

Les Greffes de cheveux

Ce qu'il faut savoir...

**GUIDE à l'attention du
candidat à la greffe**

Docteur J.Pascal Boudjema



Le Docteur Pascal Boudjema a fait ses études de médecine à Paris et a soutenu sa thèse de doctorat à la Faculté de Médecine de Paris en 1986. Il est titulaire du Certificat d'études Spécialisées (C.E.S) délivré par l'Institut de Stomatologie et Chirurgie Maxillo-Faciale de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière (Paris). Il est ancien attaché dans le Service de Chirurgie Esthétique de l'Hôpital de Montreuil. Il se consacre essentiellement au traitement chirurgical de la calvitie depuis plus de 20 ans.

Le docteur Boudjema a inventé et breveté plusieurs instruments chirurgicaux et mis au point de nouvelles techniques dans le domaine de la greffe de cheveux tel que le *Calvitron- Omnigraft* méthode DHI (première machine à prélever et implanter automatiquement les greffons), le *Microtome* (instrument permettant de découper automatiquement les micro-greffons), le *Hair Implanter Pen* (instrument d'implantation de micro-greffons dans le cuir chevelu), et plus récemment encore le *Fuextractor* et le *Fuematic* (instruments de prélèvement de greffons par technique FUE) .

Toutes ces techniques ont été décrites et publiées dans des livres et journaux médicaux et ont été présentées lors de congrès scientifiques internationaux.

Le docteur Boudjema poursuit de manière permanente ses recherches, afin d'améliorer nos connaissances dans le traitement de la calvitie.

PRINCIPE GENERAL DE LA GREFFE 1

La technique de la bandelette 2

La technique FUE 3

LA CONSULTATION 4

CONSEILS AVANT LA GREFFE 6

L'OPÉRATION 7

CONSEILS APRÈS LA GREFFE 10

LES RÉSULTATS 16

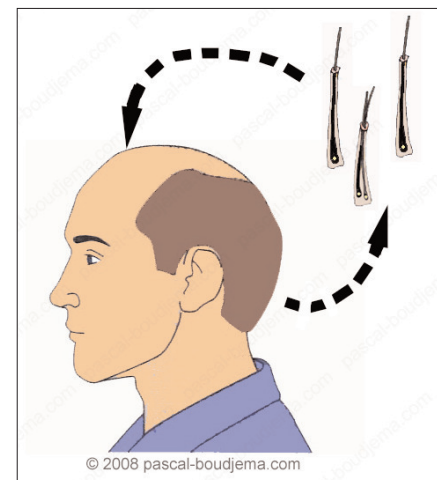
LE PRINCIPE DE LA GREFFE DE CHEVEUX

La greffe de cheveux constitue actuellement le traitement le plus efficace dans la correction chirurgicale de la calvitie commune . Elle consiste à prélever sous anesthésie locale des cheveux au niveau de la couronne et à les transplanter au niveau des zones dégarnies ou chauves.

La calvitie commune (dite androgéno-génétique) est héréditaire. On retrouve toujours une personne chauve ou dégarnie dans les antécédents familiaux même chez des parents très éloignés.

Elle affecte uniquement les cheveux du dessus du crâne mais n'affecte pas les cheveux de la couronne qui sont capables de se régénérer à vie. En fait, les cheveux situés au niveau de la couronne sont différents des cheveux du dessus ! Si l'on perd des cheveux sur le dessus ce n'est pas à cause d'un "problème de peau" ou de "terrain " mais tout simplement parce que ces cheveux vieillissent et tombent trop vite contrairement aux cheveux de la couronne.

Cette notion capitale est à l'origine du fondement de la greffe des cheveux qui consiste tout simplement à **déplacer les racines de la couronne où l'on a "trop de cheveux" vers les zones chauves où l'on n'a "pas assez de cheveux"**.



Ainsi les racines déplacées sont autonomes et conservent toujours leur caractéristique d'origine de renouvellement permanent à vie.

La greffe de cheveux est donc une redistribution du capital cheveu de la couronne.

Vous comprendrez aisément que la greffe de cheveux qui est une redistribution de cheveux n'a pas la prétention de vous redonner la densité capillaire de vos 18 ans mais une nouvelle chevelure en rapport avec votre âge, avec **vos vrais cheveux vivants qui pousseront pour la vie**.

