



毛发克隆学（上）

毛发克隆学（上）

位于加拿大温哥华的 RepliCel 生命科学有限公司，正在研究头发克隆技术，用于治疗雄激素性脱发和常见的遗传脱发。

由该公司科学奠基人和顶尖科学家凯文·麦克尔威和罗尔夫·霍夫曼主导的研究表明，有一种叫真皮鞘细胞的特定细胞，在催发成熟毛囊生长中必不可少。这种毛囊生长技能与之前的真皮鞘细胞研究相结合，就是理解脱发的关键所在，也是一个发展全新脱发治疗方式的潜在途径。

他们在 2003 年研究是这样写的：“培养毛乳球真皮鞘细胞，可以诱导头发毛囊生长，也有助于真皮鞘和真皮乳头。”科学家们发现，真皮鞘细胞是干细胞的“储藏室”，可以同时控制毛囊的生长周期和形成新的头发毛囊。

这些突破性的发现，促使 RepliCel 公司为他们的独家过程申请专利，分离和准备用于脱发治疗的真皮鞘细胞。目前，专利已经在欧洲和澳大利亚通过，美国、加拿大和日本正在等批阶段。

2012 年，RepliCel 公司正在研究自体真皮鞘细胞对于头发再生的安全性和有效性。在研究里面，细胞将会从病人身体里抽取，并在实验室里复制，然后再注入秃发区域，检查治疗是否能促进里面的新头发毛囊生长。

（作者是伯恩斯坦教授，美国著名皮肤科教授、博士，连续八年被《纽约杂志》评为“最佳医生”）