

文章编号:1004-0374(2005)01-0098-01

· 研究机构 ·

创伤烧伤复合伤国家重点实验室简介

创伤烧伤复合伤国家重点实验室是在战创伤基础研究实验室、烧伤研究实验室、复合伤研究实验室三个全军开放(重点)实验室基础上建立起来的,2003年5月由国家科技部批准纳入国家重点实验室的建设行列,依托单位为第三军医大学,主管部门为中国人民解放军总后勤部卫生部。

实验室包涵的野战外科学、烧伤外科学、军事预防医学均为国家级重点学科。数十年来,在黎鳌院士、程天民院士、王正国院士等老一辈科学家的带领下,该实验室长期担负我国我军烧伤、冲击伤、撞击伤、挤压伤、枪弹伤、复合伤等多类创伤的研究,取得了包括“烧伤的研究”、“系列生物激波管的研制与应用研究”、“放烧与烧冲复合伤的病理学研究”3项国家科技进步奖一等奖在内的一大批高水平科研成果;培养了数百名硕士、博士研究生和博士后,为全国全军创伤研究领域输送了一大批高级专门人才;多次主办国际性、全国性学术会议,与国外多所著名大学和研究机构建立了合作交流关系。1996年以来,承担了包括我军卫生领域第一个国家“973”项目在内的国家、军队、省部委课题等各级各类课题近200余项,获得研究经费8000多万元;先后获国家科技进步奖一等奖3项、二等奖6项、三等奖4项,军队科技进步奖一等奖5项、二等奖29项,军队医疗成果奖一等奖1项、二等奖2项;发表论文1400余篇,主编了一系列国内外有影响的专著,如《黎鳌烧伤治疗学》、《冲击伤》、《创伤战伤病理学》等共计34部;获取“防全钢弹防弹背心”、“卷式可塑性甲板”等专利8项;研制的“GGF110型扫雷防护装具”、“ZHJ02型两栖装甲救护车”等

设备填补了我军装备体制的空白。

实验室的研究方向:

- (1) 严重创伤早期全身性损害的细胞及分子机制研究
- (2) 创伤愈合与组织修复的基础及应用研究
- (3) 交通伤(撞击伤)的发生机制与防治研究
- (4) 现代战伤发生机制与防治研究
- (5) 烧伤早期损害与救治研究
- (6) 复合伤的复合效应机理与救治研究

实验室现有科研条件:

- (1) 功能实验室

包括生化与分子生物学室、组织修复室、生物医学工程室、战伤救治基础室、临床生物技术室、细胞生物学室、组织工程室、感染与免疫室、干细胞室、病理学室、同位素室11个功能实验室单元。

- (2) 仪器设备

实验室已自行研制或购置了包括BST系列生物激波管、BIM系列静态生物撞击机和轨道式生物撞击机等多种大型致伤设备,总资产达8000余万元,其中近5年添置的10万元以上的仪器设备达43件。

- (3) 科研用房及配套设施

实验室现有科研用房12000平方米,另拥有一个包括国家SPF级验收标准的实验动物房。一个面积1500平方米的情报资料室,主办《中华创伤杂志》(中、英文版)、《中华烧伤杂志》、《创伤外科杂志》等4种国内知名的专业杂志,还拥有“烧伤救治”、“创伤救治”、“核事故医学应急救援”三个临床救治中心,展开床位250余张,年收治病人4000余人次。