

复旦大学附属华山医院手外科编年史

1960 年华山医院李鸿儒院长决定在我院骨科中建立手外科组，由此华山医院成为继积水潭医院以后最早成立手外科的医院之一，至今我院手外科已历经 60 年的发展。经过几代人的努力奋斗，在“拇指与手指再造”、“手部复合损伤之皮瓣修复”、“周围神经损伤之修复”和“臂丛神经损伤之诊治”等多方面的临床与研究工作中取得了巨大的成绩。

1960 年代初期，杨东岳教授建立清创常规、随访检查制度，1000 余例手外伤感染率仅 2.5%，达国际先进水平。奠定了手外科的基础。

1961 年顾玉东医生上海第一医学院医疗系毕业，分配至华山医院骨科手外科组工作。

1962 年开始进行臂丛手术探查、粘连松解与修复。

1966 年杨东岳教授首创足趾移植再造拇指，获全国科技大会奖。1966 年 2 月 13 日，杨东岳、顾玉东教授，联合汤钊猷、齐登科教授，经历 22 小时，术中经历血管变异，吻合口痉挛，稳定全身内环境等多种难关，终于完成了世界首例足趾游离移植再造拇指手术。术后恢复良好，1 年后再造拇指活动自如，患者重返岗位。足趾游离再造拇指的成功，开创了应用显微外科技术再造拇手指的新时期。目前，这一手术方法已被国内外同行广泛接受并衍生出多种改进术式。

1970 年顾玉东医生首创膈神经移位治疗臂丛根性撕脱伤。1970 年 8 月 6 日，顾玉东教授成功为一例全臂丛根性撕脱伤患者（女性，25 岁，

滚筒绞伤致右全臂丛损伤半年)进行膈神经移位手术,术中 2%普鲁卡因封闭膈神经后切断,并与肌皮神经行端端吻合。术后半年,患侧二头肌开始出现与呼吸频率一致的非自主收缩,术后 1 年能完全恢复白天的自主屈肘运动,说明膈神经移位后再支配和自主运动恢复良好。目前,这一方法已在全世界得到认可并广泛应用。

1973 年杨东岳教授及顾玉东医生与国外同期首创下腹部游离皮瓣移植。1973 年 3 月 21 日,杨东岳、顾玉东教授用吻合腹壁浅血管的腹股沟部皮瓣移植,修复颊部肿瘤切除后创面并获得成功,成为国内首例游离皮瓣移植术,且在互不了解的情况下,同时期日本和加拿大分别进行了游离皮瓣移植术,并首先在国际上报道。皮瓣移植是修复皮肤缺损的重要方法,移植成功实现了近百年来的梦想。

1978 年杨东岳教授首创胸大肌皮瓣获卫生部乙等奖。

1979 年经卫生部批准建立显微外科实验室。

1981 年手外科创业者杨东岳教授因肝癌不幸病故。

1983 年顾玉东医生首创小腿外侧皮瓣获上海市三等奖。

1984 年华山医院成立独立的手外科,由顾玉东任主任并兼任显微外科实验室主任,手外科病床 43 张。(正式 23 张、地下室 20 张),专职医师 8 人,实验室专职技术员 5 人。

