



师资队伍

全体人员

教授

副教授

讲师

博士后

退休教师

名誉教授

客座/兼职教授



师资队伍 / Teacher Team

教授

首页 > 师资队伍 > 教授



李晓光

职称职务：教授、博导

办公地点：逸夫馆420

联系电话：010-82339783

E-mail: lxgchina@sina.com

李晓光、教授、博士生导师。1984年毕业于白求恩医科大学，1991年-1994年，在日本京都大学再生医学科学研究所留学，从事应用材料和工程等方法修复神经系统损伤的研究。开发了用于修复周围神经损伤的人工神经材料等，并在日本《人工脏器》等杂志发表文章。回国后，一直从事应用组织工程学方法修复神经系统损伤的应用研究和机理研究。主攻方向是脊髓损伤的修复、脑损伤的修复和周围神经损伤的修复。

课题组在中枢神经组织工程研究方面取得了重要进展。研制的用于修复脊髓损伤的“脊髓重建管”获得了国家食品药品监督管理局（SFDA）临床研究的批准，这是我国同类项目第一个获得国家批准的临床试验项目。

课题组采用组织工程方法修复脊髓损伤有如下特点：采用自主研发的生物活性材料，通过改善损伤局部的微环境，诱导动物自身的脊髓神经组织再生；以高等灵长类动物-猴为实验模型；进行了系统的神经电生理功能的检测；采用多种方法综合评价截瘫动物行为恢复情况；引入了康复训练的内容。研究结果与国际同类研究相比居于前沿水平。

2010年，课题组在应用生物活性载体诱导内源性神经干细胞修复脑损伤方面取得了突破性的进展。采用的脑损伤模型为国际首创，并已经获得了国家发明专利的授权。相关文章已经发表在国际材料学顶级专业杂志《Biomaterials》。

李晓光教授是国家自然科学基金重点项目、国家“十五”863计划“组织器官工程”重大专项和国家“十一五”863计划干细胞与组织工程重大项目等项目的课题负责人。

课题组已经申请和授权多项发明专利，并在相关国际专业性等国际一流杂志《Biomaterials》等发表了多篇论文。

《Materials Science and Engineering C》审稿人。

近年发表的文章：

- 1、Xiaoguang Li, Zhaoyang Yang, Aifeng Zhang, Tailing Wang, Weichang Chen. Repair of thoracic spinal cord injury by chitosan tube implantation in adult



名家论坛

教育文化讲堂



学术沙龙

学院信箱



友情链接

rats.

*Biomaterials* 30(2009)1121-1132(责任作者)

2、Xiaoguang Li, Zhaoyang Yang ,Aifeng Zhang. The effect of rotrophin-3/chitosan carriers on the proliferation and differentiation of neural stem cells.

*Biomaterials* 30 (2009) 4978 - 4985(责任作者)

3、Linhong Mo, Zhaoyang Yang, Aifeng Zhang ,Xiaoguang Li . The repair of the injured adult rat hippocampus with NT-3-chitosan carriers *Biomaterials*.

*Biomaterials* 31 (2010) 2184 - 2192(责任作者)

4、Zhaoyang Yang , Hongmei Duan , Linhong Mo,Hui Qiao , Xiaoguang Li The effect of the dosage of NT-3/chitosan carriers on the proliferation and differentiation of neural stem cells.

*Biomaterials* 31 (2010) 4846 - 4854 (责任作者)