

ECG, EKG

心电图(electrocardiogram)是记录心脏相关的电活动,这是一种常用的无创伤性的测量和研究心功能的技术。ECG 的特征波形表现出来的电位变化是与心脏的机械活动相关的,例如心室的收缩和舒张(收缩期和舒张期)。

推荐硬件:

PowerLab 30 系列研究型高速记录主机
生物电放大器
ECG 导联转换盒

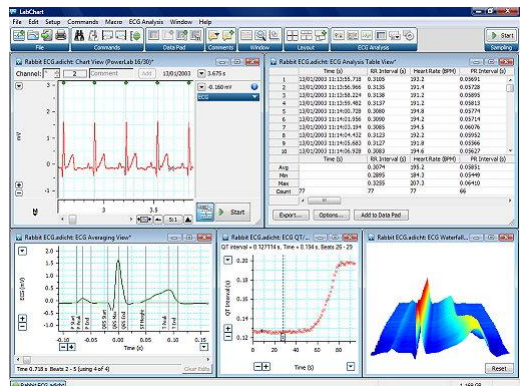


推荐软件:

LabChart Pro 专业版 – 心电图分析软件模块

分析模块提供了一系列的工具,可以自动筛选并分析记录到的 ECG 信号。软件可以用于各种研究对象,包括人,或者从小鼠到猪等各种动物物种,而这些研究对象都有默认分析设置供选。

分析模块可以快速计算 PQRST 各波的幅度,RR、PR、JT、QT 和 QTc 等间期。此外软件还可以绘制 QT vs RR、QT vs Time 和 RR vs Time 的图表,以及 3D 的 Waterfall plot。



论文摘要:

The parasympathetic nervous system: its role during torpor in the fat-tailed dunnart (*Sminthopsis crassicaudata*)

G R Zosky, *Journal of Comparative Physiology B*, 677-684, 2002

Abrupt rate accelerations or premature beats cause life-threatening arrhythmias in mice with long-QT3 syndrome

D Nuyens, M Stengl, S Dugarmaa, T Rossenbacker, V Compennolle, Y Rudy, J F Smits, W Flameng, C E Clancy, L Moons, M A Vos, M Dewerchin, K Benndorf, D Collen, E Carmeliet and P Carmeliet, *Nature Medicine*, 1021, 2001