

纤维芽细胞



迈向
肌肤再生
的
第一步

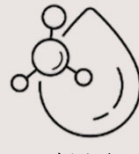


为什么我们的肌肤会老化？



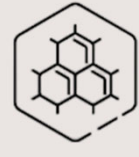
弹性蛋白纤维

是维持肌肤弹性的重要成分，有助于保持紧致和弹性。当弹性蛋白纤维退化或衰减时，肌肤的弹性会减弱，从而导致细纹和松弛问题产生。



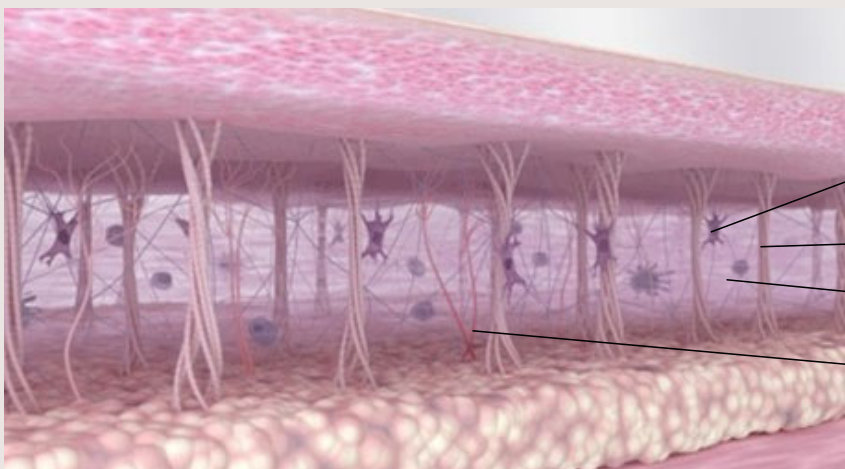
玻尿酸

作为肌肤的天然保湿屏障，能够锁住大量水分，维持肌肤水润与弹性。当玻尿酸减少时，皮肤会变得干燥、暗沉，并失去年轻饱满的状态。



胶原蛋白

支撑肌肤结构、维持紧致与饱满的关键成分。随着年龄增长，胶原蛋白逐渐流失，肌肤会变得松弛、弹性下降，并将加速皱纹产生。

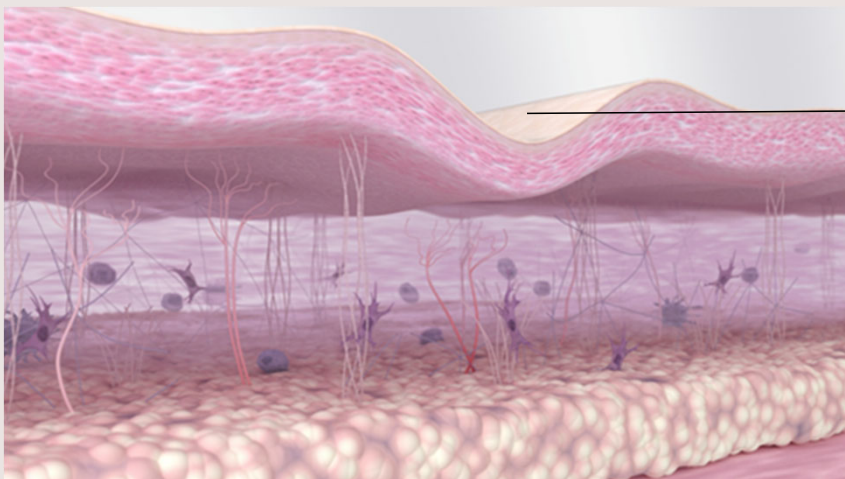


年轻肌肤

纤维芽细胞
胶原蛋白
玻尿酸
弹性蛋白纤维

年轻肌肤的状态

年轻的肌肤中含有丰富的胶原蛋白、弹性蛋白和玻尿酸，能够维持弹性、饱满感与水润，从而保持光滑且富有光泽的外观。



老化的肌肤

皱纹

由于胶原蛋白、玻尿酸和弹性蛋白纤维不足，导致支撑力下降

老化伴随的肌肤变化

随着年龄增长，胶原蛋白和弹性蛋白会逐渐退化，玻尿酸的含量也会减少，导致肌肤失去弹性和水润，进而引发皱纹、松弛与干燥等问题。

肌肤老化的原因与影响

肌肤老化是由自然老化、紫外线曝晒、环境污染、生活习惯等因素引起的。这些因素会加速胶原蛋白和弹性蛋白的分解，削弱肌肤结构，降低弹性。同时，玻尿酸的减少也会引起肌肤保水能力下降，从而导致干燥和深层皱纹产生。随着时间推移，这些变化会逐渐累积，使肌肤出现松弛、细纹、暗沉等问题，影响肌肤质感及年轻形象。



什么是纤维芽细胞

年轻肌肤的关键：纤维芽细胞

纤维芽细胞（又名：纤维细胞）是存在于真皮层的主要细胞，负责生成和分泌胶原蛋白、弹性蛋白和玻尿酸。这些重要成分支撑着肌肤结构，并维持肌肤的紧致、弹性与水润。简而言之，想要保持年轻柔嫩的肌肤，纤维芽细胞会是其中关键！

