

第一章总论

- 1.1 脑科学的起源与意义
- 1.2 脑科学的研究现状
- 1.3 课程介绍

第二章影像学新技术

- 2.1 探寻微观世界的流动密码
- 2.2 窥一斑而见全豹--能够见微知著的 IVIM
- 2.3 DTI 技术--神经纤维束走行你看到了吗?
- 2.4 高低起伏谱线揭示大脑代谢秘密-MRS
- 2.5 斑斓识病灶-ASL 的临床应用
- 2.6 探寻微观世界的秘密-DCE-MRI 的临床应用
- 2.7 磁敏感成像
- 2.8 精准医学、影像先行

第三章高级磁共振数据分析

- 3.1 功能磁共振简介及结构像数据处理
- 3.2 功能磁共振概述
- 3.3 功能磁共振数据处理

第四章影像学新技术的临床科研应用

- 4.1 脑肿瘤影像学精准定位
- 4.2 磁共振成像技术在轻度脑外伤中的应用
- 4.3 阿尔兹海默症与影像学
- 4.4 多发性硬化
- 4.5 孤独症谱系障碍
- 4.6 精神分裂症
- 4.7 女性健康的“隐形杀手”——原发性痛经 fMRI 研究新发现
- 4.8 磁共振成像在慢性腰背痛脑处理机制中的应用
- 4.9 磁共振多模态成像在终末期肾病脑损伤中的应用
- 4.10 现代脑功能影像技术邂逅中医针灸疗法