

日本利用iPS细胞实现再生

日期: 2013年03月01日 科技部

日本庆应大学的大山学专任讲师及冈野荣之教授领导的研究小组利用人类iPS细胞实现了“毛包”组织的再生,同时利用这些“毛包”组织成功验证了毛发再生试验。正常的“毛包”能够多次生长出毛发,此次研究成果对于脱毛症的治疗以及毛发再生药物的开发具有重要意义。相关研究内容发表于美国科技期刊《研究性皮肤病学杂志》。

脱毛症的原因之一是由于外伤等造成的“毛包”损伤,目前对于进行性脱毛症的治疗一般通过采取自身的“毛包”组织进行移植,但是这种方法所能采取的“毛包”数量有限。

研究小组在人类iPS细胞中添加特定的蛋白质并将其培养成“毛包”的前驱细胞,再将这些前驱细胞与小鼠的皮肤细胞一起培养之后移植到小鼠的皮下,经过2--3周时间“毛包”组织再生成功。

今后,有望开发出仅仅利用人类细胞就可实现大量毛发再生的技术,此次试验的成功也开辟了iPS细胞应用的又一新领域。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