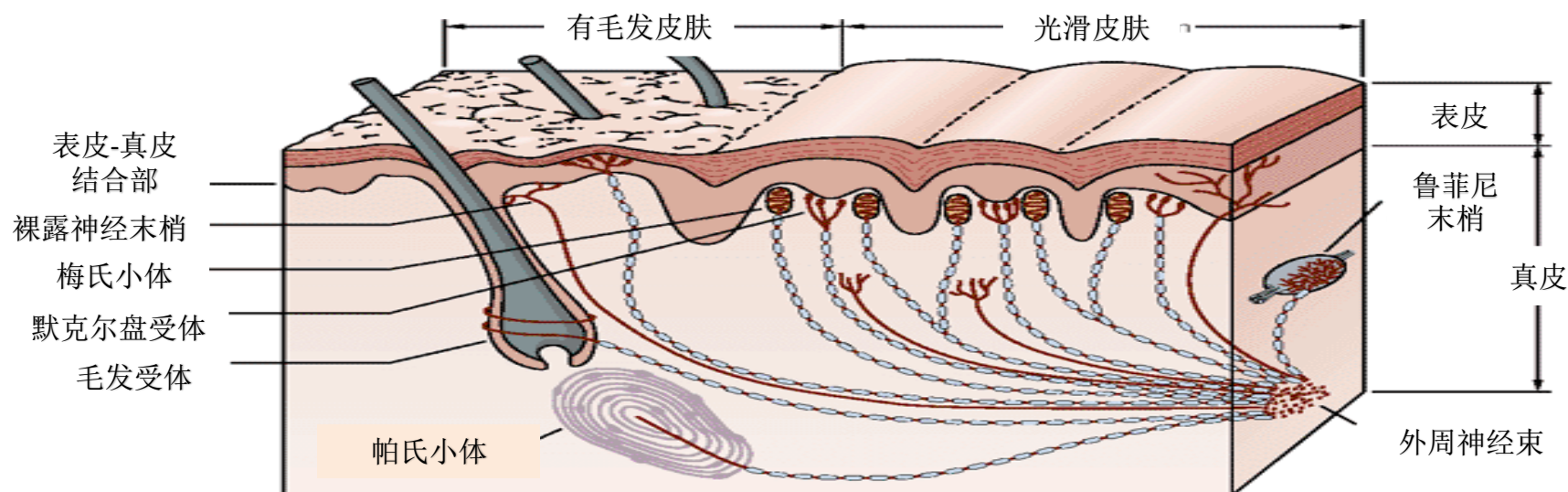




- ReCell®—自体细胞采集器，使用了一项采用源自患者自身皮肤的创新性治疗手段，通过与传统技术相结合，来治疗多种烧伤、瘢痕和色素缺陷型疾病
- ReCell®可在诊疗现场快速制备“再生上皮细胞悬液™”或简称“REST™”
  - 临床医生在患者的健康皮肤上取一小块皮样（刃厚皮片0.15-0.2mm），然后置入采集器中准备好的酶溶液中，通过酶的作用将皮片解离成为含有多种细胞的细胞悬液
  - 将制备好的再生上皮细胞悬液喷洒到经过处理的创伤表面，促进创面愈合与保证创面愈合的质量，达到改善肤质的目的





- 不用培养细胞
- 自体表皮细胞，包括黑色素细胞
- 重要的多种伤口愈合因子
- 激活机体自身的愈合能力
- 可即刻使用
- 扩展比率高



将以实验室为基础的细胞培养体系转变为→

以细胞悬液制备为基础的手术室操作

同时将身体作为  
孵育箱



- 用来采集正常表皮细胞用于受损皮肤处的一次性使用仪器
  - 促进伤口愈合
  - 促成“无瘢痕”愈合
  - 复色

ReCell<sup>®</sup> 提供了独特的可再生表皮  
细胞悬液

...RES<sup>™</sup>



- 国际顶级皮肤医学专家澳大利亚佩思皇家医院烧伤中心菲奥娜·梅拉妮·伍德教授首创
- 1992年该产品第一次应用于临床
- 2002年巴厘岛大爆炸后伍德教授使用该技术使92%的患者达到痊愈
- 2015年该产品被用于治疗台湾尘爆事件伤者
- 是Avita Medical在再生医学领域的顶级产品

