



SLM-6E 经典

眼前节综合分析仪（干眼专用）

泪膜显像装置——特别设计的干眼检查专用机构，结构精密小巧，测量精度高，鼻侧环像无丢失；通光孔径大，保证图像清晰度与色彩还原性；与光学系统无线连接，可控性高，性能稳定。

 **KANGHUA**
专业眼科设备生产商

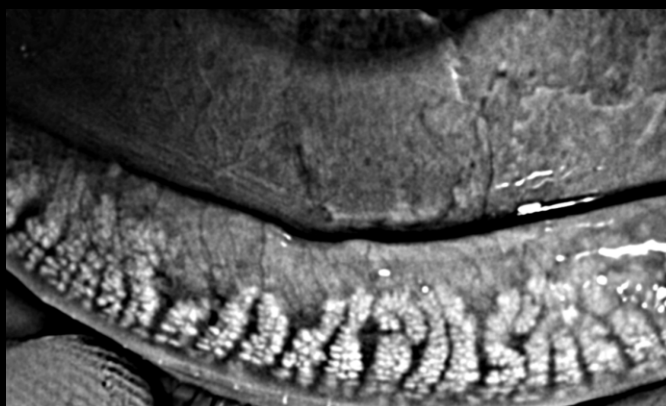
睑板腺功能评估

清晰观察睑板腺 直观判断MGD



多倍率睑板腺观察

多级光学变倍系统支持图像无损放大。低倍率图像显示睑板腺分布形态，腺体缺失清晰呈现；高倍率图像显示腺泡细节，轮廓分明，同时支持临床医师对睑板腺患部作即时处置，提高诊疗效率。



缺失量化分析

睑板腺红外成像结合独有高清数码拍摄，直观反映睑板腺腺体缺失范围。根据对比模板自动获取睑板腺缺失等级，客观评估睑板腺腺体缺失程度。

睑板腺功能障碍（MGD）是泪膜脂质层异常，从而引发蒸发过强型干眼的主要原因。其特征为终端导管阻塞与腺体脱落，腺体分泌物发生质、量变化。MGD导致泪液过快蒸发，泪液渗透性增加，从而引发眼表炎症、上皮损伤与不适。

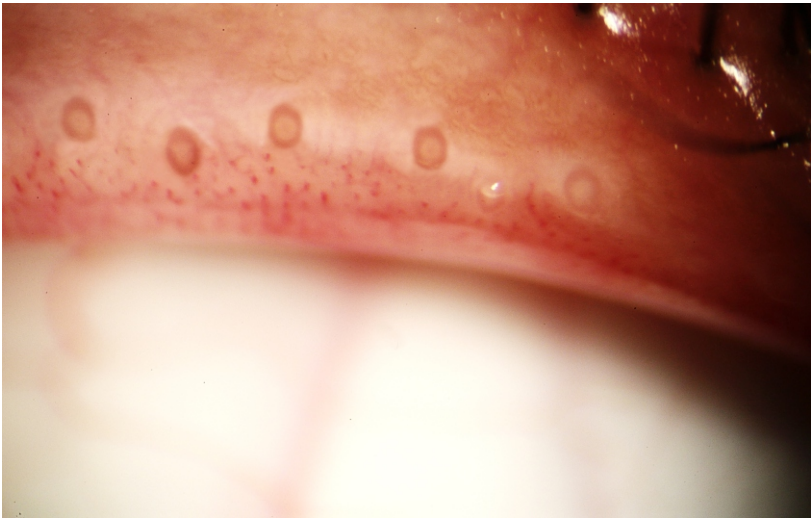
睑板腺红外成像，一种快速、舒适的睑板腺检测方式，是目前临床上唯一一种观察睑板腺形态的活体无创技术。

SLM-6E将睑板腺红外成像技术、干涉测量技术与光学变倍显微技术相结合，通过睑板腺与睑缘高清图像及脂质层动态视频，对睑板腺缺失进行量化分级、对睑缘与腺体开口形态做直观检查，并对脂质层形态做直观检查及等级评估，从而对睑板腺功能进行综合分析，为干眼症主要成因——MGD提供客观诊断依据。

