

工作心脏灌流系统

离体心脏灌流方法首先由 Oscar Langendorff 发明，这是一种逆向灌流技术。而 Neely et al 在 20 世纪 60 年代将这种技术进行改良，成为了“工作心脏”灌流。这种方法将灌流液经由左心房灌入，流入左心室，再通过心室收缩射入主动脉。

在工作心脏实验中，心房压(前负荷)和动脉阻力(后负荷)用来调节和控制心脏循环和灌流。实验过程中可以测量动脉和冠状动脉的流量，进一步获得心输出量。

推荐硬件：

工作心脏灌流系统

这是一套完整的系统，包含灌流装置、记录系统和所需的各种放大器、传感器以及附件。灌流装置采用全玻璃模块式设计，可以根据用户的要求便捷的添加和替换组件。



推荐软件：

LabChart Pro 专业版

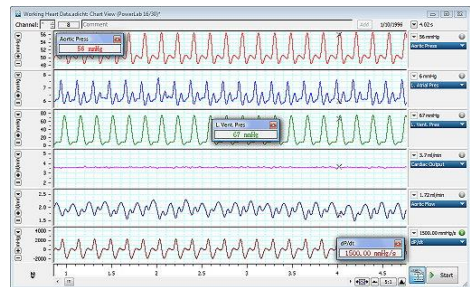
血压分析软件模块：左心室发展压以及相关参数(LVP、dP/dt max、dP/dt min 等)

心电图分析软件模块：PQRST 幅值和 RR、PR、JT、QT 等间期

心率变异度 (HRV) 软件模块：绘制 Poincaré Plot、

Tachogram、Spectrum、Period Histogram 和 Delta NN Histogram

量效关系分析软件模块：绘制量效曲线、计算 EC50 和 Hill slopes



论文摘要：

Proteolytic N-terminal truncation or cardiac troponin 1 enhances ventricular diastolic function

J C Barbato, Q-Q Huang, M M Hossain, M Bond and J-P Jin, *Journal of Biological Chemistry*, 6602-6609, 2005