



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105769259 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610186645.8

(22)申请日 2016.03.29

(71)申请人 林凤飞

地址 福建省莆田市秀屿区东庄镇营边村下
营边19号

(72)发明人 林凤飞

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/32(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种TDDP综合毛囊提取及种植方法

(57)摘要

本发明涉及一种TDDP综合毛囊提取及种植方法,包括移植前的常规体检—毛囊检测—形象设计—角度定制—毛囊提取—毛囊分离—毛囊种植—植后护理以上步骤。该方法能够安全高效的处理脱发、瘢痕性秃发及眉毛、睫毛、胡须等其他部位毛发稀疏,用合理的技术、最短的时间实现植发过程,同时有效改善脱发区域头皮组织,使移植过后长出新发量增多,抑制头皮炎症促进头皮微血管再生,改善头皮供血供氧,毛囊得到充分的刺激,使头发生长速度提高1倍,对脂溢性皮炎等一些皮肤炎症也具有较好的抑制作用。

1. 一种TDDP综合毛囊提取及种植方法,其特征在于:包括如下步骤:

(1)、移植前的常规体检:通过对待值人员的血常规、尿常规、心电图和血压全面了解待值人员的健康状况;

(2)、毛囊检测:通过毛囊检测设备直观地了解毛发的健康状态,并对毛囊组织解剖分析以及对毛发微量元素分析和发质健康检测;

(3)、形象设计:结合待值人员的脱发区域分布,进行术前设计,保证术后种植区域、毛囊提取区域和原有健康毛发区域三维一体,种植后的毛发与自身原有的毛发没有任何区别,自然、和谐、统一;

(4)、角度定制:设计种植角度、种植密度和生长方向;

(5)、植发体位:载体在提取毛囊时采用俯卧位,毛发植入采用平卧位;

(6)、毛囊提取:在毛囊提取过程中严格把握每根毛囊的深度、毛乳头的大小等信息,根据植发人员个人毛囊的具体情况,选择不同口径的提取仪器、控制提取深度,以免造成毛囊的损伤,影响种植后毛囊的成活率,同时把握毛囊之间的间距,注意不对周围原有的毛囊造成伤害;

(7)、毛囊分离:通过显微镜进行分离毛囊时,毛囊分离需要选用专用的锋利且切面平整的分离切刀,保证分离毛囊时能一次性完整的分离出单株毛发,并有效切除毛囊周围多余的脂肪组织,随后依次整齐放入毛囊培养皿中;

(8)、毛囊种植:通过口径为0.6—0.8mm,刀体形状为一字菱形的双刃宝石刀进行种植,并保持扩孔内径为0.5mm,根据术前设计好的密度分布、实际提取出的毛囊量进行合理分配,适时交替单株毛囊以及双株毛囊,通常情况下前额密度要高于头顶部位;

(9)、植后护理:种植师种植结束以后,用0.5%氯化钠注射液和过氧化氢溶液按3:1比例的配比液冲洗种植区域,后再用0.5%氯化钠注射液冲洗种植区,并进行护理。

2. 根据权利要求1所述的一种一种TDDP综合毛囊提取及种植方法,其特征在于:所述的步骤(1)中对毛囊组织解剖分析包括对毛囊体直径、毛囊深度、皮脂腺检测、毛囊根鞘完整性检测和毛乳头损伤性检测。

一种TDDP综合毛囊提取及种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种TDDP综合毛囊提取及种植方法,属于植发技术领域。

背景技术

[0002] 随着美容医学领域的快速发展及生活品质的日益提高,人们对美的追求已经不仅仅停留在衣食住行、面部和形体的轮廓美之上,爱美也不仅仅属于女性的专利。近年来,中国男性的头发像被破坏的森林一样日益减少,脱发者的比例俨然有与国际接轨的趋势,已经高达约20%,而且有明显的年轻化、低龄化趋向。

[0003] 针对于传统的脱发,主要方法包括Fut植发、药物治疗、心理治疗、中医治疗等。但上述方法存在诸多的缺陷,如:1.Fut植发:是通过特殊器械在后枕部正常毛发供区范围内,按照一直部位需要切取大小合适的头皮条,再在显微镜下将头皮条分离为更小的头皮条,然后再将头皮片按照毛发根数整齐排列为含1、2、3根毛发的毛囊单位移植体,最后将这些移植体植入脱发部位。该技术手术时间长、出血多、一次性移植毛囊单位少、毛囊分离过程中损伤大,而且手术后会在后枕部留下瘢痕,从而影响整体头部的美观。2.药物治疗:脱发最具代表的药物米诺地尔,常见的不良反应是头皮的轻度皮炎、刺激性皮炎(红肿、皮屑和灼痛),轻度红斑、瘙痒、非特异性过敏反应,风团、过敏性鼻炎、面部肿胀、过敏、气短、头痛、神经炎、头晕、晕厥、眩晕、水肿、胸痛、血压变化、心悸和脉搏频率变化。3.心理治疗:包括心理疏导和药物治疗,心理疏导相对比较安全,药物治疗的副作用也是比较大,但是对于脱发的作用相对都不是很大。4.中医治疗:我国的传统以医学对于脱发还是有一定的治疗作用,但是疗程比较长,在高节奏的生活中大部分患者很难坚持。近年来随着FUE-SFPA无痕植发微创技术手段的开展成熟,极大的弥补上述治疗方式的不足,并逐渐成为治疗脱发、瘢痕性秃发及眉毛、睫毛、胡须等其他部位毛发稀疏或者脱落的最佳治疗手段。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:针对现有技术的缺陷,提出了一种TDDP综合毛囊提取及种植方法(其中“TDDP”即“三维一体技术(Three-dimensional one)”、“动态美学(Dynamic aesthetics)”和“双极速技术(Double speed recovery plastic)”三者有机地融合),该方法能够安全高效的处理脱发、瘢痕性秃发及眉毛、睫毛、胡须等其他部位毛发稀疏,用合理的技术、最短的时间实现植发过程。

