取皮植皮系统设备参数要求

一、由主机、电机、正负压装置、提取和种植手机、钻头及脚踏构成， 同时具备电脑系统，能实现患者数据库建立、储存和打印功能。

二、功能： 一机多用， 满足当下医美和慢创病人治疗需求。

1 瘢痕初期创面的取皮植皮(全层微粒皮种植)、

2 瘢痕治疗(1 白色瘢痕治疗、2 环钻切除术、3 环钻移植术、4 环钻升提术)、

3 FUE 毛发移植、

4 白癜风移植。

该机提高工作效率。能单头取皮、多头取皮。

该机能自动收集皮， 不用医师拔镊微粒皮， 大幅度提高效率。该机能自动吸附种植。

三、核心技术指标：主机要求

1 主机：立式、一体电脑、可触摸操作界面，可储存患者数据信息。

2 工作电源: 220V50Hz 输出功率: 12V8.5A;

3 操作界面： 可以触摸控制设定转速； 可以触摸滑动无极转速， 屏幕实时显示转速数值。

4 转速:设定转速有 4 种转速: 8000rpm、10000rpm、11000rpm、12000rpm, 无极转速 5000rpm~12000rpm。

5 脚踏功能： 可以不用脚踩脚踏开关， 直接软件控制启动。解放医师的双脚。

6 大力矩: 转速在 12000rpm 时,手机堵转力矩不低于 1.3N. cm 。

★7 负压: 具备负压功能, 气压 0 ~-60kPa。

★8 正压: 具备正压功能, 气压 0.1~0.25Mpa。

9 温度： 在标称输出转速或频次下空载连续运转 10min，间歇 2 分钟， 循环 2 个次数， 手机外壳表面温度应不超过环境温度 20℃.

手机要求：

10 具备提取手机。

★11 具备种植手机。该手机是正负压控制。

12 主机可同时运转 2 把提取手机和 2 把种植手机。

刀具要求：

13. .提取手机匹配的刀具: 0.6mm 、φ 0.8mm、φ 1.0mm、φ 1.2mm、φ1.5mm、φ 1.8mm、φ 2.0mm、φ 2.3mm、φ2.5mm、φ3.0mm(选配)3.14 种植手机匹配的刀组 500.6mm φ 0.8mm。刀具需涵盖在主机注册证。

四、设备包含皮肤镜

技术参数

1. 成像分辨率：2592×1944，2048×1536，1600×1200，1280×960,640×480 可调。

2. 像素：≥500 万

3. 倍数范围：20X～220X 可自行调节，无需更换镜头

4. 照明：内置LED 高亮度光源,亮度可调节

5. CCD 逐行扫描图像传感器，无压缩、无插补，成相速度快，画面无延迟。

6. 帧 速：≤30fps

7. 即插即用，USB 接口供电。

8. 自动/手动白平衡操作，支持手动RGB 色彩调整。

9. 自动/手动曝光，曝光时间可调。

10. 图形叠加预览及保存。

11. 镜头自带偏振光功能：支持非偏振、偏振、浸润三种模式,支持非接触式（偏振法、非偏振法，浸润法）；可以查看更细微皮肤病症。

功能：

1. 全面支持Windows10 等操作系统

2. 镜头提供非偏振、偏振、浸润三种模式，非接触式(偏振法、非偏振法、浸润法) ; 接触式(偏振法、非偏振法、浸润法);可以查看更细微皮肤病症。

3. 具有智能休眠功能，节能环保，延长使用寿命。

4. 支持高清数字图像，可触点采集、脚踏采集、鼠标软件采集、键盘热键等多种采集方式。

5. 可实现视频标准功能。

6. 支持图像录制回放功能，可实现视频捕捉速率、捕捉时间、文件格式、压缩方式、调整等。

7. 支持视频二次静态采集。

8. 支持 “三分法”、“七分法”、“Menzies’11 分法”、“ABCD 法”、“模式法”、 “CASH”6 种模式≥21 种分析方法。

9. 分析方法提供自定义分析项目条款，项目条款可以自由增删。

★10. 支持“红黄绿”危值提醒功能。

11. 支持定标、测量功能，自动显示放大倍数，支持多种倍数定标功能，支持刻度尺显示。

12. 支持图像局部放大或整体放大功能。

13. 支持专家诊断图库对比功能。

14. 支持图像处理功能，可以标注文字、箭头、直线、圆形、正方形、铅、铅笔、橡皮擦等，可以垂直旋转、水平旋转、左/右转 90°、平滑、增强等，可以调节亮度、对比度、饱和度等。