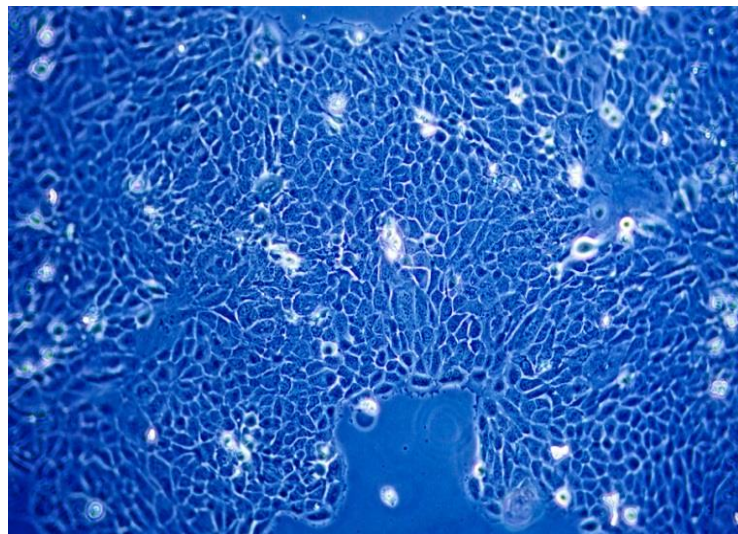




- 角质细胞
- 黑色素细胞
- 纤维母细胞
- 郎格汉氏细胞
- 重要的伤口愈合因子

**这些细胞：**

- 有大量的未完全分化细胞
- 已解离，增殖活性高
- 于创面均匀迁移







## 特点：

- 取代实验室，不需要专门的实验人员，术者可在手术室快速完成
- 高效获得与治疗区域相匹配的细胞悬液，1:20~1:120面积
- 不需要培养，没有伦理问题
- 自体供皮，无排异反应，最小化患者供皮区的风险
- 伤口愈合以及至伤口闭合时间缩短、显著减小瘢痕风险
- 适用于所有皮肤类型

**1小时学习  
30分钟制作  
可扩展比例为  
1:20~1:120**

## 功能：

- 细胞悬液中大量的角质形成细胞能快速修复创面
- 快速的愈合及细胞悬液中的黑色素细胞保证修复部位皮肤的质量

G. Gravante, M.C. Di Fede, A. Araco, et al. A randomized trial comparing ReCell system of epidermal cells delivery versus classic skin grafts for the treatment of deep partial thickness burns. Burns ( 2007) 33:966-972



- 角质形成细胞
  - 纤维母细胞
  - 黑色素细胞
  - 朗格汉斯细胞
- } □ 细胞悬液能修复大面积的创面，同时快速愈合。
- } □ 细胞悬液中的黑色素细胞保证修复部位皮肤的质量（修复部位的皮肤纹理、色泽与周边正常皮肤一致）

将上述细胞悬液移植到治疗区域的创面上，加速创面的愈合，愈合时间大大缩短，一般为5~7天.

1、Wood FM, Giles N, Stevenson A, et al. Characterisation of the cell suspension harvested from the dermal epidermal junction using a ReCell(R) kit. Burns, 2012, 38: 44-51.

2、F. Wood, M. Stoner, B. Fowler, et al. The use of non-cultured autologous cell suspension and Integra dermal regeneration template to repair full-thickness skin wounds in a porcine model: A one-step process. Burns ( 2007) 30:2491-2500