[0005] 本发明所采用的技术方案是:一种毛囊植发方法,包括如下步骤:

[0006] (1)、移植前的常规体检:通过对待值人员的血常规、尿常规、心电图和血压全面了解待值人员的健康状况;

[0007] (2)、毛囊检测:通过毛囊检测设备直观地了解毛发的健康状态,并对毛囊组织解剖分析以及对毛发微量元素分析和发质健康检测;

[0008] (3)、形象设计:结合待值人员的脱发区域分布,进行术前设计,保证术后种植区域、毛囊提取区域和原有健康毛发区域三维一体,种植后的毛发与自身原有的毛发没有任

何区别,自然、和谐、统一;

[0009] (4)、角度定制:设计种植角度、种植密度和生长方向;

[0010] (5)、植发体位:载体在提取毛囊时采用俯卧位,毛发植入采用平卧位;

[0011] (6)、毛囊提取:在毛囊提取过程中严格把握每根毛囊的深度、毛乳头的大小等信息,根据植发人员个人毛囊的具体情况,选择不同口径的提取仪器、控制提取深度,以免造成毛囊的损伤,影响种植后毛囊的成活率,同时把握毛囊之间的间距,注意不对周围原有的毛囊造成伤害;

[0012] (7)、毛囊分离:通过显微镜进行分离毛囊时,毛囊分离需要选用专用的锋利且切面平整的分离切刀,保证分离毛囊时能一次性完整的分离出单株毛发,并有效切除毛囊周围多余的脂肪组织,随后依次整齐放入毛囊培养皿中;

[0013] (8)、毛囊种植:通过口径为0.6—0.8mm,刀体形状为一字菱形的双刃宝石刀进行种植,并保持扩孔内径为0.5mm,根据术前设计好的密度分布、实际提取出的毛囊量进行合理分配,适时交替单株毛囊以及双株毛囊,通常情况下前额密度要高于头顶部位;

[0014] (9)、植后护理:种植师种植结束以后,用0.5%氯化钠注射液和过氧化氢溶液按3:1比例的配比液冲洗种植区域,后再用0.5%氯化钠注射液冲洗种植区,并进行护理。

[0015] 在本发明中:所述的步骤(1)中对毛囊组织解剖分析包括对毛囊体直径、毛囊深度、皮脂腺检测、毛囊根鞘完整性检测和毛乳头损伤性检测。

[0016] 采用上述技术方案后,本发明的有益效果为:该方法能够安全高效的处理脱发、瘢痕性秃发及眉毛、睫毛、胡须等其他部位毛发稀疏,用合理的技术、最短的时间实现植发过程,同时有效改善脱发区域头皮组织,使移植过后长出新发量增多,抑制头皮炎症促进头皮微血管再生,改善头皮供血供氧,毛囊得到充分的刺激,使头发生长速度提高1倍,对脂溢性皮炎等一些皮肤炎症也具有较好的抑制作用。

具体实施方式

[0017] 下面将结合实施例对本发明作进一步的说明。

[0018] 实施例1

[0019] 一种TDDP综合毛囊提取及种植方法,包括如下步骤:

[0020] (1)、移植前的常规体检:通过对待值人员的血常规、尿常规、心电图和血压全面了解待值人员的健康状况;

[0021] (2)、毛囊检测:通过毛囊检测设备直观地了解毛发的健康状态,并对毛囊组织解剖分析以及对毛发微量元素分析和发质健康检测;

[0022] (3)、形象设计:结合待值人员的脱发区域分布,进行术前设计,保证术后种植区域、毛囊提取区域和原有健康毛发区域三维一体,种植后的毛发与自身原有的毛发没有任何区别,自然、和谐、统一;

[0023] (4)、角度定制:设计种植角度、种植密度和生长方向;

[0024] (5)、植发体位:载体在提取毛囊时采用俯卧位,毛发植入采用平卧位;

