



干眼专用平台

对泪膜总体 (脂质层、水液层、黏蛋白层) 和睑板腺的分析

- 全面检查
- 综合评估



March 2024
ver. 1 - 2024

诊断



仅需15秒即可
为一只眼睛获取
4项检查结果

泪河厚度
干涉测量
NIBUT
眨眼评估

扫描二维码

观看快速导航视频



参阅临床研究



下载IDRA图册



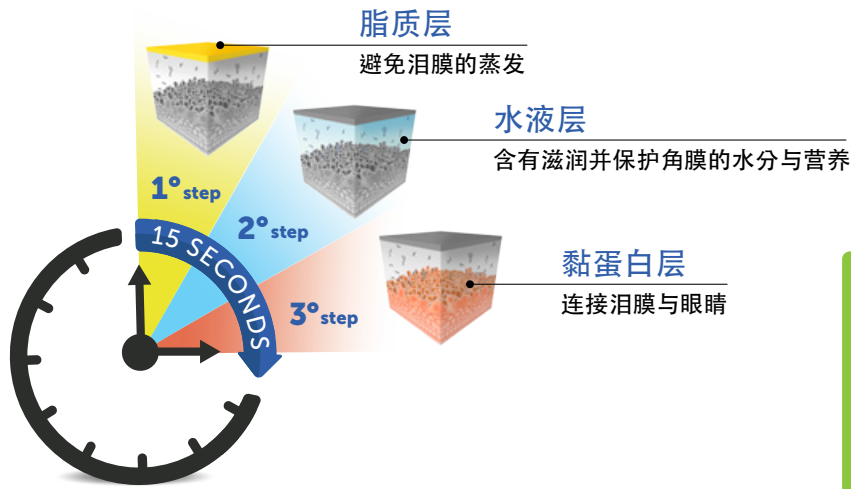
眼表分析 - 干眼治疗套装

最快速而完整的干眼治疗套装

Idra是一台用于独立分析泪膜的新型设备，能够快速而详细地评估泪膜的成分结构。

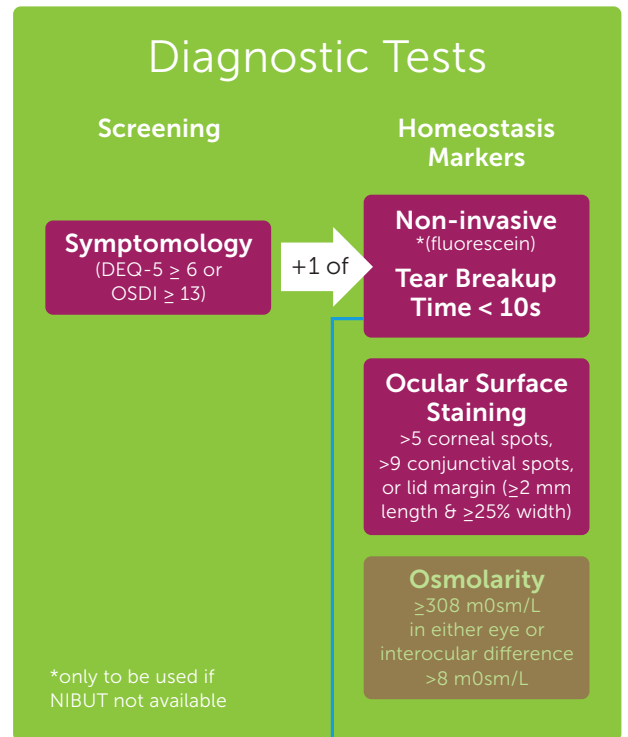
对泪膜总体（脂质层、水液层、黏蛋白层）和睑板腺的分析

通过SBM的设备可以识别干眼病（DED）的种类并根据其判定可使用特定、精确的疗法治疗的部分。



