

脑电图(EEG)和脑皮层电图(ECoG)

大脑皮层包含很多神经元,这些神经元活动在某种程度上表现为同步发出的有规律的放电节律(脑电波)。在头皮上放置成对的电极可以采集到反应深层皮层活动的电位变化。脑电图和脑皮层电图记录的是头皮上成对电极之间区域的电活动,这些电活动代表电极周围区域底层大量神经元电活动的总和。脑电图信号由于受到大脑皮层状态的影响,因此可以反映不同睡眠阶段的特征变化,并且可以用于诊断一些疾病。

推荐硬件:

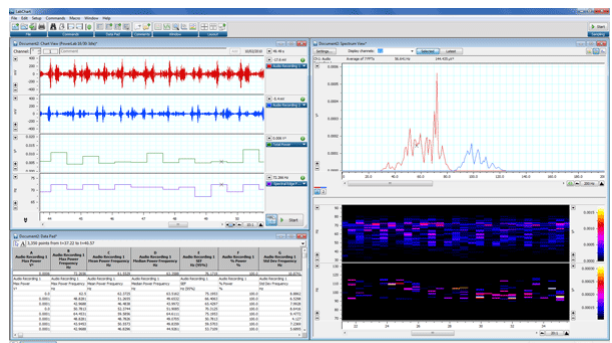
PowerLab 30 系列研究型高速记录主机
八通道生物电放大器

推荐软件:

频谱视图 - 对脑电波进行频域分析,可分析组成脑电波的不同正弦波成分的频率分布,包含功率谱密度(PSD)和谱图。分析方式可以选择在线分析或离线分析模式。

频谱参数可在 LabChart 通道中连续显示,并可以输出到数据板。

可分析的频谱参数包括:总功率,最小功率,频率,以及占总功率的百分比等。



论文摘要:

Raised blood pressure, not renin-angiotensin systems, causes cardiac fibrosis in TGR m(Ren2)27 rats.

Jill E. Bishop, Linda A. Kiernan, Hugh E. Montgomery, Peter Gohlke, Jean R. McEwan, Cardiovascular Research, 57-67, 2000

Exercise-induced muscle injury augments forearm vascular resistance during leg exercise.

Chester A. Ray, Edward T. Mahoney, and Keith M. Hume, American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology, H443-H447, 1998