



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105877792 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610185857.4

(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)

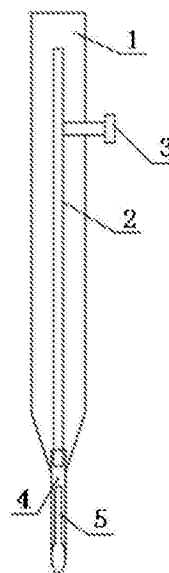
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种OS组合毛囊提取装置及其提取方法

(57)摘要

本发明涉及一种OS组合毛囊提取装置及其提取方法,包括中空管和推毛杆,推毛杆设在中空管的中空腔室内,推毛杆的下端设有针头,针头伸出中空管外且针头的一侧开有凹槽,推毛杆通过控制按钮进行控制,其中所述的中空管的长度为11—13cm,管径为1cm,针头露出的长度为5—25mm,针头直径为0.8—1.8mm,并通过移植前的常规体检—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。本发明的装置和提取方法不仅能有效的提高毛囊提取的速度,而且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。



1. 一种OS组合毛囊提取装置,其特征在于:包括中空管和推毛杆,推毛杆设在中空管的中空腔室内,推毛杆的下端设有针头,针头伸出中空管外且针头的一侧开有凹槽,推毛杆通过控制按钮进行控制,其中所述的中空管的长度为11—13cm,管径为1cm,针头露出的长度为5—25mm,针头直径为0.8—1.8mm。

2. 一种如权利要求1所述的毛囊提取方法,其特征在于:包括以下方法:

(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。

3. 根据权利要求2所述的一种毛囊提取方法,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。

4. 根据权利要求2所述的一种毛囊提取方法,其特征在于:所述的步骤(7)中毛囊分离通过分离酶对离体的毛囊进行消化分离,所述的分离酶为0.25%分离dispase酶,消化的温度为4℃,消化的时间为25分钟-30分钟。

一种OS组合毛囊提取装置及其提取方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种OS组合毛囊提取装置及其提取方法,属于毛发提取技术领域。

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和不足,提供一种OS组合毛囊提取装置及其提取方法(其中“OS”即“一站式”One Stop Hair Transplant System),该装置和提取方法不仅能有效的提高毛囊提取的速度,而且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] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种OS组合毛囊提取装置,包括中空管和推毛杆,推毛杆设在中空管的中空腔室内,推毛杆的下端设有针头,针头伸出中空管外且针头的一侧开有凹槽,推毛杆通过控制按钮进行控制,其中所述的中空管的长度为11—13cm,管径为1cm,针头露出的长度为5—25mm,针头直径为0.8—1.8mm。

[0007] 一种毛囊提取方法,包括以下方法:

[0008] (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;

[0009] (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;

[0010] (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;

[0011] (4)、角度定制:设计种植角度、种植密度和生长方向;

[0012] (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;

[0013] (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;

[0014] (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;

[0015] (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;

[0016] (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。

[0017] 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。

[0018] 在本发明中:所述的步骤(7)中毛囊分离通过分离酶对离体的毛囊进行消化分离,所述的分离酶为0.25%分离dispase酶,消化的温度为4℃,消化的时间为25分钟-30分钟。

[0019] 本发明的有益效果:本发明的装置和提取方法不仅能有效的提高毛囊提取的速度,而且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。

附图说明

[0020] 以下结合附图对本发明做进一步的说明,此处所说明的附图是用来提供对本发明的理解,构成本申请的一部分,但并不构成对本发明的不当限定,在附图中

[0021] 图1是本发明中远红外微波烘干装置的结构示意图。

[0022] 其中:1中空腔室;2、推毛杆;3、控制按钮;4、针头;5、凹槽;6、中空管。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本发明,其中的示意图实施例以及说明仅用来解释此次发明,但并不作为其的限定。

[0024] 如图1所示,一种OS组合毛囊提取装置,包括中空管6和推毛杆2,推毛杆2设在中空管6的中空腔室1内,推毛杆2的下端设有针头4,针头4伸出中空管6外且针头4的一侧开有凹槽5,推毛杆2通过控制按钮3进行控制,其中所述的中空管6的长度为11—13cm,管径为1cm,

针头4露出的长度为5—25mm,针头4直径为0.8—1.8mm。

[0025] 一种毛囊提取方法,包括以下方法:

[0026] (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;

[0027] (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;

[0028] (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;

[0029] (4)、角度定制:设计种植角度、种植密度和生长方向;

[0030] (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;

[0031] (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;

[0032] (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;

[0033] (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;

[0034] (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。

[0035] 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。

[0036] 在本发明中:所述的步骤(7)中毛囊分离通过分离酶对离体的毛囊进行消化分离,所述的分离酶为0.25%分离dispase酶,消化的温度为4℃,消化的时间为25分钟-30分钟。

[0037] 以上所述仅是本设计发明的最佳实施方式,故凡依本设计发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专申范围内。

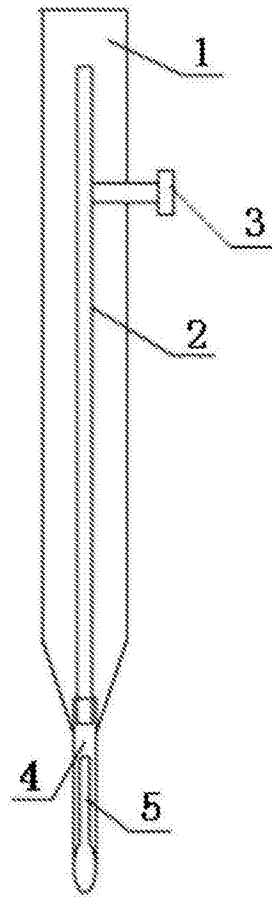


图1

专利名称(译)	一种OS组合毛囊提取装置及其提取方法		
公开(公告)号	CN105877792A	公开(公告)日	2016-08-24
申请号	CN201610185857.4	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 A61B2017/00752 A61B2017/00969		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种OS组合毛囊提取装置及其提取方法，包括中空管和推毛杆，推毛杆设在中空管的中空腔室内，推毛杆的下端设有针头，针头伸出中空管外且针头的一侧开有凹槽，推毛杆通过控制按钮进行控制，其中所述的中空管的长度为11—13cm，管径为1cm，针头露出的长度为5—25mm，针头直径为0.8—1.8mm，并通过移植前的常规体检—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。本发明的装置和提取方法不仅能有效的提高毛囊提取的速度，而且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。