15. 支持自助诊断、图像鉴别功能。

16. 提供不低于 1000 种皮肤镜图谱数据库,病种数量不低于 300 种。

17. 提供丰富诊断模板，可快速写入。

18. 模板根据不同分析方法自动切换，具有模板关键词的精准查询功能，具有名词注释功能。

19. 支持报告模版可进行自定义修改，随意添加修改所有结构或条目。可针对每个医生进行个人模板与专用模块的建设。

20. 支持提供便捷的工具对术语、典型病例进行添删改维护，可以对术语、检查部位等内容无限制增添。

21. 支持以树状结构存储，数据容量大，在复杂的数据当中方便明了的找到待使用条目。

22. 支持报告模版在调用过程中可进行多选和数值输入，无需过多的文字修改与输入，最大限度减少医生的键盘输入操作。

23. 支持系统自带报告示意图功能，将深奥的皮肤镜图像以简单示图的方式显示在报告单中，使得临床医生更加清晰明了的解读报告单。可对示意图进行箭头、颜色标识等标注。

24. 支持多种图像格式的保存，例如：BMP，JPG，AVI 等。

25. 支持皮肤 3D 显示及分析功能。

26. 支持完全用户自定义的排版方法。

27. 支持自定义打印格式的选择和存储。

28. 具有快速生成报告，支持集中打印(适应多种尺寸纸张)、支持在线修改报告单模板，所有格式的诊断报告单均支持导出保存。

29. 支持各种介质打印图文报告。

30. 支持“所见即所得”的报告模式。有别于普通的 WORD 打印模式下不能保存预览状态下修改的文字。并且运行速度大大高于WORD 方式。

31. 支持可调整文字显示大小与字体，灵活适应各种诊断需要,对不同诊断字数的报告都可缩放在同一张报告单中。

32. 支持文字内容自动排版，提高报告的可观性.随时调阅、对比其它病历。

33. 支持多种统计检索项目，包括检查项目、分类、年龄、性别、申请科室、申请医生、检查医生、报告医生、病种等检索条件。

34. 支持模糊(多关键字组合)或精确查询。

35. 支持检查工作量统计，包括检查医生工作量、报告医生工作量、科室工作量等。

36. 支持多个条件可组合使用，实现准确适用的统计。满足科室各方面需求。

37. 支持统计计费功能，患者数量和收费总和即时统计，统计图样式支持直方图显示、饼形图显示、锥形图显示。

38. 所有统计检查结果均可生成统计报表，具有打印功能和导出成EXCEL 表格功能。

39. 支持数据库的自动定时定点备份，也可手动备份。

40. 支持合理的后台权限配置，方便管理人员进行维护。

41. 提供多种用途镜头罩，支持不同皮损检测。

42. DICOM3.0 图像保存格式。

43. 提供一次性保护贴，预防交叉感染。

44. 提供不低于 8 镜头罩。

45. 提供镜头保护垫圈。

46. 支持生物显微镜接口报告模块。

47. 支持可连接显微镜，实时显示图像。

48. 提供皮肤镜病理

设备包含红光治疗仪

红光治疗仪主 要 技 术 参 数

1、输出光波长：主光源（红光）： 616nm-640nm ；中心波长 630nm 辅光源（蓝光）： 442nm-465nm ；中心波长 460nm

★2、光源类型：大功率LED 冷光源，5 个光源模块

★3、最大光输出功率：﹥12W

★4、光功率密度：输出窗口处>500 mW/cm2，分六档可调

★5、有效照射面积：大于 2500 cm2

★6、升降装置： 500mm 三维立体空间自动升降可自由调控

7、治疗仪定时时间范围: 1-60min；步距 1min；误差±10%

8、一次定时完成后系统自动报警提示

9、显示方式：人机界面（8 寸彩色触摸屏）

10、输入功率：500VA

11、熔断器规格：3A

12、安全分类：Ⅰ类B 型

13、工作方式：连续加载

14、电 源：AC220V±10%/50Hz±1Hz

15、工作环境：环境温度 5℃-40℃；相对湿度 ≤80%

设备包含智能温控桌 (分离台式)

用途：毛囊低温+工作台