2017版TFOS DEWS II报告明确概述了干眼诊断所必要的检查

Idra Full可以完全自动客观地使指导方针进行全面分析，并在操作人员不介入的情况下自动提供结果，因此使分析变得非常快速且易于委托他人。



自动NIBUT

SBM设备可以测量非侵入性破裂时间，以评估泪膜的稳定性和规律性。其测量的是一次完全眨眼至泪膜表现出不连续性所用的秒数。

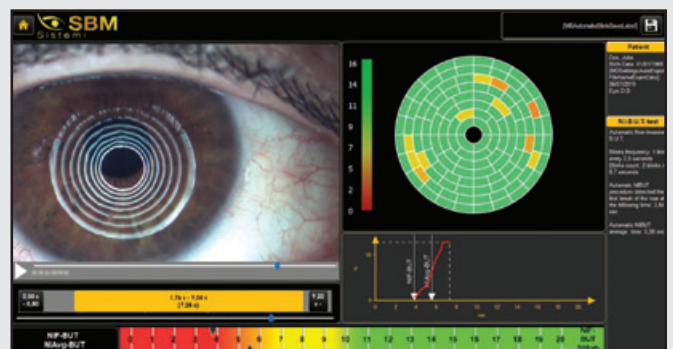
使用SBM设备，仅通过一个视频，医生就能获取大量信息，并自动评估无荧光素的泪膜稳定性：

- 自动NIBUT

basic · plus · full

- 用以了解视频期间泪膜稳定性的图像
- 显示一段时间内泪膜破裂情况的泪液图谱

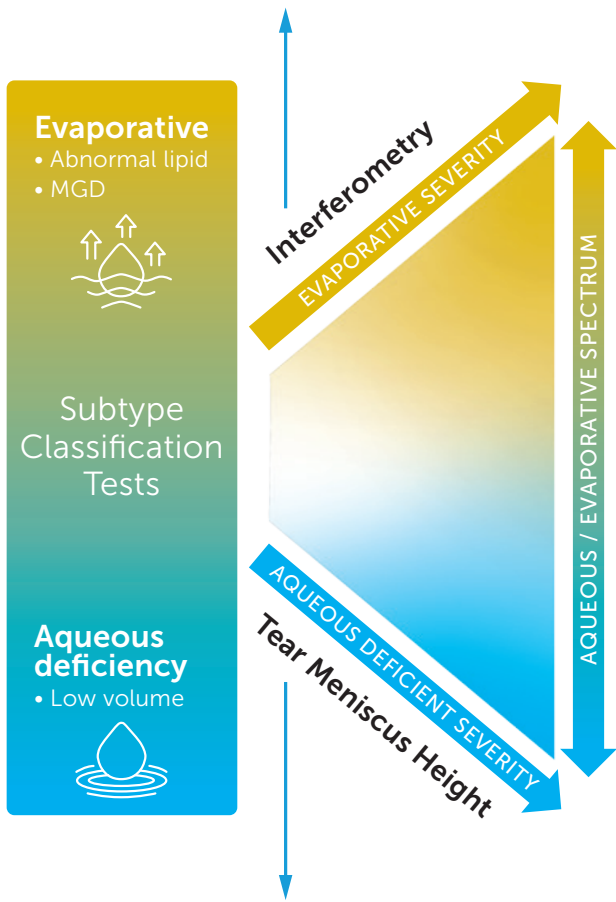
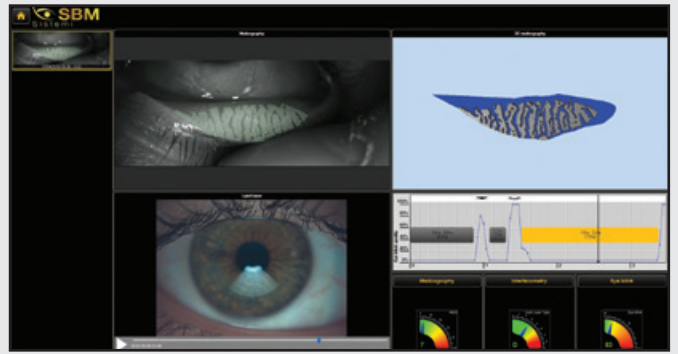
plus · full



