浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 脂肪移植促组织修复的关键技术创新及应用 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 提名书相关内容 | 自然科学奖：提名书的代表性论文专著目录、主要知识产权和标准规范目录；技术发明奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录；科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录。 |
| 主要完成人 | 谈伟强，排名1，主任医师，浙江大学陈力，排名2，副主任医师，浙江大学顾子春，排名3，副主任医师，浙江大学张敏霞，排名4，主治医师，浙江大学马菁晶，排名5，副主任医师，浙江大学陈晓玲，排名6，主治医师，浙江大学丁仕力，排名7，主治医师，浙江大学 |
| 主要完成单位 | 浙江大学 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 该成果研发构建了脂肪-VEGF壳聚糖微囊复合缓释系统，通过注射式游离移植，保持移植脂肪较高的组织存活率和良好的填充效果。该成果证明可以通过在供区脂肪瓣下预构一定的机械压力，引导成熟脂肪细胞去分化，提高该脂肪移植后的成活率，为移植脂肪提供新思路。该成果将颗粒脂肪经多次推注和离心等特殊处理后获得浓缩纳米脂肪，通过创缘行皮下注射，加快糖尿病创面愈合。将浓缩纳米脂肪行真皮内注射结合皮下填充颗粒脂肪，同时支撑瘢痕的基底和表面，显著减轻凹陷程度，改善瘢痕外观，促进组织修复，提高患者满意度。在国内外发表论文13篇，国家发明专利1项。提名该成果为浙江省科学技术进步奖三等奖。 |

七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

八、代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年、月） | 他引总次数 |
| Meng-Yuan Zhang, Shi-Li Ding, Song-Jia Tang, Hu Yang, Hai-Fei Shi, Xiao Z. Shen, Wei-Qiang Tan | Effect of Chitosan Nanospheres Loadedwith VEGF on Adipose Tissue Transplantation:A Preliminary Report / Tissue Engineering: Part A | 2014 Sep; 20(17-18): 2273-82 | 2014 Sep | 18 |
| Shi-Li Ding, Meng-Yuan Zhang, Song-Jia Tang, Hu Yang, Wei-Qiang Tan | Effect of Calcium Alginate Microsphere Loaded With Vascular Endothelial Growth Factor on Adipose Tissue Transplantation / Annals of Plastic Surgery | 2015 Dec; 75(6): 644-51 | 2015 Dec | 15 |
| Jingjing Ma, Jing Xia, Jianhua Gao, Feng Lu, Yunjun Liao | Mechanical Signals Induce Dedifferentiation of Mature Adipocytes and Increase the Retention Rate of Fat Grafts / Plastic and Reconstructive Surgery | 2019 Dec;144(6):1323-33 | 2019 Dec | 19 |
| Li Chen, Zheng-Cai Wang, Jing-Jing Ma, Wen-Jia Sun, Shao-Wen Wang, Zi-Chun Gu, Xuan Yang | Autologous nanofat transplantation accelerates foot wound healing in diabetic rats / Regenerative Medicine | 2019 Mar;14(3):231-41 | 2019 Mar | 21 |
| Zichun Gu, Yirun Li, ; Hua Li | Use of Condensed Nanofat Combined With Fat Grafts to Treat Atrophic Scars / JAMA Facial Plastic Surgery | 2018 Mar 1;20(2):128-135 | 2018 Mar | 47 |
| Jingjing Ma, Yunjun Liao | Reply: Mechanical Signals Induce Dedifferentiation of Mature Adipocytes and Increase the Retention Rate of Fat Grafts / Plastic and Reconstructive Surgery | 2020 Oct;146(4):507e-508e | 2020 Oct | 1 |
| 汪正财,马菁晶,顾子春，孙文佳，陈力，李华 | 基质血管片段促进脂肪移植后再血管化机制的研究进展[J]. / 中华整形外科杂志 | 2019,35(8):814-818 | 2019.08 | 0 |
| 曹丽莉,谈伟强 | 不同成分脂肪移植的临床应用进展[J] / 医学美学美容 | 2022,31(19):108-111 | 2022.08 | 0 |
| Xiao-Ling Chen, Qing-Qing Fang, Xiao-Feng Wang, Wan-Yi Zhao, Min-Xia Zhang, Chun-Ye Chen, Kai Xu, Li-Hong Wu, Wei-Qiang Tan | Nonoperative management of a liponecrotic lump after augmentation mammaplasty with autologous fat injection: a case report and review of the literature / International Journal of Clinical and Experimental Medicine | 2019;12(7):9431-9436 | 2019.9 | 0 |
| 合 计: | 121 |