

# 压力肌动图 Pressure Myograph System

## Living Systems Instrumentation (USA)



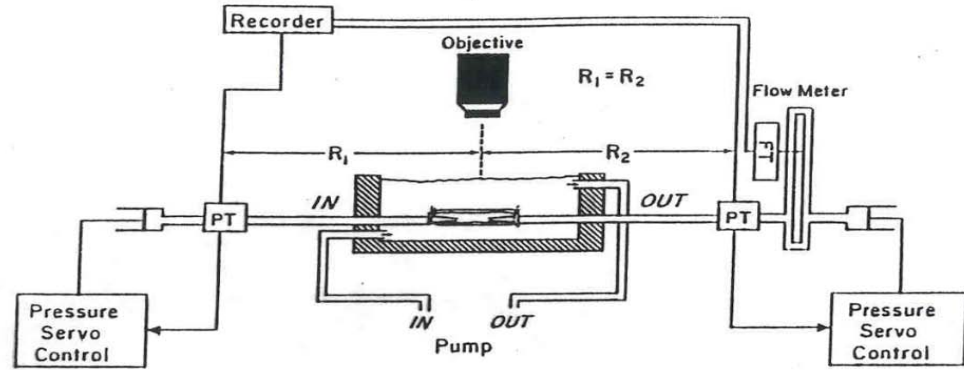
压力肌动图适用于研究微血管(内径>50微米)腔内的压力与直径的变化关系。实验在显微镜下进行,血管内径、外径、管腔内流量、压力和温度的改变通过计算机控制的图像分析系统实时连续的显示和记录下来。传感器连续地监测流入端和流出端的压力,水平张力可在微调器下调节。血管腔内的压力可被压力调控器容易地调节。实验小室内的温度在温度控制装置的调控下保持恒温。实验小室的盖板上附有试液灌流装置、置换液体装置和气体供给装置

### 压力肌动图系统包括以下几个部分:

**肌动图系统:** 实验小室, 中央控制及其信息转换装置, 实验小室盖板, 校准装置及其负压活舌。

**压力调控系统:** 压力调控器: 0 - 250 mmHg

**数据获取及其分析系统:** 倒置显微镜、C-接口、CCD摄像机, 图像摄取I/O装置, 计算机及其数据获取/分析软件系统。



### 應用範圍:

**基本特性:** 小血管, 大血管, 血管壁厚度的測量, 兩個血管的對比研究, 不同種類的動物血管對比研究及其同類動物不同血管的對比研究, 對局部血管反應性的評估, 人體不同血管的研究。

**血管反應机理的研究:** 血管內皮: 血管內皮分泌的舒張因子(一氧化氮), 前列腺素以及血管內皮分泌的超極化因子;

**平滑肌:** 鈣通道、鉀通道的作用机理

**受體研究:** 受體定位和作用特征研究, 激素, 神經遞質及其它激動劑的影響

**藥物机理的研究:** ACE-抑制劑, 洋地黃及其胰島素作用机理的研究

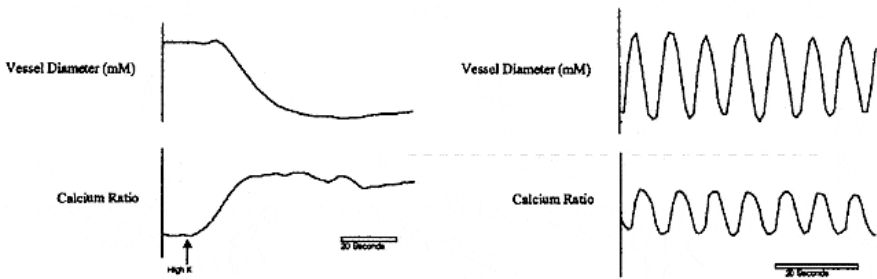
**生理學研究:** 年齡, 懷孕, 麻醉;

**病理學研究:** 高血壓, 脂肪沈澱性動脈硬化症, 糖尿病, 缺血症, 腫瘤, 心臟病, 肺疾病;

**深入研究的可能性:** 電生理實驗(膜電位的測定), 細胞內離子和其它物質的螢光測定

### Potassium Depolarization in Pressurized Mouse Cerebral Artery

### Spontaneous Activity in Pressurized Rat Coronary Artery



(Data courtesy of Dr. Del Eckman)

至1989年原创以来, 采用 Living Systems 压力肌动图进行血管生理及药理研究的全世界顶尖的研究机构和大学及药厂研究室已达二百余家。生命科学实验研究发表的科学论文2008年已达五百多篇。



中國香港代理:  
American Health & Medical Supply  
International Corp.  
35 Weaver Street, Scarsdale  
New York 10583, U.S.A.  
Tel: 01-914-498-4158  
Fax: 01-914-725-0628  
E-mail: ahmedical@verizon.net;

[www.ahmedical.com](http://www.ahmedical.com)

美國健康醫療儀器國際公司

成都市上东大街36号, 新和·春禧时代12-11,  
中国, 四川省, 邮编610016; 成都办事处电话:  
(028)86653817 or 400-6762467