

分離皮膚萃取物以誘導毛囊新生的方法

本院覽號

03A-1031215

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)I548413已獲證、美國US 9,737,570 B2已獲證

摘要

目前市面上禿髮的治療藥物，對於毛囊喪失或嚴重禿髮者，無治療效果，因為無法誘導毛囊新生。但在成人誘導毛囊新生的方法，目前需要培養自體毛囊真皮乳突細胞，並培養成細胞團，移植到表皮下，以誘導毛囊新生。可是其誘導的效率很低，尚無法真正用在治療禿髮。

本發明不需要培養自體的毛囊真皮乳突細胞，利用此技術，能以給予外加萃取物或特定蛋白質混和物，即可誘導毛囊生成。因此，可以省去自病人身上取得及分離毛囊細胞培養的步驟。

技術優勢

本發明不需要培養自體的毛囊真皮乳突細胞，利用此技術，能以給予外加萃取物或特定蛋白質混和物，即可誘導毛囊生成。因此可省去自病人身上取得及分離毛囊細胞培養的步驟。在製程上，只需取得少許皮膚萃取物與表皮細胞，即可誘發新生毛囊器官。

應用範圍

蛋白質萃取物或特定數種蛋白質混和之配方，可應用在

1. 當成藥物，局部給予：局部施打或局部塗抹後可以誘發毛囊新生
2. 人工皮膚或人工真皮之培養：加入人工皮膚或人工真皮內，誘導毛囊新生
3. 體外細胞培養：體外培養纖維母細胞培養時加入此配方，可賦予纖維母細胞新生毛囊的能力

創作人

林頌然、范邁儀、陳玉如、蔡家烽



中央研究院
ACADEMIA SINICA