

蚕蚀性角膜溃疡 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/309/2021\\_2022\\_\\_E8\\_9A\\_95\\_E8\\_9A\\_80\\_E6\\_80\\_A7\\_E8\\_c22\\_309237.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/309/2021_2022__E8_9A_95_E8_9A_80_E6_80_A7_E8_c22_309237.htm) 名称蚕蚀性角膜溃疡

所属科室眼科病因 确切的病因不明。长期以来，不少学者曾提出过多种发病因素，但均未被证实。有些因素与本病的发生虽有一定的关系，而并非为根本性的病因。主要有下述几种说法：1.感染说 本世纪初，有人提出蚕蚀性角膜溃疡是一种非凡的革兰氏阳性双杆菌引起。Koppe(1918)用结核菌素治愈3例，即认为结核杆菌为其病因。Rodigina ( 1934 ) 曾从蚕蚀性角膜溃疡的组织中分离出一种类似Zur Nedden氏革兰阴性小杆菌，似乎也支持这种感染说法，但在其他病例中未能证实。至40年代，不少学者认为，蚕蚀性角膜溃疡与某些病毒感染有关。据认为，此种病变具有病毒性疾病的特征，如对抗生素治疗无反应；溃疡的病理改变为局限性组织坏死；大单核细胞的出现；病变的结膜与角膜上皮内可找到细胞内或胞浆内包含体；某些病例合并结膜滤泡增殖或区域性淋巴腺肿大。 kappa. ( 1965 ) 指出，Kuriakose

关于钩虫毒素由血管渗出导致溃疡发生的假说，虽不能解释无钩虫合并存在的蚕蚀性角膜溃疡病例，但关于病理动因中受某种毒素影响的可能性是存在的。如溃疡的缓慢进程，随血管侵入部的前端匍行发菜，坏死性的病理改变及与非病变区的完整的界线，均说明这一病理过程与毒性产物的作用有关联。因而，这种说法曾一度受到不少研究者的重视。3.局部营养代谢障碍说 不少人提出，蚕蚀性角膜溃疡是三叉神经营养失调引起的，维生素B1缺乏或与局部营养障碍有关。上

述见解与多数患者的全身营养状态与健康状况良好相矛盾，难以理解营养障碍仅局限于角膜缘一部分狭窄区域。另外，角膜溃疡区的知觉存在，也不符合病变基于三叉神经的损伤。也有人认为，蚕蚀性角膜溃疡存在着血管障碍因素，与结节性动脉四周炎。Wegener氏内芽肿有关，在这些基础上又继发局部营养障碍。然而，在临床上或组织病理上，均无确切的依据。

4.胶原酶说 Brown (1969) 发现蚕蚀性角膜溃疡的溃疡缘结膜组织内胶原酶活性显著增高，认为本病的发生与结膜组织内胶原酶活生密切相关。1972~1975年，他进一步研究邻近溃疡的结膜组织病理并测定胶原酶、蛋白溶酶。且应用胶原酶抑制剂和病变结膜切除治疗7例10只眼蚕蚀性角膜溃疡，结果治愈8只眼，且证实病变结膜、溃疡部角膜基质与上皮组织培养中所产生的代谢产物可使胶原和角膜的糖蛋白降解。Brown还认为病变结膜标本中大量浆细胞的积聚，可能是胶原酶，蛋白溶酶的来源，或是其他产酶细胞的诱导物。也有人认为，溃疡部及其邻近组织内的活跃的嗜中性细胞是溃疡酶的来源，中性细胞的颗粒是初级溶酶体的非凡形式，此种溶酶体含有多种水解酶，包括胶原酶与糖蛋白酶。关于溃疡酶来源的争论尚待研究证实。这种胶原酶理论是蚕蚀性角膜溃疡的直接原因或是溃疡的后果，至今尚未完全明确。在其他慢性角膜溃疡及碱烧伤的角膜上皮内，胶原酶的活性也有增高，因而，用胶原酶活性增高来解释蚕蚀性溃疡发生并无特异性。

5.自体免疫说 近十年来的研究表明，蚕蚀性角膜溃疡病例中的存在着自体免疫现象和免疫病理的证据，大多数学者认为本病很可能为一种自体免疫性病变。Schaap (1969) 首先应用间接免疫荧光技术在一例蚕蚀性角膜溃疡病人测出

