我校 2007 年度重要科技成果奖励项目简介(一)

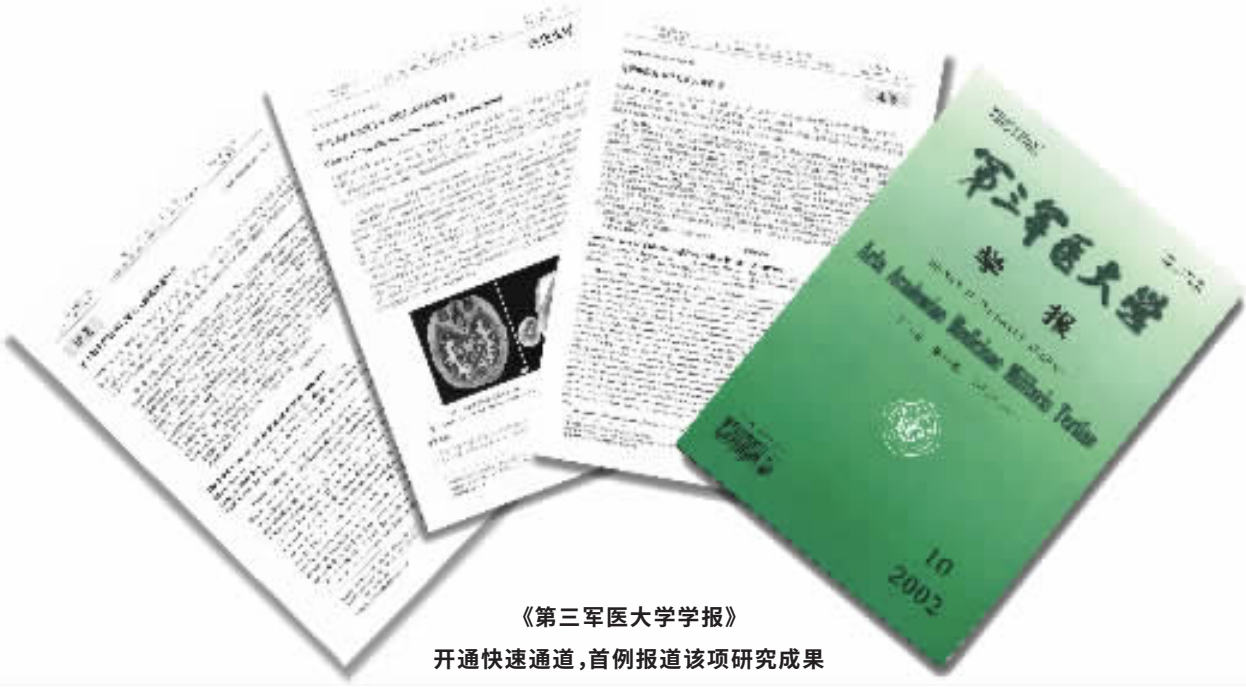
一、国家科技进步二等奖

项目名称:中国数字化人体数据集的建立

完成单位:第三军医大学基础医学部、南方医科大学

完 成 人:张绍祥,钟世镇,唐 雷,谭立文,原 林,邱明国,黄文华,李七渝,王兴海,刘正津,戴景兴,李 恺,焦培峰,郭燕丽,刘光久

该项目属生命科学与信息科学的交叉领域,由第三军医大学和南方医科大学联合完成,在国家 863 计划和国家自然科学基金共同资助下,项目通过建立低温实验室、改造数控铣床、改进切削工艺等一系列技术创新,完成了 3 男 5 女共 8 例中国数字化人体数据集的构建,在数据集的连续性、分辨率、断面层厚、完整性、标本选用代表性等六个方面全面超过美国(VHP)和韩国(VKH)数据集。该成果被解剖学领域的权威杂志英国《Journal of Anatomy》作为封面论文发表,并被评为"2002 年中国医药科技十大新闻"之一,已被数十家单位应用。项目建立的中国人的数字化人体数据集,是一项具有完全自主知识产权的原创性成果,已加入国家科学数据共享工程体系,对推动我国与人体结构有关的多个领域的数字化进程和科技进步具有重大意义。



《第三军医大学学报》开通快速通道,首例报道该项研究成果

二、军队医疗成果一等奖

项目名称:严重食管烧伤后瘢痕狭窄的预防和治疗

完成单位:第三军医大学大坪医院野战外科研究所

完 成 人:蒋耀光,王如文,周景海,龚太乾,李志平,范士志,谭群友,林一丹,马 铮

该项目治疗食管烧伤 168 例(在国内报告病例数最多),进行了系统动物实验和临床研究,总结出一整套食管烧伤治疗方案:⑴首次将异烟肼用于预防食管烧伤后瘢痕狭窄,发现异烟肼对食管烧伤后瘢痕狭窄的预防作用显著优于糖皮质激素,临床用于食管腔内置管及吻合口狭窄扩张辅助治疗 46 例,效果显著好于未用药病例。⑵改良食管腔内置管预防 II°以上早期食管烧伤 34 例,治愈率 85.3%,显著优于 Rey 及 Hill 腔内置管法,并对腔内置管预防瘢痕狭窄的机制进行了病理到分子水平研究。⑶上段食管狭窄旷置瘢痕食管行结肠重建、狭窄位于中下段者切除瘢痕食管用胃重建,104 例重建中,结肠重建 77 例,胃重建 27 例,死亡率 4.8%;对咽食管烧伤闭锁,切开咽侧壁重建扩大咽结肠吻合口,解决了高位吻合后进食困难,14 例均恢复正常进食;对食管瘢痕狭窄伴胃挛缩 4 例,采用结肠代食管空肠代胃,均获治愈。⑷创用单侧颈阔肌皮瓣修复颈段局限性瘢痕狭窄和结肠、胃重建术后颈部吻合口狭窄 28 例,一期完成手术,肌皮瓣全部成活,均恢复早期经口进食。长期观察见移位肌皮瓣色泽红润、无溃疡糜烂,并能承受常规剂量及根治剂量的放射治疗。本研究紧密结合临床,可行性强,实用价值高。相关内容编入专著 6 部,国内外发表论文 33 篇,其中在国外胸心外科专业杂志发表论文 4 篇并被 SCI 收录,举办国家级医学继续教育 I 类学习班一次,参训人员 100 余人,并在南方医科大学南方医院、第三军医大学西南医院、重庆医科大学附一院和成都军区总医院等军内外 14 家大型医院推广应用,取得了良好的社会效益。