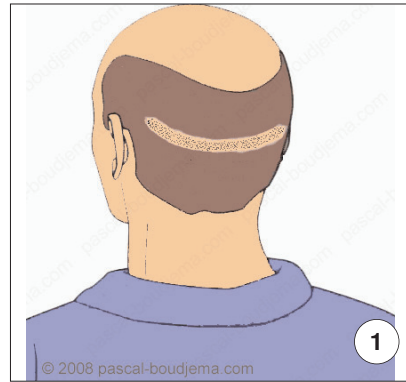
Il existe actuellement essentiellement deux techniques de greffe de cheveux qui se distinguent uniquement par la manière d'obtenir des greffons:

- **La technique de la bandelette**

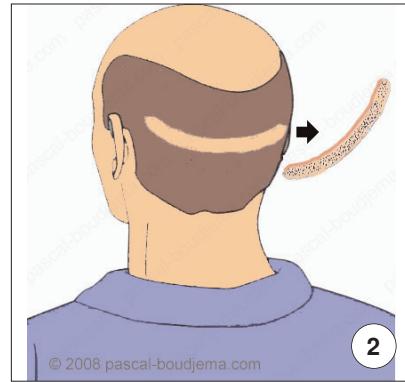
- **La technique FUE (Follicular Unit Extraction)**

Le choix entre les deux techniques dépend de nombreux critères propres à chaque individu. Ce choix devra être orienté par le médecin spécialiste qui se base sur des éléments cliniques recueillis au cours de l'examen approfondi du cuir chevelu tels que la souplesse de la peau, la densité de la couronne, la couleur des cheveux, la longueur des cheveux, la coiffure souhaitée, etc...

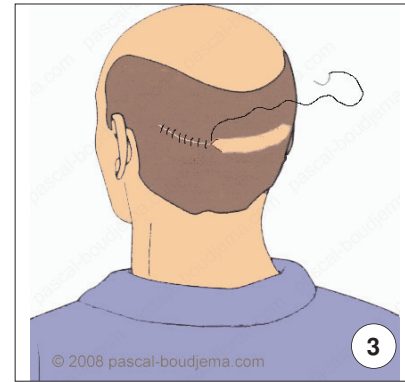
Le principe de la greffe de cheveux par prélèvement d'une seule bandelette:



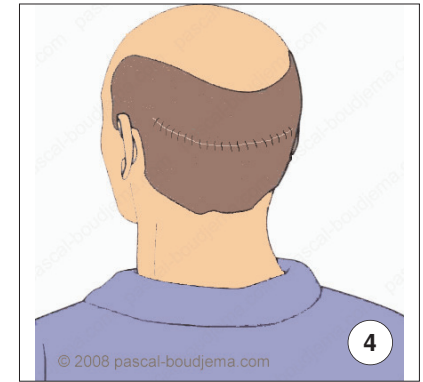
Les cheveux sont rasés au niveau de la couronne sur une zone rectangulaire qui est anesthésiée localement.



La bandelette de cuir chevelu qui contient toutes les racines est prélevée pour être disséquée.

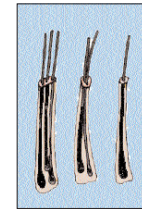
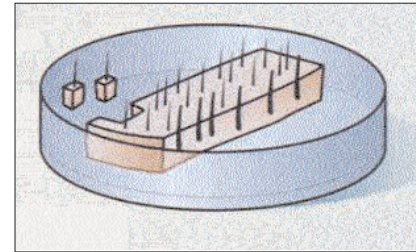
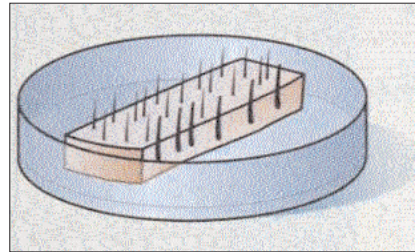


La plaie est refermée par un fil de suture qui s'auto-détruira spontanément.

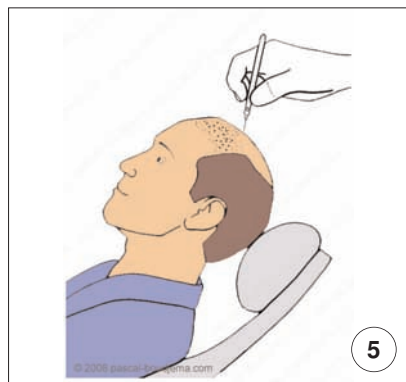


La cicatrice est totalement invisible. Personne ne peut la remarquer.

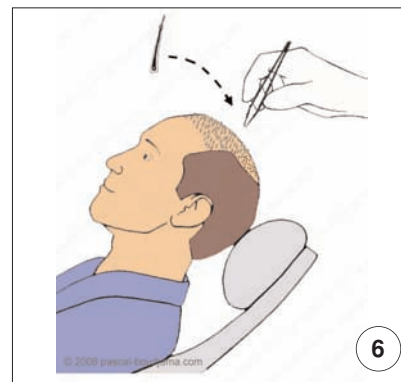
La bandelette de cuir chevelu est placée dans une solution de conservation puis divisée en plusieurs petits fragments qui sont à leur tour disséqués minutieusement pour obtenir des micro-greffons de 1 à 3 cheveux.