年轻肌肤 vs. 老化肌肤




年轻肌肤：

活跃的纤维芽细胞持续生成胶原蛋白和细胞外基质，维持肌肤的饱满感、弹性与光滑度。即使受到损伤，年轻的肌肤也具有较高的自我修复能力，就像婴儿的肌肤能迅速恢复一样，能快速再生。

老化肌肤：

随着时间推移，受到紫外线暴晒、干燥、环境压力与年龄增长的影响，纤维芽细胞的活性与数量逐渐减少。结果导致胶原蛋白、弹性蛋白和玻尿酸的生成减少，使肌肤松弛和皱纹出现。

纤维芽细胞的功能

-  胶原蛋白 → 支撑肌肤结构，维持紧致与坚实
-  弹性蛋白纤维 → 维持肌肤弹性，防止松弛与细纹
-  玻尿酸 → 锁住水分，维持肌肤的滋润与光泽

此外，纤维芽细胞在伤口愈合中也扮演着重要角色，能迅速移动到受损部位，生成胶原蛋白以修复受损肌肤。

纤维芽细胞的重要性

当纤维芽细胞的活性下降时，肌肤的再生速度会变慢，胶原蛋白迅速减少，皱纹、松弛和干燥等老化迹象会变得更加明显。因此，维持纤维芽细胞的活力，对于抗老化和肌肤再生来说极为重要。

除了日常的护肤保养外，再生医疗中的纤维芽细胞疗法也被视为一种先进的解决方案。该疗法通过培养患者自身的纤维芽细胞，并将其重新注入肌肤内部，促进胶原蛋白的生成，从肌肤深层恢复年轻状态。

纤维芽细胞是年轻肌肤的基础，持续维持其活性，是延续美丽的关键。



HELENE的纤维芽细胞疗法

STEP 1 咨询

首先，需要请您填写检查表，医生将向您说明纤维芽细胞疗法的相关内容。根据您的提供的资料，将为您量身定制最适合的治疗方案。



STEP 2 组织采集

从血液及耳后的皮肤采集约5毫米大小的皮肤组织。整个过程大约需时20分钟，在局部麻醉下进行。组织采集后，护理人员会对伤口进行处理，并提供必要的药物。

STEP 3 在HELENE CPC进行细胞培养

培养（期间：约8周）

使用HELENE MEDIUM进行约8周的细胞培养。本诊所自一开始即全程使用非动物来源（无动物成分）的培养液。



筛选

使用自动磁性细胞分离装置 autoMACS® Pro Separator，对纤维芽细胞进行筛选。



确认细胞数量

使用 Countess® II FL 自动细胞计数仪测量细胞数量。



存活率检测

使用已获得专利的AI影像细胞活性识别系统，评估细胞的活性及存活率。

保存

采集的组织样本将保存在专用储存罐中，利用零下196℃的液态氮进行冷冻保存，从而实现长期保存。



STEP 4 治疗

在施术前，工作人员会向您说明检查结果，并在确认治疗内容后，展示纤维芽细胞。为了维持最佳的细胞活性，请您依指定的日期时间来院。

纤维芽细胞将被注射到目标部位的皮下，施术时间约为30分钟至1小时。治疗过程中，医师会仔细监控注射部位，并谨慎地进行施术。



Q&A

Q1. 纤维芽细胞疗法有什么效果？

此疗法有助于改善皱纹、松弛、黑眼圈，以及恢复肌肤的紧致感与水润感，帮助找回年轻的肌肤。特别是对细小皱纹（即所谓的「细纹」）成效较好。

Q2. 年轻人效果会更好吗？

年龄并不是决定性的因素。这项疗法适合各个年龄层的人士。

Q3. 大约多久可以感受到效果？

虽然因人而异，但多数人在细胞移植后的1到3个月左右开始感受到改善。

Q4. 效果可以维持多久？

一般来说，移植的细胞效果可持续6个月至1年左右，但仍会因个人体质有所差异。

Q5. 为了施术需要采取多少皮肤？

会从耳后部位采集约5毫米大小（米粒大小）的皮肤样本。

Q6. 为什么要从耳后采取皮肤？

耳后的皮肤较少受到紫外线和环境压力的影响，相较于脸部肌肤老化较慢，因此能保持更年轻的状态。

Q7. 移植需要多少量的纤维芽细胞溶液？

全脸治疗时，通常会使用1亿至3亿个细胞。医师会根据患者的情况，建议适当的使用量和治疗频率。

Q8. 有副作用吗？

由于使用的是自身细胞，出现排斥反应或重大副作用的风险非常低。不过，移植时使用的细针可能引起轻微红肿、疼痛、肿胀或瘀血，这些情况一般在1至2周内自然消退。另外，极少数人可能对皮肤采取或移植时使用的麻醉药产生过敏反应。

Q9. 可以与其他美容疗程一起进行吗？

可以，纤维芽细胞疗法可以与其他美容疗程并用。透过让真皮层回春，可以增强针对表皮层疗程的效果。不过，有部分疗程可能会影响纤维芽细胞的定着，因此建议事先与医师咨询。

