

## 本期专题执行主编简介



许东升, 上海中医药大学康复医学院教授, 康复医学博士生导师, 同济大学博士后合作导师。上海中医药大学康复医学研究所副所长, 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院康复中心副主任; 美国Nebraska大学医学中心兼职教授; 上海市医师协会康复医师分会副会长; 上海市康复医学会脑功能检测与调控康复专业委员会副主任委员; 上海市康复医学会重症康复专业委员会副主任委员; 中国研究型医院学会神经再生专业委员会神经调控与康复研究学组组长; 上海市医学会物理医学与康复学专业分会神经康复学组组长。主要研究方向:

① “协同增强” (collaborative enhancement technology, CET) 多靶区神经环路调控技术研究: 团队创新研发多靶区无创磁刺激技术临床路径, 在传统经大脑皮层磁刺激的基础上, 改良为经大脑皮层、经皮质脊髓束、经外周支配神经及其神经肌肉接头的同步/连续非同步多靶区电磁刺激, 结合任务导向、核心运动训练、运动学习训练等康复技术, 开展基础和临床试验研究。2020年已有多篇相关论文被SCIE收录(发表于Neuroscience、ACS Chemical Neuroscience、Neural Regeneration Research等)。2020年作为课题组长, 以神经调控技术体系为核心, 获科技部重点研发计划“主动健康与老龄化应对: 肢体运动康复系统研发”项目资助, 正在开展临床多中心研究。

② “神经康复-神经调控-神经移位”基础与临床康复研究: 多年来致力于临床康复一体化和全过程康复的临床探索, 强调以传统康复训练为基础的全生命周期康复和前置康复(prehabilitation)的理念, 将预防性康复作为重要的服务和创新方向。最近, 团队的博士后和博士研究人员立足上海中医药大学和附属岳阳中西医结合医院, 与同济大学附属养志康复医院、上海交通大学精神卫生中心和复旦大学附属闵行医院合作, 开展脑卒中的神经调控与修复基础与临床研究, 旨在建立“神经康复-神经调控-神经移位”三位一体的创新康复技术体系。

③ “再生康复医学”(regenerative rehabilitation medicine, RRM)的转化研究: 团队从事再生修复医学研究近十年, 曾主持6项国家自然科学基金面上项目和重大培育项目, 且是2014年科技部973干细胞项目和2016年科技部干细胞重大专项等研究的骨干。目前继续开展干细胞外泌体、干细胞微环境调节、干细胞移植促进脑损伤、腰椎间盘突出和外周神经损伤康复的临床前和临床研究。