睑缘分析

睑缘改变是MGD典型体征之一，包括睑缘形态变化与睑板腺口变化。

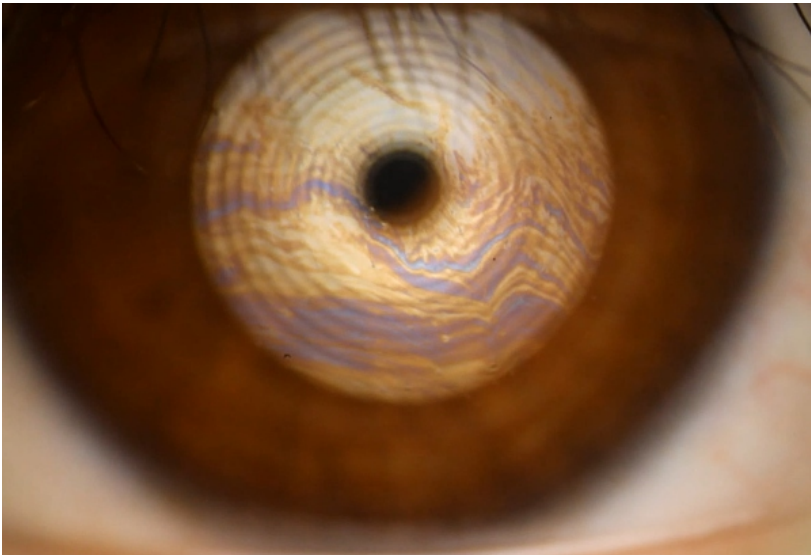
SLM-6E拥有多级光学变倍系统，满足睑缘形态变化与睑板腺口变化的观察需求。低倍率观察睑缘整体形态与腺口分布，高倍率呈现睑缘与腺口变化细节，为睑缘异常，甚至MGD的诊断提供最直观的图像依据。



脂质层分析

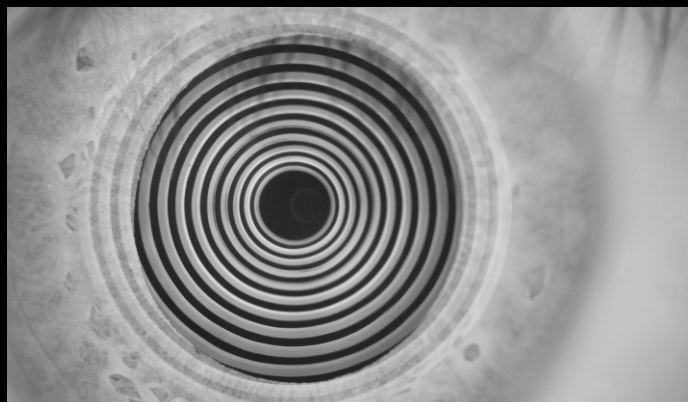
SLM-6E通过分级量化模板对比，评估脂质层厚度，分析脂质层质与量。结合睑板腺与睑缘分析，综合判断MGD。