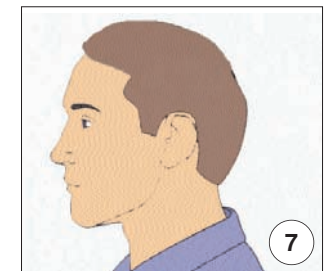
Les micro-greffons obtenus sont prêts à être réimplantés.



Avant de recevoir les micro-greffons, la zone chauve est préparée en réalisant de nombreuses micro-incisions à l'aide d'une aiguille très fine.

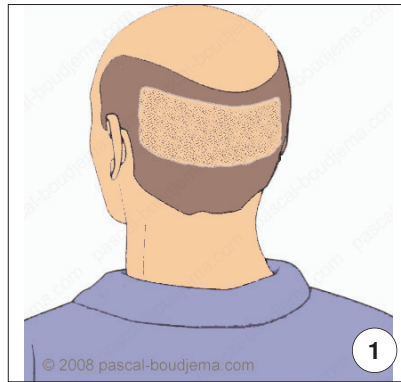


Les micro-greffons sont implantés un par un à l'intérieur des micro-incisions cutanées à l'aide d'une micro-pince.

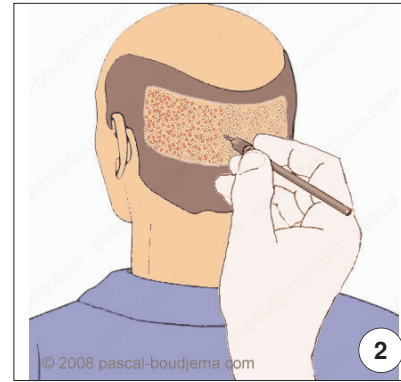


Les cheveux définitifs repousseront 3 mois après l'opération.

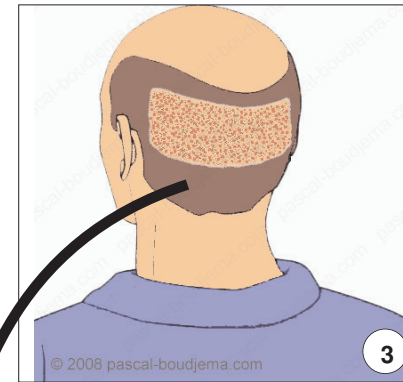
Le principe de la greffe de cheveux par extraction folliculaire ou technique FUE (Follicular Unit Extraction):



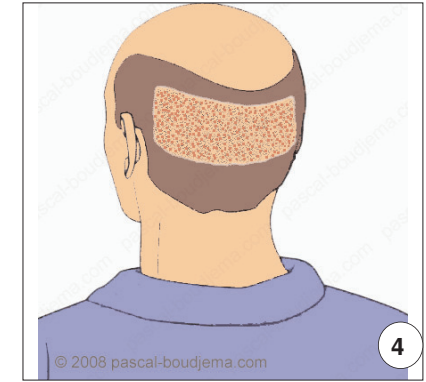
Les cheveux sont rasés au niveau de la couronne sur une zone rectangulaire plus ou moins importante qui est anesthésiée localement.



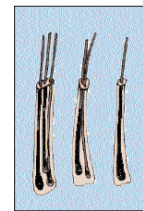
Les micro-greffons sont directement prélevés par forage de la peau à l'aide d'un micro-punch très fin enfoncé dans l'axe des cheveux.



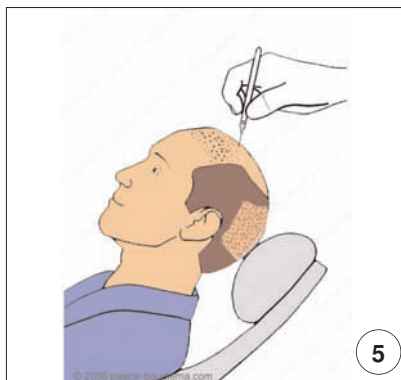
Les micro-greffons sont alors extraits un par un et classés selon qu'ils contiennent 1,2 ou 3 cheveux.



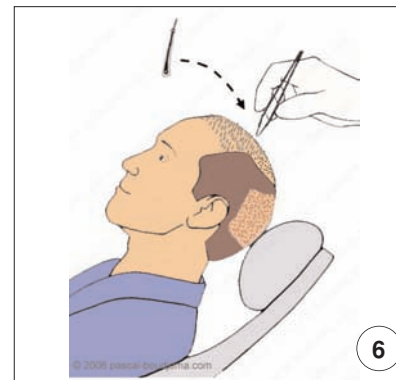
A la fin du prélèvement, la couronne est parsemée de petits trous qui cicatriseront spontanément sans laisser de trace visible lorsque les cheveux rasés auront repoussé.