一种对角膜上皮的循环抗体。Brown(1975)发现患眼结膜上皮组织的大量浆细胞，表明为一种抗体依靠作用。此后，又应用直接免疫荧光技术在3例蚕蚀性角膜溃疡的结膜上皮细胞内发现免疫球蛋白（IgG，IgM），另外，在2例溃疡活动病人中找到补体（C3）与免疫球蛋白同时存在。Mondino等（1978）通过对7例蚕蚀性角膜溃疡病人的细胞介导自体免疫研究，应用巨噬细胞移动抑制因子试验证实，其中6例病人对角膜抗原呈阳性反应。这一结果表明，细胞介导与体液自体免疫性蚕蚀性角膜溃疡中可能起重要作用。一些学者认为，蚕蚀性角膜溃疡的免疫现象，抗体的产生很可能是由于在眼组织损伤或感因素的作用下，改变了结膜与角膜的抗原稳定性，随之发生抗体，而并非真正“免疫”，实为继发性自体免疫。溃疡发展的病理过程是起自角膜上皮的自体免疫溶解，继而胶原酶释出，加剧了角膜板层胶原的溶解破坏。Rahi(1976)提出，蚕蚀性角膜溃疡中的免疫现象有赖于补体系统的活性作用，活体组织标本内有C3存在，故此种免疫反应应归属于补体依靠性过敏（Ⅲ型过敏。）病理蚕蚀性角膜溃疡为一种角膜组织进行性坏死性的病变，常伴有慢性炎症性改变。溃疡和组织坏死常局限于角膜的前半层，且溃疡的缓慢进行与组织的修补过程同时发生，形成特征性的组织病理学改变。组织病理所见，溃疡进行缘主要为白细胞浸润，大部分为淋巴细胞，少数为细胞与多核白细胞，偶有嗜酸性细胞。该处角膜增厚，上皮肿胀增生，胶原纤维坏死变性。溃疡悬缘角膜前弹力膜完整，溃疡区角膜前1/3或1/2基质与前弹力膜缺失。愈合的溃疡区前弹力膜破坏，角膜基质的前1/3~1/2因坏死脱落而丧失，由多数血管化组织填补。血管四周

在早期有淋巴细胞聚集，后期由纤维代替。不规则的底面则增厚的上皮细胞（7~10层）覆盖，其下为一层非薄的疤痕组织。在光学显微镜下，该区域可见大量的淋巴细胞，少数浆细胞，偶见巨细胞。深部基质层几乎正常，后弹力膜与内皮完整无损。邻近溃疡区的结膜上皮下组织内布满浆细胞，偶然出现多核细胞及单核细胞。上巩膜血管四周有圆形细胞浸润，部分肉芽组织增生及巩膜组织缺损。细胞浸润以邻近溃疡区的球结膜胆子密集，向角膜中心及球结膜外围渐见稀疏。电子显微镜下，某些病变的结膜上皮细胞核内出现空泡，上皮细胞间隙存在许多杆状与球拍状Birbeck氏颗粒。部分病例还可发现类浆细胞样细胞（Russell体）。近年来蚕蚀性角膜溃疡的免疫病理研究证实，病变的、结膜活体组织标本中，免疫球蛋白含量增高，IgG普遍增多。Brown等（1976）发现溃疡活动期结膜上皮下及上皮组织内有免疫球蛋白（IgG，IgM）及补体（C3）联合存在，由间接免疫荧光技术证实结膜和角膜上皮内有循环抗体。上述组织病理及免疫病理的研究结果表明，蚕蚀性角膜溃疡符合自体免疫或由病毒感染后引起的交叉免疫反应的病理改变及慢性炎症坏死性的病理改变。临床表现 蚕蚀性角膜溃疡的世界各地均有发生，有色人种发病率稍高，黑种人要明显高于白种人。我国也时有报道，约占补诊眼科病例的0.03%。各年龄均可发病，地处热带黑人发病年龄较早，多见青壮年或中年。我国常发生于壮年和老年人，也有中青年发病者。文献记述最小发病年龄为3~5岁。男性发病略多，男女患者之比约为3:2。大多为单眼发病，也有部分病例为双眼同时发生，不少病例在一眼患病数年后累及另一眼。国外资料报告双眼发生率约占25%，国

内报告为8~40%。病程常进行发展，初起于睑裂区角膜缘部，由浅层灰色浸润发展成边缘性溃疡，并逐渐向角膜中心部匍行扩展。溃疡早期不易与单纯的边缘性角膜溃疡相区别，经2~3周后，溃疡的进行缘出现潜掘状犁沟与稍隆起的悬边，呈现蚕蚀性，少数病例由于角膜周边进行性发展而出现轮状溃疡区。溃疡侵蚀深度约占基质层的1/2，常不向深部发展引起后弹力膜膨出或穿孔者少见。随着潜掘状溃疡缘向前推进，遗留的溃疡基底逐渐由来自角膜缘的新生血管性组织和上皮所覆盖，表面不平，略呈咬凿状，间有肉芽组织隆起和散在浸润小灶。也有病例呈疤痕状，溃疡进行缘有一灰白色浸润线，未累及的角膜保持完整与透明。溃疡持续进行，不易为药物所控制，最终侵蚀整个角膜而致盲。整个病程可达3~9个月。在裂隙灯下，上述病变过程更为清楚可见，除有继发感染，一般不伴有前房积脓。通常无房水闪光及虹膜炎症反应。从病变开始，表现为严重主觉症状，剧烈的疼痛，畏光，流泪。疼痛常沿三叉神经眼支分布区域放射，局部滴用麻醉剂及口服止痛药均不易缓解症状。严重的主觉症状常与角膜四周暖和的充血程度不相当。临床上，有人将蚕蚀性角膜溃疡发为两种不同的类型：1.恶性型 多见于年轻患者，双眼发病，病变呈顽固持续性进展，主觉症状重，溃疡进展快，常累及巩膜，穿孔发生率高，预后差。2.良性型 多见于老年患者，单眼发病，病程进展相对较慢，经某种手术治疗后（如结膜切除或板层角膜移植）常可控制病变的进展，预后相对较好。诊断 根据慢性进行性发展的病史，典型的溃疡病变图象，临床诊断并不困难。然而在病变初期须与单纯性边缘性角膜溃疡，角膜边缘变性，Wegener氏肉芽肿，结节

