

再生医療で「脱毛」治る？

国循センターなど研究 頭皮移植の手法で

思春期を過ぎた男性の脱毛が徐々に進む「男性型脱毛症」を再生医療で治療する試みに、国立循環器病センター（大阪府吹田市）や神戸大などの共同チームが取り組む。健康な人の頭皮を移植後、毛の元になる患者の細胞を植え付ける方法で、成功すれば薄毛や抜け毛に悩む男性の希望の光となるかもしれない。31日の同センター倫理委員会で承認された。

脱毛は、頭皮が正常な場合と比べて薄くなったり、毛穴が少なくなったりして劣化するために起こるとい

れる。計画では、他人の頭皮を移植して治療する。皮を使うため、拒絶反応を引き起こす細胞を取り除き、毛穴などの構造を形作るたんぱく質だけを残したシートを開発。患者の頭に移植し、毛の元になる患者自身の「毛包細胞」と「毛乳頭細胞」を培養してから、頭皮に移植する。高田処

理と薬物処理の二つの方法があるので、第一段階として整形外科手術で余った頭皮を入手。それぞれの手法でシートを作り、どちらが正常な頭皮の骨組みを保ちやすいかを調べる。

同センター倫理委員会で承認された。

脱毛は、頭皮が正常な場合と比べて薄くなったり、毛穴が少なくなったりして劣化するために起こるとい

国立循環器病センターの倫理委員会は31日、手術で余った人間の頭皮に高い圧力をかけて細胞を取り除いた真皮を作製する研究を承認した。申請した山岡哲二生体工学部長らのグループは、将来的に脱毛・薄毛で悩む人にこの真皮を移植し、毛乳頭細胞を注射して毛をはやす再生医療に発展させる計画で、世界でも初の試みという。

頭皮に再生医療

世界初 毛髪復活へ光明

研究は、神戸大学付属病

院と協力し、頭の手術の際に余った人間の頭皮を利用する。この頭皮に水中で約1分間圧をかけて細胞を破壊し、コラーゲンやエラスチンなどタンパク質だけの植、毛髪の形成を促す毛乳頭細胞を移植する。頭皮となる毛包細胞を移植し、コラーゲンやエラスチンなどタンパク質だけの植、毛髪の形成を促す毛乳頭細胞を移植する。頭皮となる毛包細胞を移植し、コラーゲンやエラスチンなどタンパク質だけの植、毛髪の形成を促す毛乳頭細胞を移植する。

国立循環器病センター計画

が薄くなり、毛穴が変形するなど毛髪が生えにくくなっていることが多く、毛乳頭細胞を直接注射しても、正常な育成は難しかった。今回のケースでは、自分の細胞を使うため拒絶反応も抑えられるという。神大病院の寺師浩人形成外科准教授は「できるだけ早く臨床試験し、本当に毛が生えてくるのか確認したい」と話している。

再生医療で“髪のご加護” 人工頭皮開発へ 神戸大など共同
2008.02.01 夕刊 10頁 第2社会面 (全302字)

毛髪の悩みに希望の光。神戸大と国立循環器病センターなどは三十一日、再生医療技術を応用し、毛のない部分に移植するだけで自然に毛が生えてくる人工頭皮の開発に乗り出すことを明らかにした。

脱毛症などの治療に役立つ狙い。神戸大形成外科の寺師浩人准教授は「まだ構想段階で実用化のめどは立っていないが、うまくいけば夢の治療法になるかもしれない」としている。

研究では、開頭手術などで余った頭皮の提供を受けて下地を作り、患者本人の元気な毛髪から採取した毛包(もうほう)と呼ばれる育毛組織を増やしてのせ、人工頭皮を作成。さらに毛髪のもとになる毛乳頭(もうにゅうとう)と呼ばれる細胞を培養して毛包内に植え付け、発毛を促す。

中日新聞社

自然発毛する頭皮開発へ 神戸大などが共同開発 再生医療技術を応用
2008.02.01 夕刊 8頁 夕刊08 (全371字)

毛髪の悩みに希望の光―。神戸大と国立循環器病センターなどは三十一日、再生医療技術を応用し、毛のない部分に移植するだけで自然に毛が生えてくる人工頭皮の開発に乗り出すことを明らかにした。

脱毛症などの治療に役立てる狙い。神戸大形成外科の寺師浩人准教授は「まだ構想段階で実用化のめどは立っていないが、うまくいけば夢の治療法になるかもしれない」としている。

研究では、開頭手術などで余った頭皮の提供を受けて下地を作り、患者本人の元気な毛髪から採取した毛包(もうほう)と呼ばれる育毛組織を増やしてのせ、人工頭皮を作成。さらに毛髪のもとになる毛乳頭(もうにゅうとう)と呼ばれる細胞を培養して毛包内に植え付け、発毛を促す。

実際に毛が生えてくるかどうかは「やってみないと分からない」と寺師准教授。まず人工頭皮を作り、将来は人で効果を確かめたいとしている。

毛髪のはげさに悩む人の光
。神戸大と国立循環器病研
センターなどは二十二日、
再生医療技術を用い、毛
の生え代わりを促進するた
びで自然に毛が生え代わる人
工頭皮の開発に成功したと
発表された。

「夢の頭皮」開発へ

自然発毛 神戸大などが研究

で失った頭皮の機能を回復
して地を作り、患者本人の
元々の毛髪から採取した
毛根を移植する「毛根移植」
でもしては、人工頭皮を
作る。この人工頭皮は、
自然に毛が生え代わるた
びで毛根が自然に毛根を
作り、髪を生やす。

研究では、再生医療技術で