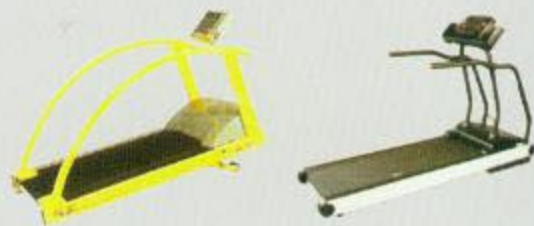


心肺运动及营养代谢测试特点

- › 每次呼吸法(Breath by Breath)运动和能量代谢测定
- › 混合室法(Mixing Chamber)运动和能量代谢测定
- › 稀释法(Dilution)能量代谢测定
- › 一体化3导联或12导联运动心电图
- › 可配置各类专业运动跑台、高速跑台(可选配安全悬吊装置)
- › 运动弥散功能测定
- › 运动流速/容量环
- › 吸入高浓度氧运动测试
- › 测试数据的平均和平滑处理
- › 轻松表格(E-Z View)和直观柱图(Bar-Trac)测试数据显示界面
- › 用户自定义测试过程中的图形和数据显示内容以及格式
- › 测试结束后数据输入
- › 测试数据的重叠显示和趋势分析
- › 无氧代谢阈值自动检测
- › 测试曲线斜率自动计算
- › 格式自由编辑的中文测试报告
- › Physio-Cal生理定标系统测试质量控制
- › 8通道模拟信号输入



能量代谢和营养评估

- › 每次呼吸法间接测热营养代谢测定
- › 混合室法间接测热营养代谢测定
- › 稀释法间接测热营养代谢测定

在静息状态下能量都是由有氧代谢方式提供能量，参与有氧代谢的物质都来自食物底料，即碳水化合物、脂类、蛋白质。这三种物质在细胞的线粒体内完全氧化每消耗1000毫升的氧气所产生的代谢终产物二氧化碳的量是不一样的。如碳水化合物为1000毫升二氧化碳，脂类为700毫升二氧化碳，而蛋白质是800毫升二氧化碳。但是不管如何，只要我们检测受试者的通气量、分析其呼出气的二氧化碳浓度，从而获得氧耗量 V_{O_2} 和二氧化碳排出量 V_{CO_2} ，就可以得到受试者的能量消耗情况，即每天需要多少千卡的热量，需要多少克蛋白质、脂类和碳水化合物。广泛应用于重症监护室、内分泌科、营养科、烧伤科、肿瘤科、小儿科、老年科、康复中心、免疫科。