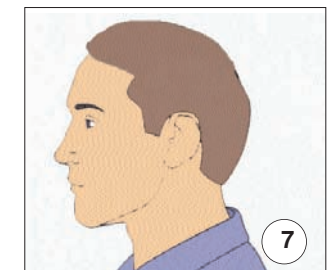
Les micro-greffons obtenus sont prêts à être réimplantés.



Avant de recevoir les micro-greffons, la zone chauve est préparée en réalisant de nombreuses micro-incisions à l'aide d'une aiguille très fine.



Les micro-greffons sont implantés un par un à l'intérieur des micro-incisions cutanées à l'aide d'une micro-pince.



Les cheveux définitifs repousseront 3 mois après l'opération.

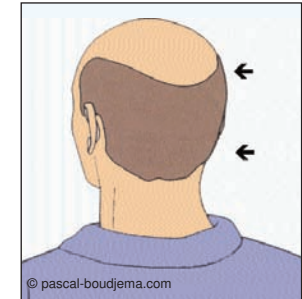
LA CONSULTATION

La consultation est un acte très important.

On examine en détail le degré de votre calvitie, la qualité de la couronne, sa souplesse, sa densité, la texture de vos cheveux..

On prendra le soin de vous écouter et de vous poser des questions nécessaires à l'élaboration de **vos** dossier médical:

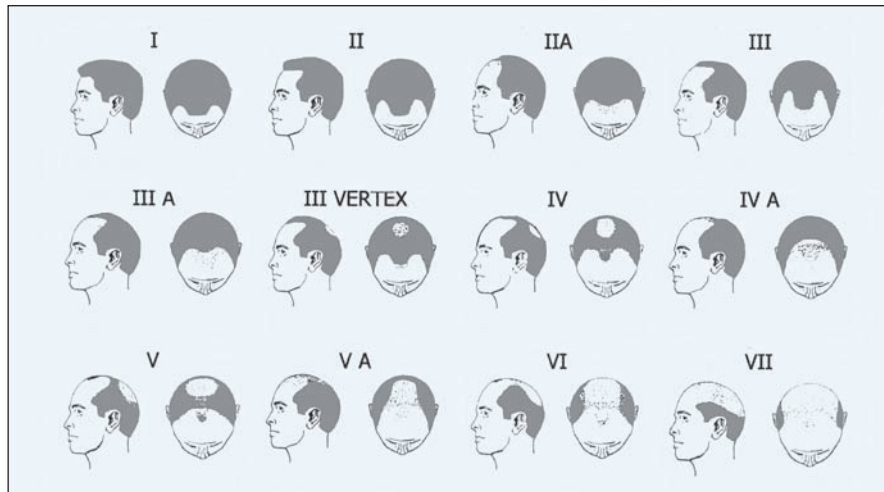
- traitements déjà entrepris pour traiter votre chute de cheveux, lotions à base de *Minoxidil* ou comprimés de *Propécia* etc...
- état de santé en général
- antécédents médicaux et chirurgicaux
- antécédents d'anesthésie locale (soins dentaires)
- allergies éventuelles
- médicaments que vous prenez actuellement.



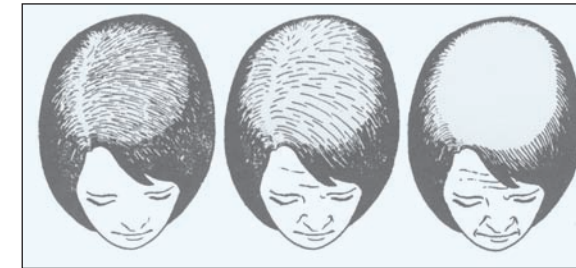
L'examen de la couronne permet de définir si vous êtes bon candidat(e) pour la greffe.

On tiendra compte de vos souhaits (les zones à regarnir), votre future coiffure, et on vous expliquera en détail les différentes possibilités de traitement qu'il y aura lieu d'entreprendre au mieux de vos intérêts. On n'hésitera pas à vous dissuader d'entreprendre un traitement qui ne serait pas justifié compte tenu par exemple de votre jeune âge ou de l'étendue trop importante de votre calvitie.

Vous devez garder à l'esprit que la greffe de cheveux est une redistribution du capital cheveu et que par conséquent elle ne peut pas être proposée à tout le monde.



Classification de la calvitie chez l'homme.



La calvitie féminine se manifeste par un éclaircissement progressif de la chevelure. Elle peut également être traitée par la greffe de la même manière que chez l'homme.