自动干涉测量

得益于干涉测量技术，Idra可以获取角膜表面脂质层的分泌量。设备突显脂质层，软件则自动评估泪膜脂质成分的质与量。

basic · plus 手动 · **full** 自动



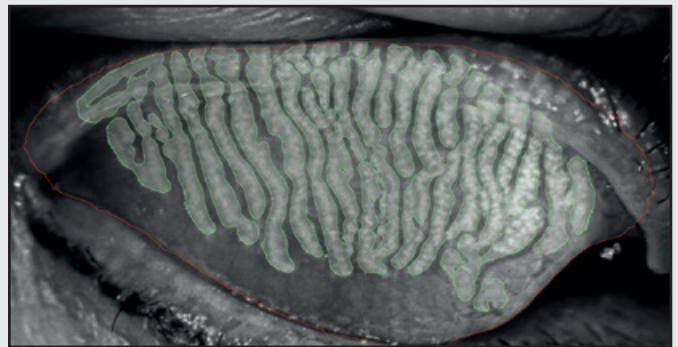
睑板腺成像

自动识别上下眼睑中的睑板腺

睑板腺 (MGs) 在泪膜质量中负责生产油脂 (麦氏层) 这一重要的环节。睑板腺的功能障碍会破坏泪膜成分的稳定性, 从而导致蒸发型干眼。

自动眼睑识别

为了减少评估时间, 软件会自动侦测眼睑缘以进行睑板腺分析。



自动泪河测高

过少的泪液分泌可能导致水液缺乏型干眼 (ATD) 与干眼症状。然而, 由于传统的测量方法皆具有侵入性和刺激性, 因此难以测量泪液量。其通常会引起反射性泪液分泌, 从而导致高估基础泪液流量。

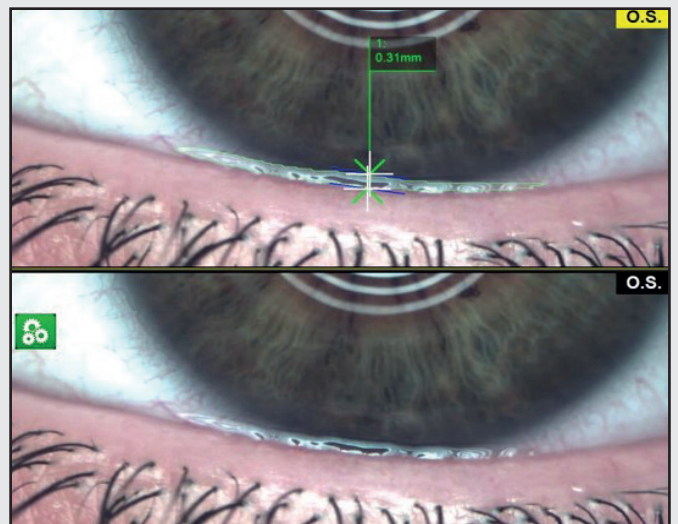
泪河高度与泪液分泌率和泪膜稳定性相关, 因此, 它是泪液分泌量的优秀指标。水液层通过非侵入性“泪河”测试进行评估后被分类。泪河的检查可考虑其高度、规律与形状。

basic 手动

人工智能可自动判定:

- 泪河的位置
- 泪河的峰值

plus · **full** 自动



其他干眼检查

自动眨眼质量分析

众所周知，使用电子设备和佩戴隐形眼镜可能引起眨眼频率和完整性的重大变化，从而导致MGD。

研究表明，有效的眨眼在包括佩戴接触镜期间的眼表健康中起着重要的作用，并改善接触镜的性能与舒适度。接触镜佩戴期间的低效眨眼可能与低频和不完整的眨眼动作有关，并且通常可能是干眼症状或眼表染色的原因。

