

—
基本信息

角膜 移植



vision
eye institute



什么是角膜移植？

角膜移植是将受损或发生病变的角膜替换为捐赠的健康角膜组织的手术。

该手术也称为角膜移植或角膜移植术，首例角膜移植术于 1905 年进行，是当今最常见的器官移植手术之一。

多年来，大多数患者都获得了相当程度的视力改善。

什么情况需要角膜移植？

当用尽所有其他治疗方案后，选择角膜移植。在以下情况下，推荐进行角膜移植：

- 圆锥角膜
- 角膜瘢痕 — 由于角膜溃疡、损伤或感染（如疱疹性角膜炎）
- 角膜过度肿胀和混浊 — 例如，由于 Fuchs 角膜营养不良或角膜水肿。



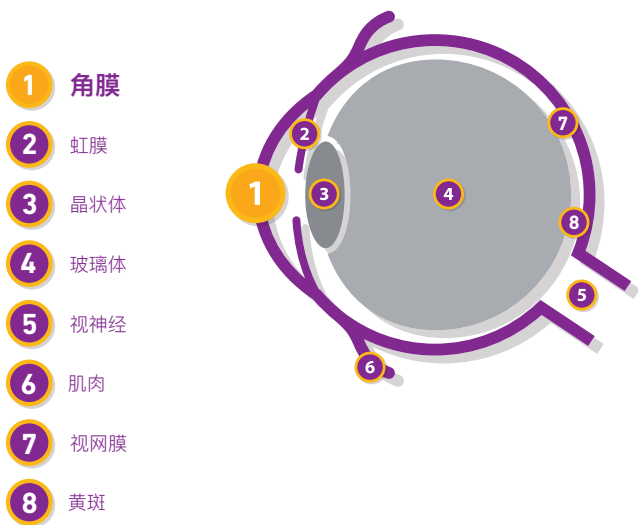
是否可通过其他方式进行角膜移植？

虽然常规技术相同，但是根据角膜损伤的情况和程度，移植所选择的角膜组织有所不同。

全板层角膜移植

也称为穿透性角膜移植术，是最常见的角膜移植手术。通过手术切开全部五层角膜，去除受损或病变部位。然后将供体角膜片（通常小按钮大小）轻轻放入开口并缝合。一段时间之后再拆线。

如果您患有圆锥形角膜或角膜瘢痕，并且已经用尽了所有其他治疗方案，推荐使用此方法。



部分板层角膜移植

如果某些角膜层没有受损或病变，推荐进行部分板层角膜移植。通过手术仅切除受影响的角膜层并用供体的健康组织层代替。眼科医生不会切开全板层角膜，所以，效果通常很稳定。

有两类部分板层角膜移植手术：

- **前部深板层角膜移植术**，即替换除最深两层之外的所有角膜层。该手术可用于治疗由于损伤或单纯疱疹病毒引起的圆锥角膜和瘢痕。
- **内皮层移植**（角膜内皮移植术），即替换由于病变或损伤而受损的最深层角膜，但保留前几层健康的组织。该手术通常用于治疗 Fuchs 角膜营养不良。





角膜移植手术流程是怎样的？

手术当天

在日间手术室进行角膜移植，通常手术时长约一小时。

术前给予患者镇静剂，确保患者在整个手术过程保持放松。在眼部使用局部麻醉剂。供体角膜将进行测试，以确保其健康、无病变或损伤。

眼科医生将使用显微镜执行精细的手术。最后使用比发丝更细的线进行缝合。

手术完毕，会将您带到康复室，等待镇静剂药效自然消失。然后给您滴上眼药水并戴上保护眼罩，您便可以出院了。第二天应进行术后检查，随后应定期复查。

术后

手术后，您的角膜组织会慢慢生长并与供体组织融合。视力会逐渐恢复，恢复时间取决于恢复过程。对于全板层移植，完全恢复可能需要一年。由于部分板层手术侵入性较小，通常恢复较快。

术后定期复查有助于眼科医生监控恢复情况并及时发现任何并发症。术后至少 6 个月内需要使用滴眼液，偶尔口服药物，以防止发生肿胀、感染和疼痛。

视力恢复

一般来说，角膜移植成功率非常高。大多数患者的视力都会得到很大改善。但是，仍然需要佩戴眼镜或隐形眼镜。

眼科医生可能需要调整缝线，以形成规则的圆形角膜。6 个月到 3 年后，可以在任何诊所进行拆线。如果拆线后角膜形状不理想，可以通过激光眼科手术（ASLA）进一步重塑以改善视力。

需要切记，移植不会永远有效。持续时间具体取决于移植原因。例如，圆锥角膜患者的移植手术效果通常可以持续 15 到 20 年。

角膜移植的风险

虽然角膜移植手术成功率颇高，但仍有可能存在潜在的并发症。

手术的风险包括：

- 眼部感染
- 与供体角膜相互排斥
- 发展成白内障
- 缝线出现问题
- 角膜肿胀
- 出血。

有大约 20% 的角膜移植患者在术后发生排斥反应，排斥反应随时可能发生，也可能在几年或几十年后发生。有些时候，排斥是由于新的损伤或病变造成的。幸运的是，在大多数情况下，如果发现及时，可以通过药物进行控制。

如果您发现眼部持续发红或视力模糊超过 24 小时，请立即就医。

常见问题

什么是角膜？

角膜是位于眼睛外层的一层透明膜，呈圆顶状，用来保护眼睛免受异物侵袭。角膜在视觉上起着重要作用，通过折射（弯曲），使进入眼睛的光线聚焦在眼睛后部（视网膜）的光敏组织上，构成影像。尽管轻度擦伤会迅速愈合，但更深层的角膜损伤可能会造成瘢痕。

从哪里获得供体角膜？

几乎任何人都可以捐献角膜或眼睛的其他部位。与器官捐献不同，年龄和血型并不是决定角膜捐赠者是否合适的因素。同样，对捐赠者的眼睛颜色也无限制。捐献的角膜需要进行测试，以确保其没有病变和损伤。患有严重感染或艾滋病和肝炎等疾病的人不能捐献角膜。

个人捐赠者可以在澳洲器官捐赠登记处登记，网址为：register.donatelife.gov.au，或者告诉近亲他们希望成为捐赠者。

角膜移植有哪些风险？

角膜移植的潜在并发症包括眼部感染、肿胀、出血或发生白内障。大约 20% 的病例会发生排斥反应，通常是由于新的损伤或病变造成的。

全面眼科护理

Vision Eye Institute 是澳大利亚领先的眼科医疗机构，其医生团队包括德高望重的眼科领域/疾病的全科医生和专科医生。

激光眼科手术



白内障和晶状体手术



青光眼



糖尿病眼病



黄斑变性



视网膜疾病



圆锥形角膜



干眼症



眼翳



角膜移植



角膜疾病



神经性视力问题



眼部修复手术



儿童眼睛健康



综合眼睛健康



我们的角膜移植诊所

如需了解更多信息或 Vision Eye Institute 角膜移植诊所，请访问网站：

visioneyeinstitute.com.au/services/corneal-transplantation/

所有医疗和眼科手术都存在潜在并发症风险。进行医疗或眼科手术前，请咨询医生。



visioneyeinstitute.com.au



Transforming lives. That's our vision.