A l'issue de la consultation, le chirurgien vous remettra:

- ▶ un **DEVIS DETAILLE** indiquant le type de greffe à entreprendre et le prix global de l'opération.
- ▶ un **CONSENTEMENT ECLAIRE** qu'il faudra signer et ramener le jour de l'opération.
- ▶ une **ORDONNANCE D'EXAMENS SANGUINS** à pratiquer dans le laboratoire de votre choix une à deux semaines avant l'opération et dont il faudra ramener les résultats le jour de la greffe.

CONSEILS À RESPECTER AVANT LA GREFFE

Les cheveux de la couronne (zone donneuse) doivent avoir une longueur d'au moins 1 à 2 centimètres afin que la suture soit invisible.

NE PRENEZ PAS D'ASPIRINE (*Acide acétyl-salicylique*) sous quelque forme que ce soit dans les **10 jours** qui précèdent votre intervention afin d'éviter les saignements. Attention, l'*aspirine* est présente dans de nombreux médicaments aux appellations variées : *ASPEGIC, ASPRO, CATALGINE, ALKA-SELZER* etc... vérifiez la composition sur la boîte ou dans la notice. Si par exemple vous avez mal à la tête, vous pouvez prendre du *Paracétamol* contenu dans certaines spécialités ex: *DOLIPRANE* ou *EFFERALGAN*.

Pensez à vous laver les cheveux avec votre shampoing habituel, la veille ou le matin de l'intervention. Si vous avez l'habitude de teindre vos cheveux blancs, faites une teinture 3 jours avant l'opération. Vous pourrez refaire une teinture 20 jours après.

Il faut manger normalement. Ne vous présentez pas à jeun, prenez un petit déjeuner le matin, ou un repas léger à midi (sans alcool).

Pensez à ramener les résultats de vos examens sanguins.

Essayez de ne pas porter de vêtements à col fermé, comme certains t-shirts ou pull-over par exemple, qui seraient difficiles à remettre après l'intervention. Prévoyez si possible de ramener une casquette ou un chapeau... pour vous protéger éventuellement la tête après l'intervention.

Faites-vous accompagner par une personne de votre entourage. Ce n'est pas indispensable, c'est plus agréable. Evitez de conduire un véhicule après l'intervention.

Lors de la prise de votre rendez-vous opératoire, veuillez bien préciser à la secrétaire le type d'intervention qui vous a été proposé lors de la consultation en indiquant le nombre de greffons prévus.

Pensez à confirmer votre rendez-vous quelques jours avant l'opération. Si pour des raisons personnelles, vous souhaitez reporter ultérieurement ou modifier la date de votre opération, ayez la grande obligeance de le faire le plus tôt possible.

LE DÉROULEMENT DE L'OPÉRATION TECHNIQUE DE LA BANDELETTE

Le jour de l'opération ne doit susciter aucune angoisse ou inquiétude particulière.

Un dernier entretien a lieu dans le bureau du médecin qui vérifie vos résultats d'analyses médicales ainsi que les **formalités administratives** (règlement des honoraires et signature du consentement éclairé). Un petit comprimé sédatif vous est donné pour vous détendre pendant une demie-heure en salle d'attente avant de gagner la salle de greffe.

Une fois dans la salle de greffe, le chirurgien dessine les zones à greffer en vous les montrant conformément à vos souhaits. Des clichés photographiques de la calvitie sont réalisés (ces clichés sont bien évidemment personnels et confidentiels et sont destinés uniquement à apprécier l'évolution du résultat futur).

On coupe les cheveux à 1 mm, à l'arrière de la tête au niveau de la couronne sur une zone rectangulaire horizontale d'environ 1 cm de haut et plusieurs cm de long (10 à 20 cm) en fonction du nombre de greffons prévus.

Vous êtes alors confortablement allongé dans un fauteuil regardant un film vidéo de votre choix ou écoutant de la musique.



L'anesthésie locale

L'anesthésie locale est effectuée par infiltration très douce d'un produit anesthésique local identique à celui utilisé chez votre dentiste. On anesthésie tout doucement la peau au niveau de la couronne et sur la zone receveuse. Il s'agit pour vous du seul moment un peu désagréable de toute l'opération. Au bout de quelques minutes vous aurez l'impression d'avoir la peau engourdie et dure comme du bois (ce qui est tout à fait normal) sans aucune douleur.

Le prélèvement de la bandelette

On prélève alors toute la bandelette cutanée qui contient les racines de cheveux et l'incision est refermée selon la nouvelle technique "trichophytique" avec un fil de suture spécial résorbable (qui s'autodétruira en 20 jours environ, ce qui évite de devoir revenir pour faire retirer le fil). La cicatrice horizontale est très fine et invisible, immédiatement cachée par les cheveux de votre couronne. Personne ne peut la remarquer. La phase de prélèvement dure en moyenne 20 minutes.