特别设计的泪膜显像装置，加大了通光孔径，减小光能损失，提升成像分辨率与色彩还原度，结合高清视频动态观察脂质层涂布形态与过程，画面细腻、层次分明。



干眼症综合检查

全面检查项目 综合干眼评估

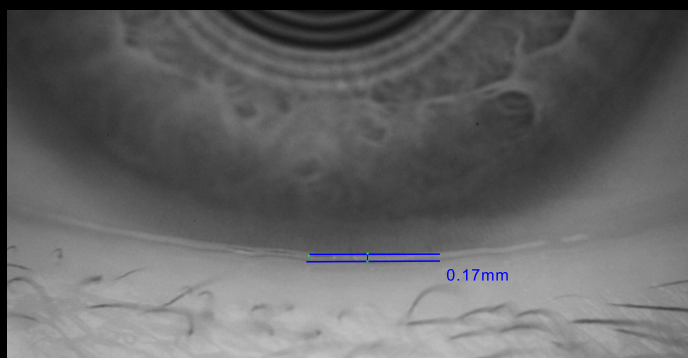


泪膜破裂时间

干眼主要特征为泪膜稳态失衡。SLM-6E通过识别泪膜显像装置在泪膜表面形成的环像变化，对泪膜稳态进行量化评估。

泪膜显像装置搭载红外光源，非侵入，无刺激；装置直对受检眼，环像完整，近鼻侧环像信息无丢失，保证记录完整。

避免荧光染色测量方式的侵入性与人工计时误差，结果更准确，并且简化操作流程，提高医患舒适度。

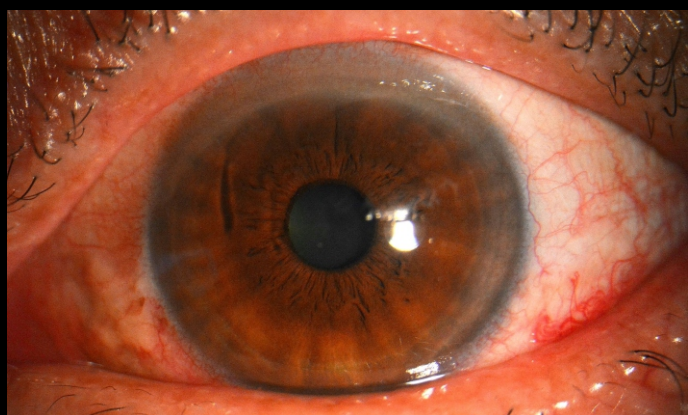


泪河高度测量

与Schirmer测试不同，SLM-6E不仅将测量时间缩短10倍以上，而且测量结果也更精准。

泪膜显像装置搭载红外光源，非侵入，无刺激；通光孔径增大，减小光能损失，提升图像清晰度。

配合多级光学变倍支持图像放大观察泪河形态，如果泪河不连续或凹凸不平，可结合结膜松弛（干眼并发症）或睑缘异常（睑板腺功能障碍）进行检查。

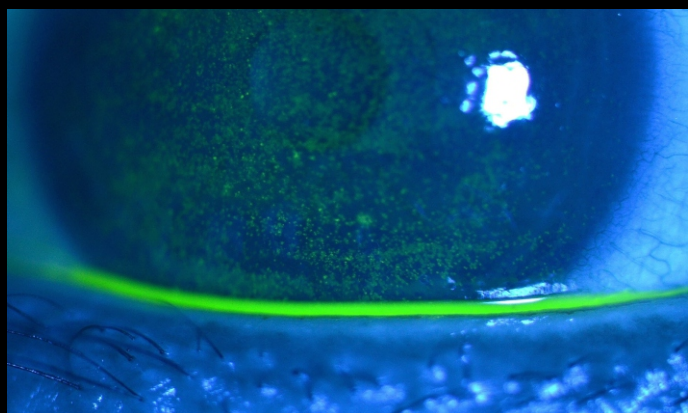


眼红分析

常见眼红包括结膜充血、睫状充血与混合充血，一般由干眼症或结膜炎所致。在干眼检查中，眼红一般考虑泪液缺乏型干眼。

SLM-6E通过高清拍摄捕获图像，自动量化结膜/睫状充血等级，评估眼红严重程度。

独有光学变倍系统支持图像无损放大，血管形态清晰明显。



角膜染色检查

评估角膜上皮完整性，检查黏蛋白缺乏型干眼或角膜炎症。

独有光学变倍系统支持图像无损放大，五色钴蓝滤镜组合增强荧光染色效果，清晰观察角膜着色细节，全面显示角膜微小病变信息。

眼前节并机检查

更实用的功能 更高效的检查



并发症检查

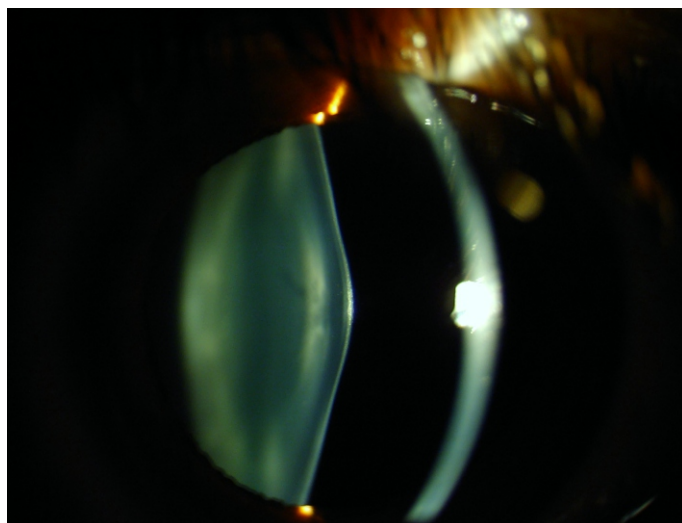
无需更换设备，快速检查由于眼引发的眼表病变，包括：角膜损伤（划痕、角膜炎、角膜溃疡、穿孔）、角膜云翳、结膜松弛等，提高诊断效率与患者舒适度。

双目镜观察，立体视像；多级光学变倍调节，支持数码图像无损放大；内置对比增强滤镜，病灶细节观察更清晰准确。

