



毛发克隆学（下）

毛发克隆学（下）

前文已经提到 RepliCel 公司正在研究头发克隆技术治疗男性型脱发和女性脱发。

研究正在密锣紧鼓地进行着，第一阶段 6 个月的分析结果也已经出台。据统计，毫发密度增加 24.9%，长毛密度增加 14.5%，总体毛发密度增加 19.2%，每个单位面积的累计厚度增加 15.4%。

同时，有几乎 2/3（大概 63%）的受试者收到良好的效果，注射部位的头发密度增加超过 5%。在 10 人受试者小组里，7 个人的头发密度增加超过 10%，最明显的一个头发密度增加 19.6%。为期六个月的测试期未发现一例安全事故。

头发克隆的第一阶段和第二阶段 A 期研究包括复制和克隆男女性受试者的自体真皮鞘细胞，并注射到秃顶部位。注射的初步安全分析和头发生长治疗的初步效果分析已经在 2012 年 5 月公布，并于 2012 年 6 月提交欧洲头发研究协会。RepliCel 公司将会在治疗后 12-24 个月期间对这部分受试者进行跟踪随访，检测其身体是否会存在不良反应，评估头发生长效果。

第二阶段 B 期的研究主要是为了帮助制定头发生长的最佳治疗方案。在该阶段试验里，研究人员将会对受试者实用不同浓度的细胞和不同的治疗程序，观察单次注射和重复注射的不同影响。目前，该阶段的最后协议正在拟定，将于 2012 年底进入临床试验。

（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”）