

Editorial

组织工程进展

顾晓松

Chief of the Key Laboratory of Neuroregeneration of Jiangsu and the Ministry of Education, Co-Innovation Center of Neuroregeneration, Nantong University, China



组织工程包含生物材料、干细胞、组织工程的构建技术和转化应用。世界同行们做出了很大的努力和贡献，推进组织工程转化与应用的巨大突破。近年来，我国学者在组织工程这一领域开展了卓有成效的工作，如治疗烧伤的人工皮肤(Xiaobing Fu et al.: *In vitro* constitution

and *in vivo* implantation of engineered skin constructs with sweat glands, *Biomaterials*)、诱导多能性干细胞(Qi Zhou et al.: Production of mice using iPS cells and tetraploid complementation, *Nature Protocols*)、皮肤组织工程产品(Yan Jin et al.: Electrospun fibrous mats with high porosity as potential scaffolds for skin tissue engineering, *Biomacromolecules*)、肌腱组织工程(Yilin Cao et al.: Repair of cranial bone defects with adipose-

derived stem cells and coral scaffold in a canine model, *Biomaterials*)和组织工程神经移植(Mara Hvistendahl: China's push in tissue engineering, *Science*; Xiaosong Gu et al.: Neural tissue engineering options for peripheral nerve regeneration, *Biomaterials* [leading opinion])。

为推进组织工程学科发展，本刊设立组织工程专栏，为本领域学术研究和手段提供重要的国际交流平台。为此特邀国内外著名学者撰写了以下文章：细胞行为在基质刚性和纳米拓扑结构上的生物物理调控(Kam W. Leong et al., p.40)，膝关节骨性关节炎治疗的再生工程：生物材料以及基于细胞的技术(Cato T. Laurencin et al., p.18)，趋化信号接枝的掺镁羟基磷灰石促进间充质干细胞归巢(Alessandro Pistone et al., p.60)，软骨组织工程研究进展——我们的经验与未来展望(Yilin Cao et al., p.31)和非编码RNA及其在组织工程中的潜在应用(Xiaosong Gu et al., p.4)。期待此平台能够吸引越来越多的专家学者关注和展开交流。