眼前节检查

满足综合分析干眼症需求，同机实现全面的眼前节检查，提高检查效率。眼前节检查包括但不限于：

眼表组织病变；角膜横径、瞳孔直径、病灶面积测量；角膜病变、晶体病变、玻璃体前1/3病变；结合其他附件，可进行玻璃体后部与眼底检查；角膜接触镜适配检查，识别角膜接触镜禁忌症。



SLM-6E 经典

客观干眼症分析 一体化综合平台



泪膜显像装置

特别设计的干眼检查专用机构——泪膜显像装置*，结构精密小巧，测量精度高，鼻侧环像无丢失；通光孔径大，保证图像清晰度与色彩还原性；与光学系统无线连接，可控性高，性能稳定。



黄光滤镜

集成于光学体内的黄光滤镜为荧光素染色图像提供额外的对比度，满足微小病变信息的清晰呈现需求。

景深调节

当需要最大限度的光线时，选择较浅的景深，当需要聚焦不同的眼睛结构时，选择较深的景深。不管病灶位置，都能保证其立体呈现。



一体化无线设计

泪膜显像装置、光学系统、数码成像单元，与精密机械平台通过全隐蔽电子控制技术无线连接，整机无连接线路外露，整洁美观，更重要的是避免连线牵绊，提升操作流畅性与精度要求，并且杜绝由连线受损造成的设备故障，性能更加稳定可靠。

配合智能分析软件，为干眼诊断提供系统、高效的综合分析结果。结合同机实现的眼前节检查功能，支持眼科门诊多科室并用需求。

* 该装置已获得国家知识产权局授予专利权。

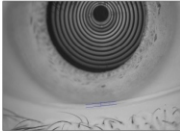
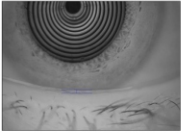
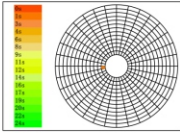
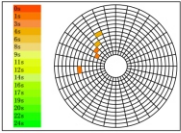
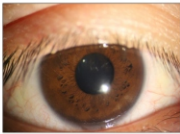
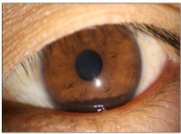
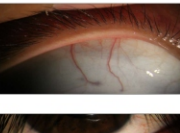
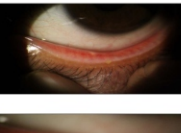
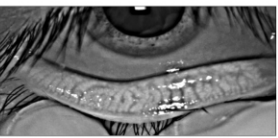
综合分析报告