自动侦测和分析眨眼，并判定其质量。

plus · full



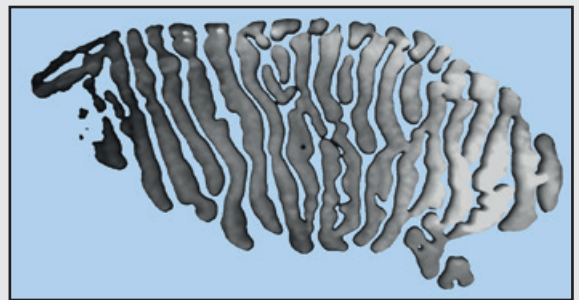
3D睑板腺成像

睑板腺3D成像技术的革命性引入具有两大优势：

首先，借由3D视图，您可以通过与健康受检者进行对比，确认是否存在异常腺体；其次，它可以为患者提供清晰的图像，帮助解释他们眼部不适的潜在原因。

此外，这套新型成像系统能为选择特定疗法（例如IPL疗法）提供有力的支持，并帮助患者理解为何推荐某种疗法。

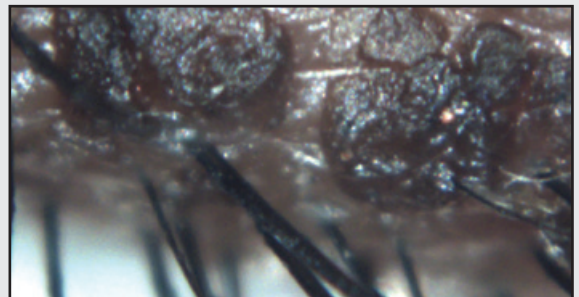
plus · full



圆柱状鳞屑和睑缘炎

睑缘炎是由藏在睫毛根部的一些细菌造成的炎症。它们会在皮肤上生成头皮屑状的皮屑，从而导致感染和发炎。

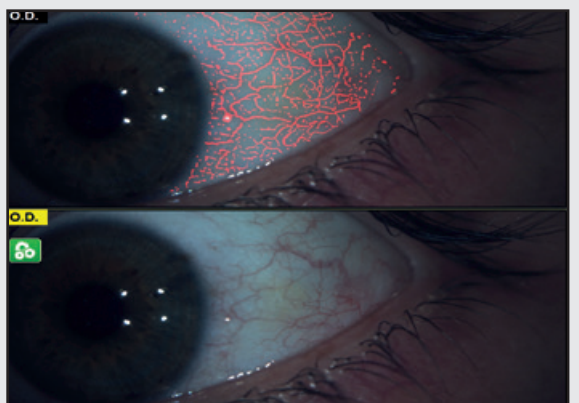
眼睑中睑板腺的问题（睑腺炎）也可能造成睑缘炎。



眼红分析

采取一张眼结膜的图像，使患者状况与不同国际标准之间的对比成为可能。

拍摄眼结膜及其血管的图像后，便可将其与球结膜和角膜缘发红程度的评级表进行对比。



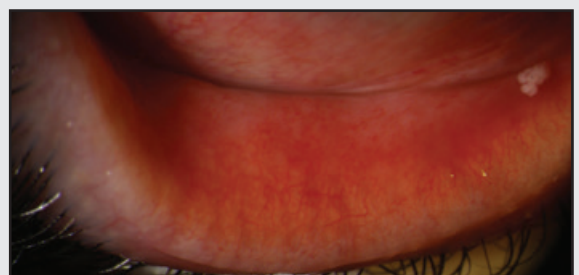
蠕形螨

皮脂蠕形螨是一种在人类皮肤上发现的螨虫。

皮脂蠕形螨的体积很小，所以无法在宏观上看到它们。一般的螨虫会对大部分受感染者造成明显的反应和问题。而皮脂蠕形螨的症状通常只出现在大面积感染的情况下。

体征可能包括：皮肤发红、粗糙或坚硬、脱屑或斑驳。

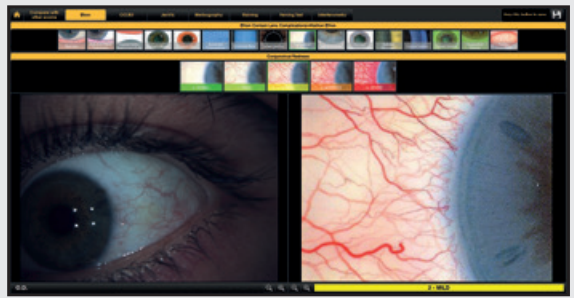
皮脂蠕形螨的症状与毛囊蠕形螨类似。其主要区别在于发病部位。



其他检查

Efron / CCLRU / Jenvis

比对表



瞳孔测量

瞳孔直径测量的重要性日益增加，即使在屈光手术领域也是如此。较大的暗视觉瞳孔尺寸可能是导致光环、眩光和单眼复视等术后症状的部分原因。屈光手术医生也需要精确的暗视觉瞳孔测量以判断准分子激光的治疗区域、角膜、以及眼内手术。



