

培養ヒトパピラ細胞による毛髪再生療法の開発

企業 / (株)アートネイチャー

研究者 / 吉里勝利（広島大学理学部生物科学科教授）

従来の植毛法、増毛法あるいは養毛法、育毛法とは異なり、患者本人の自然な毛髪を再生することにより阻毛全般の治療を行うというコンセプトをラットの培養パピラ細胞の移植による毛包形成に関して得られているデータに基づきヒトパピラ細胞の採取、培養、品質管理、移植等を一連の工程としてまとめることを試みる。

ヒトパピラ細胞を頭髪再生に利用できるよう安定的に増殖培養し、ヒト皮膚を移植したモデル動物あるいはヒト細胞より構築された人工皮膚を用いた培養パピラ細胞による発毛誘導の確認を目標とした。

しかしながら、今期はヒト皮膚への細胞移植による発毛効果を確認するには至らなかった。動物実験とインタクトパピラ移植実験の結果から、おそらくパピラ細胞によるヒト頭皮での発毛は可能だと考えられた。