性多发性动脉炎或红斑狼疮伴发的角巩膜缘的炎性溃疡与肉芽肿相鉴别。角膜边缘变性所致的炎症或溃疡灶，症状轻，发展慢，进行缘无潜掘边。变性区上皮完好，后弹力膜因变性的而易致膨隆，好发于角膜上缘。Wegener氏肉芽肿的病变部位偏向巩膜侧，巩膜受累区有肉芽肿隆起，有较粗大的血管沿角巩膜缘伸入病灶，溃疡呈犁沟状，无潜掘边。治疗蚕蚀性角膜溃疡的治疗方法很多，但仍无一种特效的措施。多数药物与姑息疗法，阻止不住溃疡的进行性发展，而手术治疗，虽可使病情缓解并控制溃疡的进展，但是，术后溃疡病变的复发仍是一个值得注重的问题。目前临床上应用的几种主要治疗方法介绍如下：

1. 药物治疗

免疫抑制剂治疗

皮质激素类 通常应用强地松、地塞米松、考地松口服，有人主张在剂量应用才能收效。局部应用醋酸考地松滴眼或结膜下注射，溃疡有穿孔倾向者慎用或不用。该类药物对减轻炎症反应，缓解症状有一定效果，但对溃疡的修复不利，有助于长溃疡穿孔的危险。

氨甲蝶呤 25毫克静脉注射，每周一次，连续5~6次。

环磷酰胺 100毫克加入10毫克生理盐水中，静脉注射，每日一次，连续5~10次。

胶原酶抑制剂

半胱氨酸、乙酰半胱氨酸 常用1.5~3%溶液滴眼，每日4~6次。由于本药水溶液不稳定，宜现用现配或稳定剂配制。

依地酸钠 1~2.5%溶液，每日4~6次点眼。

自家血清 由于自家血清中含“小泡”，四周已被溃疡侵蚀而松软，或溃疡区已占据角膜圆周3/4区域者。全板层角膜移植仍应带部分巩膜。病变角膜及结膜（包括受累的上巩膜）应彻底清除。

穿透性角膜移植 一般不用于溃疡活动期，主要施行于溃疡静止后半年以上者，为光学目的而达到改善视力。蚕

蚀性角膜溃疡的穿透性角膜移植，宜采用亚全角膜移植，因遗留的角膜组织变薄，植床不易于与供片缝合，故移植片须大，以便直接与巩膜缘组织缝合固定。角膜缘结膜切除术包括单纯结膜切除，结膜带球筋膜切除或带上巩膜组织切除。近年来多采用溃疡切割、烧灼、冷冻及结膜联合切除术。结膜切除的宽度为5~10毫米，组织病理检查表明，大于5毫米宽度的结膜切除，可以避免病变组织残留而致复发。结膜与结膜下病变组织切除（包括球筋膜及上巩膜组织），更为彻底与可靠。应用冷冻，烧灼溃疡区，对清除病灶与破坏新生血管，促使溃疡愈合和防止复发较为有利。板层角膜切除板层角膜切除术的目的是全面清除病变组织，适用于病变范围较局限的溃疡，且不受角膜移植材料的限制，较方便易行。然而，对溃疡侵蚀较深的病例，应慎重对待，以免由于切除板层而导致角膜穿孔。割烙术 割烙术的基本原理是来源于祖国医学中的钩割火烙法，并结合现代的结膜切除术及清创术。据蔡松年报道，施行这种方法治疗蚕蚀性角膜溃疡，疗效可达84%。蚕蚀性角膜溃疡的手术治疗已基本上改变了药物治疗的被动局面，从60年代开始，文献中已有大量的报道。中山医学院眼科施行板层角膜移植术治疗蚕蚀性角膜溃疡，治愈率高达89.1%。近年来，施行结膜切除，烧灼，冷冻的联合应用，辅以免疫换剂与胶原酶抑制剂，可以明显增强对蚕蚀性角膜溃疡的治疗作用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)