SBM Sistemi	basic	plus	full
干涉测量	✓	✓	✓ auto
泪河高度	✓	✓ auto	✓ auto
自动NIBUT	✓	✓	✓
泪液图谱和稳定性图表	—	✓	✓
睑板腺成像	✓	✓	✓
3D睑板腺成像	—	✓	✓
眨眼分析	—	✓	✓
治疗方案	✓	✓	✓
患者APP连接	✓	✓	✓
报告	✓	✓	✓
生活习惯问卷	✓	✓	✓
染色检查	✓	✓	✓
DEQ5	✓	✓	✓
瞳孔测量	✓	✓	✓
眼红	✓	✓	✓

干眼报告 basic · plus · full

该软件是一个干眼专用平台：它除了协助疾病的诊断和分类之外，还能打印并保存各种医学报告，从而为患者提供最专业的临床解决方案。

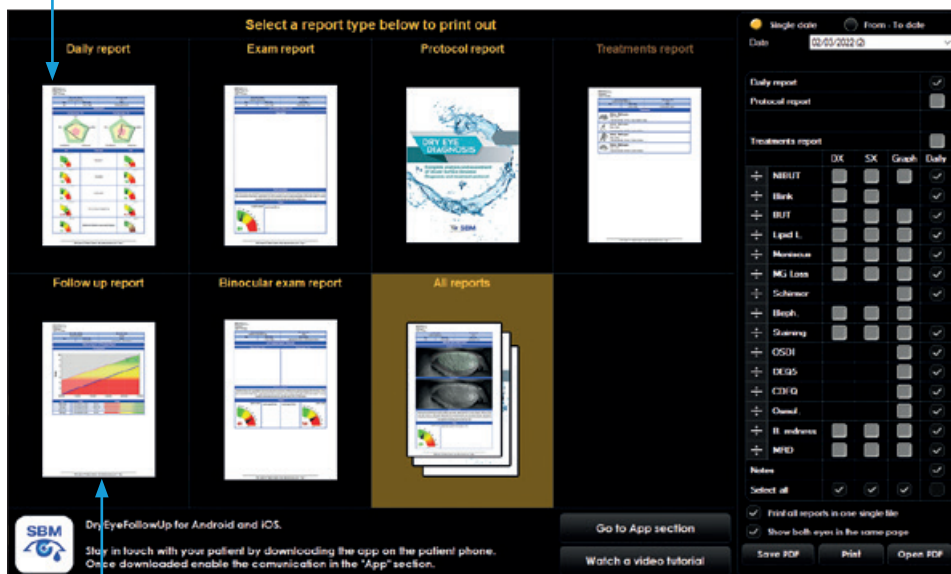
为了客户的满意度，通常情况下会提供与完成的检查相关的技术文件。

得益于SBM设备的各种打印报告，您可以直观简便地解释并展示病况。此外，也可以解释病理随着时间发生的变化。



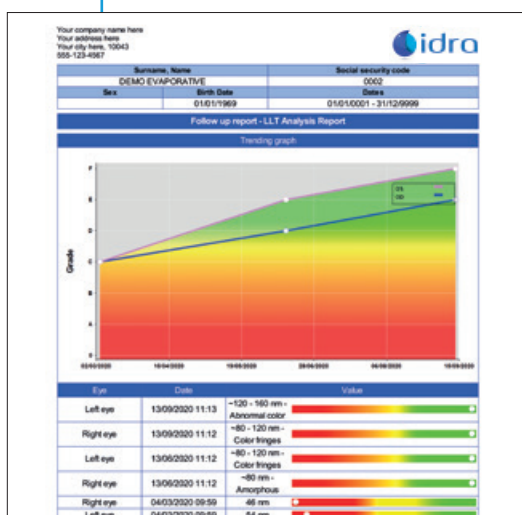
“日常报告”整合了患者在一天之内的所有检查结果。有不同的查看选项可用，例如附带图片与否。