软件自动生成 结果全面显示

检查结果自动生成报告单*，无需操作者手工填写。图文并茂，一目了然，简化操作流程，便于医患交流沟通。

干眼检查综合分析报告

姓名: KH 性别: 男 年龄: 15 检查号: 20190603008S
日期: 2019/6/3 15:31:30

	R	L	参考值
泪河高度			R: 0.22mm L: 0.26mm 参考值 红外 ≥0.2mm 可见光 ≥0.3mm
泪膜破裂时间			R: 首次破裂时间: 2.60s 平均破裂时间: 2.60s 观察时间: 14.80s L: 首次破裂时间: 1.10s 平均破裂时间: 2.80s 观察时间: 6.20s 参考值 Level 0 正常, 第一次破裂时间: 10秒, 平均破裂时间: 14秒。 Level 1 临界, 第一次破裂时间: 6-9秒, 平均破裂时间: 7-13秒。 Level 2 干眼, 第一次破裂时间: 5秒, 平均破裂时间: 7秒。
脂质层	等级: 4	等级: 4	参考值 等级1: <15nm 等级2: ≈15nm 等级3: ≈30nm 等级4: ≈30-80nm 等级5: ≈80nm 等级6: ≈80-120nm 等级7: ≈120-160nm
眼红分析			R: 结膜等级: 1.52 睫状等级: 1.07 L: 结膜等级: 2.14 睫状等级: 1.68 参考值 2级为正常; 大于2级为异常。
腺体开口	 	 	R: 上: 正常 下: 轻度 L: 上: 正常 下: 正常 参考值 腺体开口分为4类: 1、正常; 睑检清亮、透明 2、轻度包括 (腺口帽冠——腺口突出) 3、中度包括 (腺口脂栓——睑缘黏膜消失、过度角化) 4、重度包括 (睑缘不规则、睑板腺口消失——后睑缘钝圆、增厚、新生血管)
上下睑板腺检查图像	 	 	R: 上: 0.00 下: 0.06 L: 上: 1.00 下: 0.06 参考值 0分: 无缺失; 1分: 睑板腺缺失≤1/3; 2分: 睑板腺缺失1/3-2/3; 3分: 睑板腺缺失>2/3。

检查者:
2019-06-03 16:10

* 综合报告提供全面检查数据，分项报告呈现详实细节图像。

干眼	Placido盘（23环）	☆
	泪河高度测量	可见/红外光双模式成像，图像光学变倍放大
	非侵入泪膜破裂时间	可见/红外光双模式录像，时长≤25秒 自动计算首次/平均破裂时间
	脂质层等级评估	模板对比分级，标注脂质层厚度范围
	睑板腺缺失量化分析	红外睑板腺成像，分值量化缺失程度 图像光学变倍放大
	睑缘分析	睑板腺腺口形态分级 图像光学变倍放大
	眼红分析	自动分级，评估睫状、结膜充血程度
光学	分辨率≥2300 N线对/mm	☆
	高灵敏度	☆
	高眼点目镜	☆
	倍率6.3× 10× 16× 25× 40×	☆
	内置黄光滤镜	☆
	景深调节	☆
照明	LED（白色/红外）	☆
	裂隙宽度0~14mm	☆
	裂隙高度1~14mm	☆
	裂隙角度0° ~180°	☆
	照明倾角5° 10° 15° 20°	☆
	光阑直径Φ0.2~14mm	☆
	无色 / 减光 / 隔热 / 无赤 / 钴蓝滤镜	☆
	五色钴蓝滤镜组合	☆
	对比增强滤镜	☆
数码	2410万像素单反相机	☆
	自动曝光	☆
	自动优化	☆
	自动眼位识别	☆
	1080P动态录像	☆
其他	干眼并发症检查	☆
	眼前节检查	☆

重庆康华瑞明科技股份有限公司

企业地址：重庆市北碚区童家溪镇园区一路五号

服务热线：400-023-8996

邮政编码：400700

企业邮箱：khruming@163.com

企业网址：www.kanghuaa.com



企业微信公众号



企业官网

让视界更清晰