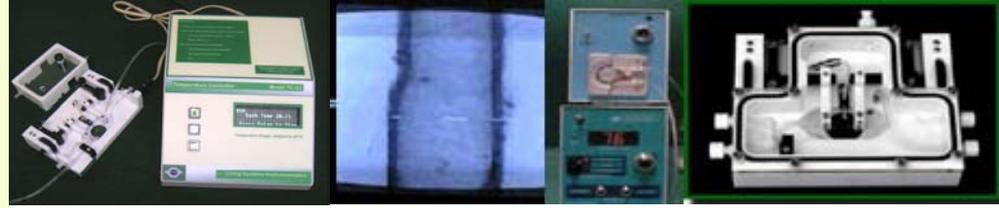


压力肌动图 Pressure Myograph System

Living Systems Instrumentation (USA)



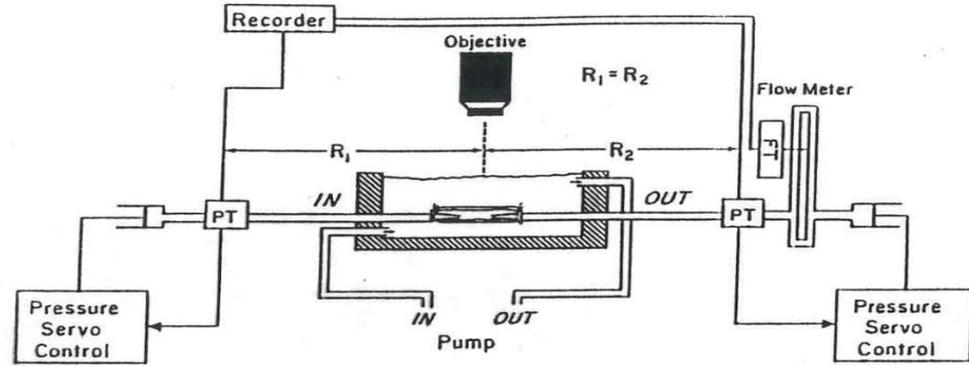
压力肌动图适用于研究微血管(内径>50微米)腔内的压力与直径的变化关系。实验在显微镜下进行,血管内径、外径、管腔内流量、压力和温度的改变通过计算机控制的图像分析系统实时连续的显示和记录下来。传感器连续地监测流入端和流出端的压力,水平张力可在微调控器下调节。血管腔内的压力可被压力调控器容易地调节。实验小室内的温度在温度控制装置的调控下保持恒温。实验小室的盖板上附有试液灌流装置、置换液体装置和气体供给装置

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。



单血管室: CH/1/AU

- 应用范围:**
1. 长期血管灌注
 2. 血管培养
 3. 基因转移
 4. 重塑研究
 5. 血管外压迫

压力控制和流量控制 PS/200型:

- **压力模式:** 建立并自动维持0-200mmHg之间的所选压力
- **流动模式:** 产生可调节的、稳定的灌注速度, 范围为3 μ l/min至2.5 ml/min。其压力传感器, 可检测并控制微型蠕动泵的压力。

应用范围:

基本特性: 小血管, 大血管, 血管壁厚度的测量, 两个血管的对比研究, 不同种类的动物血管对比研究及其同类动物不同血管的对比研究, 对局部血管反应性的评估, 人体不同血管的研究。

血管反应机理的研究: 血管内皮: 血管内皮分泌的舒张因子(一氧化氮), 前列腺素以及血管内皮分泌的超极化因子;

平滑肌: 钙通道、钾通道的作用机理

受体研究: 受体定位和作用特征研究, 激素, 神经递质及其它激动剂的影响

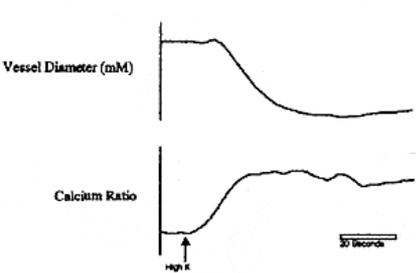
药物机理的研究: ACE-抑制剂, 洋地黄及其胰岛素作用机理的研究

生理学研究: 年龄, 怀孕, 麻醉;

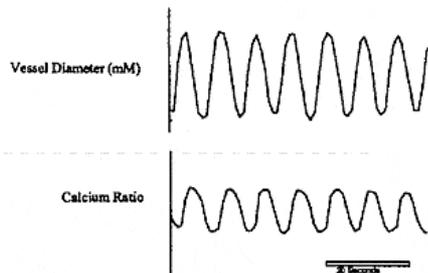
病理学研究: 高血压, 脂肪沉积性动脉硬化症, 糖尿病, 缺血症, 肿瘤, 心脏病, 肺疾病;

深入研究的可能性: 电生理实验(膜电位的测定), 细胞内离子和其它物质的荧光测定

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

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