[0025] (6)、毛囊提取:在毛囊提取过程中严格把握每根毛囊的深度、毛乳头的大小等信息,根据植发人员个人毛囊的具体情况,选择不同口径的提取仪器、控制提取深度,以免造成毛囊的损伤,影响种植后毛囊的成活率,同时把握毛囊之间的间距,注意不对周围原有的

毛囊造成伤害；

[0026] (7)、毛囊分离：通过显微镜进行分离毛囊时，毛囊分离需要选用专用的锋利且切面平整的分离切刀，保证分离毛囊时能一次性完整的分离出单株毛发，并有效切除毛囊周围多余的脂肪组织，随后依次整齐放入毛囊培养皿中；

[0027] (8)、毛囊种植：通过口径为0.6—0.8mm，刀体形状为一字菱形的双刃宝石刀进行种植，并保持扩孔内径为0.5mm，根据术前设计好的密度分布、实际提取出的毛囊量进行合理分配，适时交替单株毛囊以及双株毛囊，通常情况下前额密度要高于头顶部位；

[0028] (9)、植后护理：种植师种植结束以后，用0.5%氯化钠注射液和过氧化氢溶液按3:1比例的配比液冲洗种植区域，后再用0.5%氯化钠注射液冲洗种植区，并进行护理。

[0029] 所述的步骤(1)中对毛囊组织解剖分析包括对毛囊体直径、毛囊深度、皮脂腺检测、毛囊根鞘完整性检测和毛乳头损伤性检测；其中所述的毛囊体直径检测为检测毛囊体直径，专属定制符合自身毛囊口径大小的提取头；所述的毛囊深度检测为检测毛囊生长深度，以定制毛囊提取头的精确长度，严格保证每一株毛囊提取完整，且不损伤毛囊周围组织；所述的皮脂腺检测为检测毛囊组织周围皮脂腺分布情况，分离毛囊时去除多余皮脂腺，减少种植后毛囊周围的油脂分泌，稳固毛囊生长；所述的毛囊根鞘完整性检测为检测毛囊根鞘是否提取完整、毛根鞘与周围组织粘合程度，精确提取头口径、转速，严格保证毛囊提取完整；所述的毛乳头损伤性检测为检测提取毛囊毛乳头是否受损，手术时精确提取，有效防止毛乳头损伤。

[0030] 由于毛发种植的安装率低于0.1%，种植时间在2-4个小时左右，一般在种植后的第3天便可以洗发，10天后完全恢复正常，移植后的毛囊一般在术后10-20周，新的毛发开始生长，半年后便有显著的效果，毛囊再生的成活率可达98%以上。同时种植后需要要求及注意事项：

[0031] 1)由于麻醉剂的药效不会立即消失，手术后可能会有困倦感；

[0032] 2)种植后注意多休息，不可驾驶车辆或从事高空作业，睡觉时，可将枕头垫得高一些；

[0033] 3)种植后5天内不要提拎重物或做剧烈运动；

[0034] 4)种植后第2天，请到医院进行种植后检查；

[0035] 5)种植后3天内不能洗头，3天后可使用洗发精洗头，但不可过重揉搓种植部位；

[0036] 6)移植部位长出的痂，会在种植5—7天后脱落，绝对不可用手揭除；

[0037] 7)种植后4天内，最好不要做运动；种植4天后，可做轻微运动；10天后，可稍加大运动量；但至少3周内，不能进行剧烈的身体碰撞运动；

[0038] 8)种植后请遵医嘱，按时用药，这样可以减轻种植后的不适。

[0039] 以上对本发明的具体实施方式进行了描述，但本发明并不限于以上描述。对于本领域的技术人员而言，任何对本技术方案的同等修改和替代都是在本发明的范围之内。因此，在不脱离本发明的精神和范围下所作的均等变换和修改，都应涵盖在本发明的范围。

专利名称(译)	一种TDDP综合毛囊提取及种植方法		
公开(公告)号	CN105769259A	公开(公告)日	2016-07-20
申请号	CN201610186645.8	申请日	2016-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	林凤飞		
申请(专利权)人(译)	林凤飞		
当前申请(专利权)人(译)	林凤飞		
[标]发明人	林凤飞		
发明人	林凤飞		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/32 A61B5/00		
CPC分类号	A61B17/00 A61B5/446 A61B5/448 A61B17/32 A61B2017/00743 A61B2017/00969		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种TDDP综合毛囊提取及种植方法，包括移植前的常规体检—毛囊检测—形象设计—角度定制—毛囊提取—毛囊分离—毛囊种植—植后护理以上步骤。该方法能够安全高效的处理脱发、瘢痕性秃发及眉毛、睫毛、胡须等其他部位毛发稀疏，用合理的技术、最短的时间实现植发过程，同时有效改善脱发区域头皮组织，使移植过后长出新发量增多，抑制头皮炎症促进头皮微血管再生，改善头皮供血供氧，毛囊得到充分的刺激，使头发生长速度提高1倍，对脂溢性皮炎等一些皮肤炎症也具有较好的抑制作用。