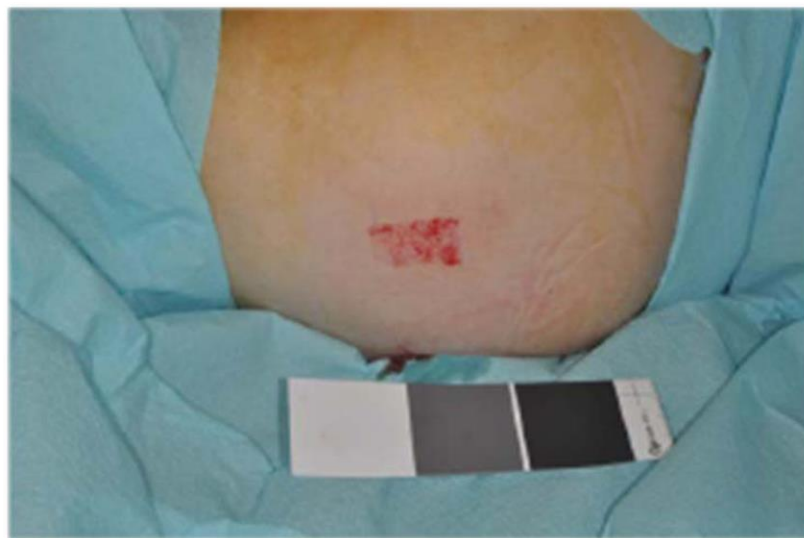
3、Cervelli V1, De Angelis B, Spallone D, et al. Use of a novel autologous cell-harvesting device to promote epithelialization and enhance appropriate pigmentation in scar reconstruction. Clin Exper Dermatol, 2009, 35: 776-780.



## 让皮肤用无止境



中厚皮片  
(STSG)



ReCell





## 皮肤色素疾病

- 稳定期白癜风，白癜风至少稳定半年以上
- 色素脱失：适用于损伤时真皮保存较好的创面引起的色素脱失
- 色素沉着：适用于皮瓣移植或植皮术后引起的色素沉着

## 烧伤急性创面

- I度和浅II度（部份深II度烧伤）可单独使用
- 深II度、III度烧伤则需要配合MEEK，网状植皮，人工真皮等其他标准植皮手术一起使用

## 浅表性瘢痕

- 痤疮后瘢痕
- I度烧伤或II度烧伤的表浅性瘢痕
- 其它原因导致的真皮完整或部分完整的表浅性瘢痕

## 慢性创面

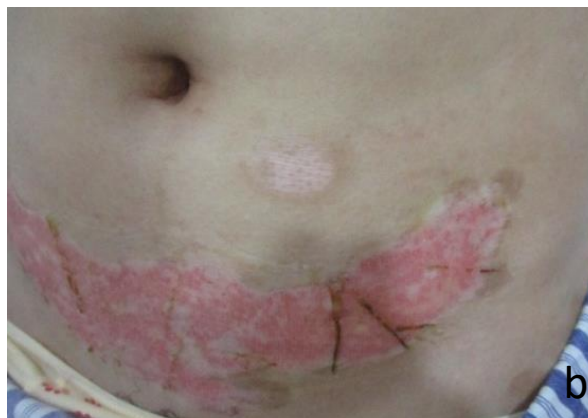
- 下肢静脉曲张溃疡
- 糖尿病足

# 色素疾病





- Case 1



a : 术前

B : 术后7天

C : 术后14天

D : 术后4个月



- Case 2



术前



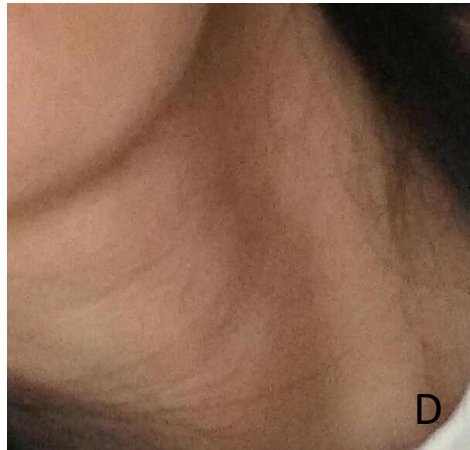
术后14天



术后1个月



- Case 3



A : 术前

B : 术后1个月

C : 术后4个月

D : 术后1年半



- Case 4



A : 术前

B : 术后2周

C : 术后6个月

D : 术后1年





- Case 5



术前



术后4月



术后7个月



- Case 6



治疗前



治疗后18周

病例由荷兰色素沉着疾病研究所的L Komen & A Wolkerstorfer提供

Date