

省级项目

吉林省教育厅“十三五”科学技术项目 项 目 合 同 书

合同编号: JJKH20190092KJ

项 目 名 称: 聚丁二酸丁二醇酯纳米纤维体内降解的动物实验研究

承担单位(乙方): 吉林大学 孙淑芬

起 止 年 月: 2019 年 01 月 — 2020 年 12 月

项 目 经 费: 2.5万元

学 科 门 类: (1003)口腔医学

研 究 类 别: 基础研究

成 果 形 式: 论文

吉 林 省 教 育 厅

一、项目负责人基本情况

负责人姓名	孙淑芬	性别	女	民族	汉族	出生年月	1967-11
行政职务	教研室主任	业务职务		副教授	研究专长	医用材料	
最后学历	研究生	最后学位		博士		担任导师	是
工作单位	吉林大学						
联系电话	15143071118			邮编		130021	
通讯地址	朝阳区清华路1500号						

二、主要参加人员

序号	姓名	性别	出生年月	专业职务	研究专长	在项目组中分担的任务	单位
1	李祥伟	男	1975-01	副教授	牙体牙髓病学	动物实验	吉林大学口腔医院
2	李秋实	女	1981-11	主治医生	口腔医学	数据统计	吉林大学口腔医院
3	叶强	女	1992-11	研究生	口腔医学	论文撰写	吉林大学口腔医院
4	张梦霖	女	1993-07	研究生	口腔医学	材料制备	吉林大学口腔医院
5	卢金金	女	1992-11	研究生	口腔医学	动物饲养	吉林大学口腔医院

三、负责人和课题成员近期与本课题有关的研究成果

成果名称	著作者	成果形式	发表刊物或出版单位	发表或出版时间
静电纺PBS纳米纤维膜及缓释血小板内生长因子的PBS纳米纤维膜的制备及生物活性评价	孙淑芬	论文	高等学 校化学学报	2012-12
变形链球菌诱导牙髓细胞MMP-8mRNA 的表达及意义	孙淑芬	论文	中国实验诊断学	2011-09
富血小板血浆直接盖髓的动物实验研究	李响、孙淑芬	论文	中国实验诊断学	2015-03

四、项目的主要指标

项目的主要指标：

将PBS制备成膜，双面用紫外线照射消毒。在健康小鼠皮下埋植材料，对照组聚丙交酯（PLA），观察植入支架材料降解情况和周围皮肤的变化。小鼠术后1、2、4、6、8、13周每组随机处死，切取样品周围组织，甲醛溶液中固定，行HE染色，在光学显微镜下观察；将另外一块组织包裹的材料取出，观察纤维断裂情况，称支架材料重量，计算失重率，利用扫描电镜观察材料的形态变化。

五、研究进度和提供成果的形式

序号	研究阶段（起止时间）	进度内容、预期目标和成果
1	2019-01 — 2019-12	PBS、PLA纳米纤维材料的制备；大鼠体内降解材料埋植。 制备出符合支架材料要求的PBS纳米纤维；埋植完成。
2	2020-01 — 2020-12	PBS在大鼠体内降解及生物相容性的观察；采集数据及统计、整理、论文书写。 纳米纤维在大鼠体内不断降解，局部无不良反应，组织相容性良好； 发表论文1-2篇。

六、课题经费预算(单位: 万元)

序号	直接费用		经费来源		
	事项名称(可填写)	预算额度	省财政	学校	其他
1	设备费	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	材料费	0.9750	0.9750	0.0000	0.0000
3	测试化验加工费	0.3000	0.3000	0.0000	0.0000
4	燃料动力费	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	差旅费	0.3000	0.3000	0.0000	0.0000
6	会议费	0.2000	0.2000	0.0000	0.0000
7	国际合作交流	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	出版	0.4000	0.4000	0.0000	0.0000
9	劳务	0.2000	0.2000	0.0000	0.0000
10	专家咨询	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	其他	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
序号	间接费用		经费来源		
	事项名称	预算额度	省财政	学校	其他
1	管理费	0.1250	0.1250		
2					
3					
4					
5					

合同条款

签约双方共同同意：

- 1、本项目由甲方提供经费2.5万元
- 2、本项目由乙方匹配资助 万元，并于 年底前到位。
- 3、对合同的执行情况，乙方应按年度向甲方提供正式报告。
- 4、在合同执行过程中，如需要改变合同条款，由甲、乙双方共同商定修改方能生效。
- 5、项目完成后，乙方必须按合同规定的内容向甲方提交完整的验收材料。

委托单位（甲方）：

承担单位（乙方）：

代表：



代表（主管院校长）签章：



单位：

（盖章）



单位：

（盖章）



签订日期：

年

月

日