La cicatrice de prélèvement est très fine, totalement invisible.

La préparation des greffons

La bandelette de cheveux une fois prélevée est alors séparée sur une table spéciale, en de multiples fragments qui sont à leur tour déséchés en micro-greffons ou unités folliculaires de 1, 2 ou 3 cheveux appelées ultra-micro-greffons..



La préparation de la zone chauve receveuse

La zone receveuse doit être préparée avant de recevoir les greffons. Alors que les greffons sont préparés, et que vous êtes toujours confortablement allongé dans le fauteuil, une fois la peau du dessus anesthésiée, on réalise des micro-incisions d'environ 1 mm de large au niveau de la peau à l'aide d'une petite aiguille ou d'une micro-lame en saphir. Il s'agit d'une étape très importante puisque la façon dont vont être réalisées les micro-incisions, c'est à dire leur emplacement, leur espacement ainsi que leur direction, va contribuer à l'aspect esthétique final et surtout à l'axe d'orientation naturelle des futurs cheveux. Cette étape dure environ 30 à 45 minutes au cours de laquelle on peut réaliser plusieurs milliers de fentes. Une fois que toutes les fentes sont réalisées, on passe à la dernière étape de l'opération qui est l'implantation des greffons.

L'implantation des greffons

L'implantation des greffons, ultime étape de l'opération, consiste à placer les greffons un par un dans les micro-fentes à l'aide d'un instrument très fin (micro-pince ou HIP). Chaque greffon est inséré délicatement dans chaque fente sur quelques millimètres de profondeur de telle sorte qu'il s'adapte parfaitement à son site receveur ; si bien que seule la partie superficielle du cheveu apparaît en surface (environ 1 mm). Cette étape est la plus longue, cependant la dextérité et la rapidité de l'implantation permet d'implanter environ 600 à 650 greffons en une heure. On peut ainsi implanter **2000 greffons en moins de 4 heures**.



A la fin de l'opération

Lorsque tous les greffons ont été implantés un petit nettoyage puis séchage est réalisé. Il n'y a quasiment plus jamais de pansement ni bandage. Vous pouvez alors vous recoiffer normalement de la même manière qu'avant l'intervention.

Votre aspect est identique à celui que vous aviez juste avant l'opération si ce n'est que l'on remarque à peine les petites traces d'impacts ou petites rougeurs correspondant à l'emplacement des greffons. Vous n'avez pas plus de cheveux mais vous avez beaucoup plus de racines qui repousseront plus tard (car n'oubliez pas que les cheveux implantés sont très courts: environ 1 mm de long).

Vous pouvez mettre une casquette ou un chapeau si vous le souhaitez.



A la fin de l'opération, les petites traces d'impact sont à peine visibles. Le pansement n'est pas nécessaire.

AVANT DE RENTRER CHEZ VOUS

Une petite collation vous est proposée.

On vous projette un **petit film vidéo de 5 minutes** sur les consignes à respecter dans les heures et les jours qui suivent.

On vous remet 2 documents:

- une **ordonnance** de 3 médicaments (à prendre en pharmacie)
- une **feuille de conseils** à respecter avec un numéro de téléphone où vous pouvez nous joindre à tout moment.

CONSEILS À RESPECTER APRÈS L'OPÉRATION

Bien prendre vos médicaments pendant 7 jours

Votre traitement comprend 3 médicaments (comprimés par voie orale):

- un antibiotique (contre les infections)
- un anti-inflammatoire (contre le gonflement éventuel du front)
- un antalgique (contre la douleur)

Remarque: Si vous utilisez habituellement une lotion à base de Minoxidil, vous pourrez la reprendre 10 jours après l'opération. Si vous prenez habituellement un traitement à base de Finasteride (Propecia), il n'est pas nécessaire d'interrompre votre traitement.

Il faut manger normalement

Après l'opération, on peut s'alimenter normalement.

Tamponner la zone greffée

Dans les heures qui suivent l'intervention, il faut tamponner délicatement, de temps en temps, à l'aide d'une compresse sèche la zone greffée afin d'éponger les petites sécrétions qui peuvent survenir.

Il faut toujours tamponner perpendiculairement à la surface cutanée. Les greffons ne risquent rien. Par contre, il ne faut jamais frotter la zone greffée.

En cas de saignement

Si, pour une raison quelconque, un saignement se produit au niveau d'un greffon ou au niveau de la zone de prélèvement (au niveau de la cicatrice), vous pouvez l'arrêter en comprimant fortement avec une compresse sèche (ou un mouchoir propre) maintenue immobile et bien appuyée pendant 5 à 10 minutes. Le saignement s'arrêtera spontanément.



