

心理生理学

心理生理学是心理学的一个分支，主要研究行为引起的生理学反应。通常测量的心理学参数包括：事件关联电位(ERPs)、脑电图(EEG)、机能性磁共振成像(fMRI)、心率(HR)、心电图(ECG)心率变异度(HRV)、，皮肤导电反应(SCR)、皮电反应(GSR)、温度、肌电图 (EMG)、眼电图(EOG)和呼吸。

推荐硬件：

PowerLab 30 系列研究型高速记录主机
八通道生物电放大器
皮电反应(GSR)放大器

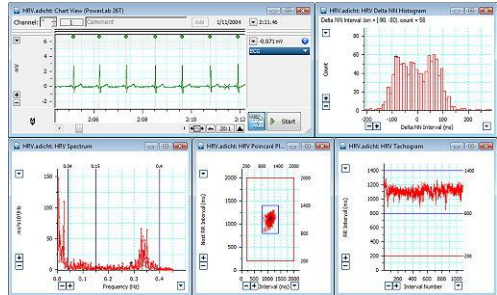


推荐软件：

LabChart Pro 专业版 - 心率变异度(HRV)软件模块

软件模块提供了一些列完整的分析工具，可用于人体和动物心电图信号的间期变异度的分析。

- 实时或者非实时筛选和分析心电图R波以及RR间期的变异度。
- 在分析中包含或者排除异常搏动。
- 在分析中添加R波或者排除干扰信号。
- 具有数据导出功能。
- 提供自动绘制的HRV分析窗口。



论文摘要：

Lateralization in human nasal chemoreception: differences in bilateral electrodermal responses related to olfactory and trigeminal stimuli

Brand G, Millot J.L, Saffaux M and Morand-Villeneuve N., Behavioural Brain Research, 133, 205-210, 2002

Evidence for autonomic responses to pungent chemical stimuli applied to the skin vs inhaled via the nasal cavity

Lucarz A, Buron G and Brand G., Neurophysiologie Clinique, 35, 174-179, 2005