

## **JOURNEE DE SABOURAUD 2015**

### **LES GREFFES DE CHEVEUX PAR SEGMENTATION (FUL) OU PAR EXTRACTION (FUE) MANUELLE OU AUTOMATIQUE. LEURS INDICATIONS RESPECTIVES.**

Dr Pierre Bouhanna. Directeur du D.U. de Pathologie et Chirurgie du cuir chevelu (Université Paris VI)

Dr Eric Bouhanna. Chirurgien plasticien

#### **INTRODUCTION**

Le diagnostic et le pronostic d'une alopecie definitive sont évalués avec la classification multifactorielle et le phototrichogramme digital. Deux techniques de microgreffes sont actuellement préconisées : la technique d'unités folliculaires à cheveux longs sans rasage préalable (FUL) ou celle par extraction d'unités folliculaires aux cheveux rasés (FUE). Les alopecies androgénétiques masculines ou et féminines, les alopecies de traction des patients afro-américains ou les cicatrices (cuir chevelu, barbe, moustache, brûlures, radiothérapie, lifting, etc.) ou les alopecies, des sourcils ou des cils peuvent être traitées de façon esthétique et durable.

#### **MATERIEL ET METHODES**

La classification multifactorielle les paramètres de croissance du cheveu tels que la densité, calibre, vitesse de croissance, pourcentage entre les cheveux miniaturisés et les cheveux normaux sont analysés. Ces mesures permettent également d'évaluer le degré d'évolutivité de l'alopecie et les capacités de la zone donneuse pour les années futures.

**Après rasage préalable, l'extraction d'unités folliculaires (FUE)** de 1 à 3 cheveux est effectuée à l'aide de micropunches de 0,8 à 1 mm. Deux mille cheveux peuvent être prélevés et implantés en une séance soit manuellement, soit avec le système automatique Neograft® Medicamat, soit le système Robotic® Artas.

**Sans rasage préalable, la technique d'unités folliculaires à cheveux longs (FUL)** que nous avons décrite consiste à prélever une bandelette de cuir chevelu (20 à 30 cms de long et 1 cm de large), puis la zone est suturée. La cicatrice sera fine, linéaire, horizontale et quasiment inapparente. Cette bandelette est découpée, sous microscope, en fragments de 1 à 3 cheveux. Quatre mille cheveux peuvent être préparés et implantés en une séance.

#### **RESULTATS**

Pour les alopecies androgénétiques masculines ou féminines, selon le stade évolutif 1000 à 6000 cheveux seront implantés en une à deux séances. Les alopecies de traction définitives des Afro-Américains ou les

alopécies cicatricielles (brûlures, pseudopelade stabilisée, post-radiothérapie) peuvent être traitées en une à deux séances. La plupart des autres indications seront corrigées en une seule séance d'implantation "cheveu par cheveu" telles : les sourcils, les cils, la barbe, la moustache.

### **DISCUSSION**

**Les FUE (extraction d'unités folliculaires)** peuvent être préconisées chez les patients :

- qui ont une densité capillaire suffisante sur la zone donneuse
- qui présentent peu ou pas de souplesse du cuir chevelu,
- qui se rasent le cuir chevelu ou qui acceptent que l'on rase leur cuir chevelu,
- qui ne souhaitent pas de cicatrice linéaire mais plutôt de minuscules cicatrices cylindriques imperceptibles

**Les FUL (unités folliculaires à cheveux longs)** sont indiquées chez les patients :

- qui ne souhaitent pas que l'on rase son cuir chevelu
- qui ont même une densité moyenne sur la zone donneuse
- qui souhaitent reprendre très vite leur activité professionnelle.
- pour le praticien la FUL permet une meilleure évaluation de l'orientation et de l'angle des cheveux et un meilleur choix des cheveux fins ou épais, noirs ou blancs.

### **CONCLUSION**

Les unités folliculaires à cheveux longs (FUL) et les extractions folliculaires (FUE) sont deux nouvelles techniques qui se complètent utilement pour résoudre la plupart des problèmes de dégarnissement chez l'homme et chez la femme, tant au niveau du cuir chevelu que des différentes zones pileuses.

Pour en savoir plus :

- Bouhanna P. Chirurgie du cuir chevelu par microgreffes. Traité cosmétologie et dermatologie esthétique. EMC, 2013; 8(1):1-14.
- Bouhanna E. Reconstruction du sourcil par la technique de greffe folliculaire. Real Chir Plast, 2014.
- Bouhanna P. The Alopecias: diagnosis and treatments. Eds CRC Press. (à paraître)