Si vous souhaitez mettre une casquette ou un chapeau

Il faut toujours veiller à ce que le bord antérieur de la casquette ou du chapeau ne touche pas la zone greffée.

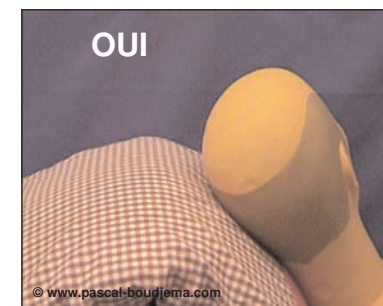
A l'arrière, la casquette peut s'appuyer sur la cicatrice sans problème.



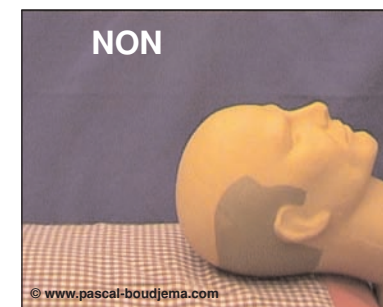
Comment dormir les deux premières nuits

Lors des deux premières nuits, il est conseillé de dormir la tête en position relevée avec des oreillers derrière le dos ou la tête (comme si vous lisiez au lit). Vous pouvez dormir la tête droite ou inclinée sur le côté. Cette position permet d'éviter de frotter la zone greffée sur la tête de lit et évite l'apparition d'un gonflement du front et des yeux dans les jours qui suivent l'intervention.

A l'arrière, la cicatrice est très solide et peut entrer en contact avec les oreillers sans problème.



Il faut éviter de dormir la tête en position horizontale ou sur le ventre afin d'éviter l'apparition du gonflement du front.



Comment se laver les cheveux pendant 15 jours

Votre premier shampoing peut être réalisé au bout de 24 ou 48 heures.

Il faudra vous laver les cheveux délicatement jusqu'à disparition des petites croûtes.

Vous utiliserez votre shampoing habituel ou un shampoing doux.

Il faut bien mouiller toute la tête délicatement à l'aide d'un jet d'eau tiède pas trop puissant.



Il faut verser une petite quantité de shampoing dans la paume de la main puis l'appliquer d'abord à l'arrière, au niveau des cheveux de la couronne, où il faut faire mousser le shampoing.



Il faut bien nettoyer le long de la cicatrice qui est solide et qui ne risque rien.



Il faut ramener délicatement la mousse du shampooing sur la zone greffée et la masser tout doucement avec le bout des doigts pendant environ 1 minute. Il ne faut pas frotter fort ni gratter avec les ongles au risque d'expulser les greffons.



Il faut bien rincer les cheveux à l'eau tiède délicatement afin d'éliminer toute trace de shampooing.



Il faut s'essuyer la tête à l'aide d'une serviette éponge propre en tamponnant délicatement sans frotter sur la zone greffée et laisser sécher les cheveux à l'air libre avant de les recoiffer.



Il est possible d'utiliser un sèche-cheveux pas trop chaud et réglé au minimum de puissance maintenu à distance de la zone greffée.



Le gonflement du front est très rare

A titre exceptionnel, dans 5% des cas, un gonflement du front et des yeux peut apparaître 3 jours après l'opération et disparaître en 1 à 2 jours.

Il faut donc bien prendre le médicament anti-inflammatoire afin d'éviter son apparition. Quoiqu'il en soit, ce n'est pas grave et cela n'aura aucune incidence sur la greffe.



La reprise de vos activités professionnelles

Vous pouvez reprendre vos activités professionnelles 1 à 2 jours après l'opération. La gêne ressentie à l'arrière est tout à fait supportable calmée si besoin par quelques comprimés d'antalgique.

La reprise du sport

Vous pouvez reprendre vos activités sportives modérément 2 à 3 jours après l'opération. Attention, la natation ainsi que certains sports violents (judo, karaté ou foot-ball) sont déconseillés jusqu'à disparition totale des petites croûtes.

Les petites croûtes au niveau des greffons

Des petites croûtes vont apparaître au niveau des greffons 1 à 2 jours après l'opération. Il ne faut surtout pas les arracher. Elles vont persister pendant environ une à deux semaines. Les petites croûtes peuvent tomber avec des petits cheveux qui y sont collés, ou bien seules, laissant persister sur la zone greffée quelques cheveux qui tomberont quelques jours à quelques semaines plus tard.

Si des croûtes persistent au bout de 15 jours, vous pouvez les aider à tomber en frottant dessus de manière plus énergique lors d'un shampoing. Votre aspect sera identique à celui que vous aviez la veille de l'intervention.

