



中医药快讯

通知公告

京城中医机构

查询服务

下载专区

友情链接

您的位置: 首页>>中医药快讯

## 西苑医院心血管实验室参与总装备部“中长期载人航天中的心血管功能研究”课题项目

日期: 2012-11-12

航天医学技术是一项涉及多学科的综合技术,也标志着我国医学科学技术的总体水平。“神九”升空及太空遨游对航天员的身心都是极大的考验,在整个过程中,航天员要看着电脑视频图像,根据实时传输的数据,如距离、高度、轴线差别、相对速度等,让两个航天器一点点逼近,根据仔细计算决定速度变化方案,完成交会对接。这对身体的整体技能、手眼的协调性、操作的精细性及机体心理素质等要求都非常高,而这期间航天员机体的生理变化也是现代医学关心和研究的重点。

“血瘀证和活血化瘀研究”是中医研究的标志性科研成果,随着中医药事业的蓬勃发展,除了航天员系统的生理监测的指标之外,选一项最具有中医特色的科学研究项目参与航天科学研究课题,无疑是“活血化瘀”技术的研究,解放军总装备部航天医学工程研究所和西苑医院合作,在前期试验研究中,利用西苑医院心血管实验室的实验平台和技术对航天志愿者进行了血液流变性特征的研究,包括对航天志愿者在模拟太空环境下的静态卧床和失重状态机体的血液黏度、红细胞聚集性和变形性及血小板功能等指标和演变规律进行测试和客观评价,同时也为后期的中药干预奠定实验基础。随着现代科学技术的发展,计算机可视化技术的应用,“活血化瘀研究”的实验技术也将进一步深入和提高,并将为我国的航天医学研究做出应有的贡献。