1985 年受中华医学会骨科学会手外科学组委托承办《手外科杂志》,王澍寰任主编,顾玉东任副主编。

1985 年设计二套供血系统及新的血运危象分类与处理,使足趾移植成活率提高。

1985 年顾玉东，张高孟等设计并应用静脉干动脉化皮瓣

1985 年顾玉东在总结大量临床经验和教训的基础上，提出皮瓣移植的点、线、面概念，具有显著的科学性和实用性，对临床医生有重大指导意义，推动了皮瓣的应用和推广。

1986 年首创健侧颈 7 神经移位治疗难治性臂丛根性撕脱伤。1986 年 8 月 26 日，顾玉东教授为一例全臂丛损伤患者（男性，28 岁，车祸致左侧全臂丛损伤 2 月）成功进行世界首例健侧颈 7 神经移位术[1]。术中确认健侧颈 7 神经根后，以 2%利多卡因 2ml 封闭，利刀切断后与患侧尺神经（腕部水平主干及手背支）行束膜吻合，尺动脉与颈横动脉吻合，尺静脉与颈外静脉吻合。14 月后进行 II 期手术，尺神经反折端吻合至正中神经近端，术后 2 年 6 个月随访显示健侧肢体功能良好无影响，患肢屈腕屈指肌力为 2-3 级。健侧颈 7 神经根移位术的发明和应用，为臂丛神经的治疗提供了大量动力神经，成为臂丛损伤治疗史中里程碑式的发明，在随后不断的实践和研究中，还发现健侧颈 7 移位对于脑瘫患者有一定治疗作用，而且健侧颈 7 移位成为脑功能研究的最佳模型。

1987 年《足趾移植术中的血管变异及其处理》先后获科学大会奖、卫生部一等奖及**国家科技进步二等奖**。

1987 年《静脉蒂动脉化游离腓肠神经移植》获国家发明三等奖。

1989 年成立上海医科大学手外科研究所（后更名复旦大学手外科研究所），由顾玉东任所长。

1989 年张高孟教授首创尺动脉皮支皮瓣。

1990 年《臂丛神经根性撕脱伤的诊治》获国家科技进步二等奖。

1992 年被卫生部批准成立手功能重建部级重点实验室。

1992 年张高孟教授首创鼻烟窝皮支皮瓣。

1993 年《健侧颈 7 神经移位治疗臂丛根性撕脱伤》获国家发明二等奖。

1993 年《手外科杂志》更名为《中华手外科杂志》，顾玉东任主编。

1994 年成立上海市手外科研究所，顾玉东教授任所长。

1994 年顾玉东主任当选为中华医学会手外科学分会主任委员。

1994 年顾玉东主任当选中国工程院首批院士。

1995 年在原上海医科大学的资助下在上海医科大学建立手功能重建卫生部重点实验室，王澍寰为学术会主任委员，顾玉东为实验室主任。

1995 年手外科成为上海市领先学科,211 工程重点学科。

1996 年《游离移植皮瓣修复的研究及临床》获国家科技进步二等奖。

1999 年顾玉东院士当选中国共产党第十五次全国代表大会代表。

1999 年《移植组织内血管肌肉形态与组化改变与影响因素的基础研究》获国家科技进步二等奖。

2002 年手外科成为上海市临床医学中心，国家教委重点学科。

2003 年成为国家级继续教育手外科、显微外科培训基地，国际手外科协会培训中心，国际 AO 协会手外科培训中心。

2003 年顾玉东院士首创肌皮神经肱肌肌支移位术治疗臂丛神经下干损伤。

2005 年评为上海市周围神经显微外科重点实验室，顾玉东院士任主

任。

2005 年《全长膈神经移位与颈 7 移位治疗臂丛根性撕脱伤》获国家科技进步二等奖。

2006 年成立产瘫诊治中心。陈亮教授任主任。

2010 年董震主任医师首创桡神经旋后肌肌支移位术治疗臂丛神经下干损伤。

2013 年《健侧颈 7 治疗脑瘫及其他新方法重建手功能》获上海市科技进步二等奖、教育部科技进步二等奖、上海市医学科技奖一等奖。

2014 年得到欧洲腕关节镜协会（EWAS）授权，成为其在中国大陆地区唯一腕关节镜培训基地。

2014 年顾玉东院士首创正中神经旋前圆肌肌支移位术治疗臂丛神经下干损伤。

2016 年顾玉东手外科劳模创新工作室被评为上海市总工会劳模创新工作室。

2017 年顾玉东院士宁波市镇海区工作站被评为全国示范工作站。

2017 年顾玉东院士为任命为老年医学国家重点实验室主任。

2017 年徐文东教授团队健侧 C7 移位术治疗中枢瘫首创性文章发表于新英格兰杂志。

2018 年徐文东团队项目《臂丛神经损伤及修复过程中的大脑功能重塑规律及新技术的转化研发和应用》获 2017 中华医学科学技术奖一等奖。

2020 年徐文东、顾玉东等项目《调控神经可塑性，重建严重残障残缺

上肢功能的新理论新技术体系》荣获 2019 年中华医学科学技术奖一等奖