Attention : certains petits cheveux peuvent commencer à pousser mais ils vont retomber, donc pas d'inquiétude, car ce phénomène est tout à fait normal.

Le fil de suture

Un fil de suture très fin et très solide est placé à l'arrière, au niveau de la cicatrice de prélèvement. Il est totalement caché par les cheveux. Il s'agit d'un fil résorbable qui s'auto-détruit spontanément en 20 à 40 jours environ.

Si ce fil est gênant, vous pouvez le faire retirer très facilement par une infirmière ou votre médecin traitant après le 20ème jour en précisant qu'il s'agit d'un "surjet simple continu avec un point aux deux extrémités et parfois un point au milieu".



Le retour chez votre coiffeur

Vous pouvez retourner chez votre coiffeur 15 à 20 jours après l'opération pour y subir tous les soins habituels (coupe, coloration, brushing etc...).

La repousse des cheveux à partir du 3ème mois

Vous ne verrez apparaître les premiers cheveux définitifs qu'à partir du 3ème mois environ après l'opération. Parfois, les cheveux définitifs repoussent 1 mois après l'opération ou bien 4 à 5 mois après. Quoiqu'il en soit, les cheveux repousseront définitivement et naturellement au rythme de 1 à 2 cm par mois, sans aucun entretien particulier (ni lotions, ni vitamines). Il faut donc être patient avant que les nouveaux cheveux n'acquière une longueur suffisante pour être coiffés normalement.

Parfois, 3 mois environ après l'opération, quelques "petits boutons" peuvent apparaître au niveau des greffons. Ces petits boutons appelés "folliculites", correspondent à la repousse de cheveux qui s'incurvent sous la peau à la manière de "poils de barbe". Il est conseillé de les évacuer ou de les percer puis de les désinfecter 2 fois par jour, pendant quelques jours, à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool à 90°. En règle générale, ces "petits boutons" disparaissent spontanément au bout d'une semaine.

La sensibilité cutanée

Parfois, la zone de prélèvement ainsi que la zone greffée peuvent rester insensibilisées avec une sensation de dureté. Ce phénomène est tout à fait normal et n'a aucune conséquence. Cette sensation peut durer quelques mois avant le retour à une sensibilité normale. Elle correspond à la reconstitution progressive des petits filets nerveux sensitifs.

La visite de contrôle

En règle générale, une première visite de contrôle est effectuée 6 mois après l'opération. Elle nous permet de mieux apprécier la repousse des cheveux par examen photométrique. Nous sommes bien évidemment disponibles avant cette date à tout moment en cas de nécessité.

LES RÉSULTATS



Mr Laurent B., âgé de 24 ans, avant et douze mois après traitement.



Madame L..., âgée de 30 ans, avant et 12 mois après traitement.



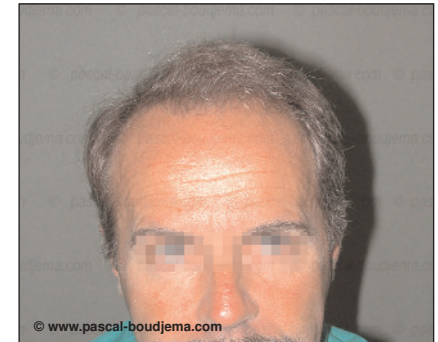
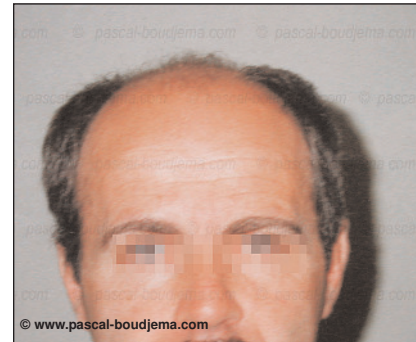
Mr Christian A..., âgé de 48 ans, avant et 16 mois après traitement.



Mr Bernard B..., âgé de 45 ans, avant et 12 mois après traitement.



Mr Jacques S..., âgé de 50 ans, avant et 16 mois après traitement.



Mr W..., âgé de 43 ans, avant et après traitement.



Mr Christophe T..., âgé de 34 ans, avant et 14 mois après traitement.



Mr Q..., âgé de 58 ans, avant et après traitement.



Mr K... âgé de 35 ans, avant et 7 mois après. On remarque le début de la repousse homogène, malgré la coupe de cheveux très courte.



Mr Jean-Baptiste P..., âgé de 30 ans, avant et 12 mois après traitement.



Mr Patrick G..., âgé de 34 ans, avant et 12 mois après traitement.



Mr Georges S..., âgé de 44 ans, avant et après traitement .