“随访报告”可以通过突显干眼病相关症状的好转向患者展示治疗带来的益处。



“所有报告”选项可以打印一份至多16页的病历。令患者在支付费用的时候，通过一份详细的多页报告提供附加价值并提高其满意度。

“治疗报告”列出了向患者开具的所有疗法。



Treatments	
	Eye Drops - Both eyes Treatment start date: 13/06/2023. 2 drops 4 times a day Duration: 90Days.
	SBM Activa mask - Both eyes Thermo-pulse technology Treatment start date: 13/06/2023. Dates: 20/06/2023, 27/06/2023, 04/07/2023, 29/08/2023, 24/10/2023

治疗方案 basic · plus · full

软件作为呈现了复数多元化方案的先进平台，其设计是为了使医疗职业者（MD/OD）和其他用户都能完成给出治疗的复杂任务：

手动

治疗管理

通过治疗管理界面，医生可以在软件的数据库中加入所有在其实践中使用的药品、补品和疗法。保健食品、Omega-3、眼药水、热敷袋以及Activa/IPL/QMR：通过双击可以将任意品牌和种类的疗法载入软件从而为病人开具处方。

自动

自动治疗建议

与Carones医学研究所的Luca Vigo医生合作开发的独有集成算法能够基于分析结果提供相应的专用疗法。

除此之外…

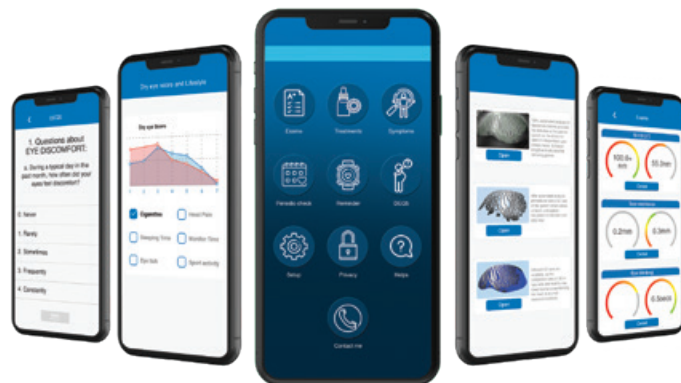
所有用户都可以通过添加将被自动选中的治疗流程，个性化自己的治疗方案（由此可以将诊断委任给助手）。

每个选项均可提供全面且专用的可打印报告。



Dry eye follow up basic · plus · full

这是一个手机上的患者APP，用以接收检查结果、疗法、以及全面的干眼病认知。



Dry eye follow up的优点

- 快速而简单的医患交互。建立双向沟通的平台；
- 精确的报告共享和更新；
- 监测随时间变化的成果和进程以展示症状波动；
- 帮助定期计划与诊所/医院的预约；
- 自动向患者和医生发送提醒与通知；
- 加速提供信息的过程、预约挂号、以及安排医生开处的疗程。

不要忘记吃药

自动在手机上安排所有治疗。

APP将提醒药物的建议服用时间和指定用量。

Download on



SBM Sistemi Smart Base

Smart Base是一个非常实用的配件，可让您轻松安装并舒适地使用Idra设备。

如果您不在裂隙灯上使用Idra，并且希望为干眼症建立一个专区，那么Smart Base再合适不过了，它为Idra增加了一些实用的附加功能，如左右传感器和操纵杆。



操纵杆一键采集

Idra采用了一个精准、顺滑且高品质的摇杆。按下摇杆按钮即可方便快捷地捕获图像和视频

左/右自动判定

Idra可自动识别左右眼，从而提高眼表诊断速度。



www.sbmsistemi.com

Strada Torino, 43 - 10043 Orbassano (Torino) Italy - Tel. +39.011.19923378 - info@sbmsistemi.com

uni en iso 9001:2015 Nr. 8631/0
uni cei en iso 13485:2016 Nr. 8632/0

