

From Eye to Insight

*Leica*  
MICROSYSTEMS

M530 显微镜荧光技术

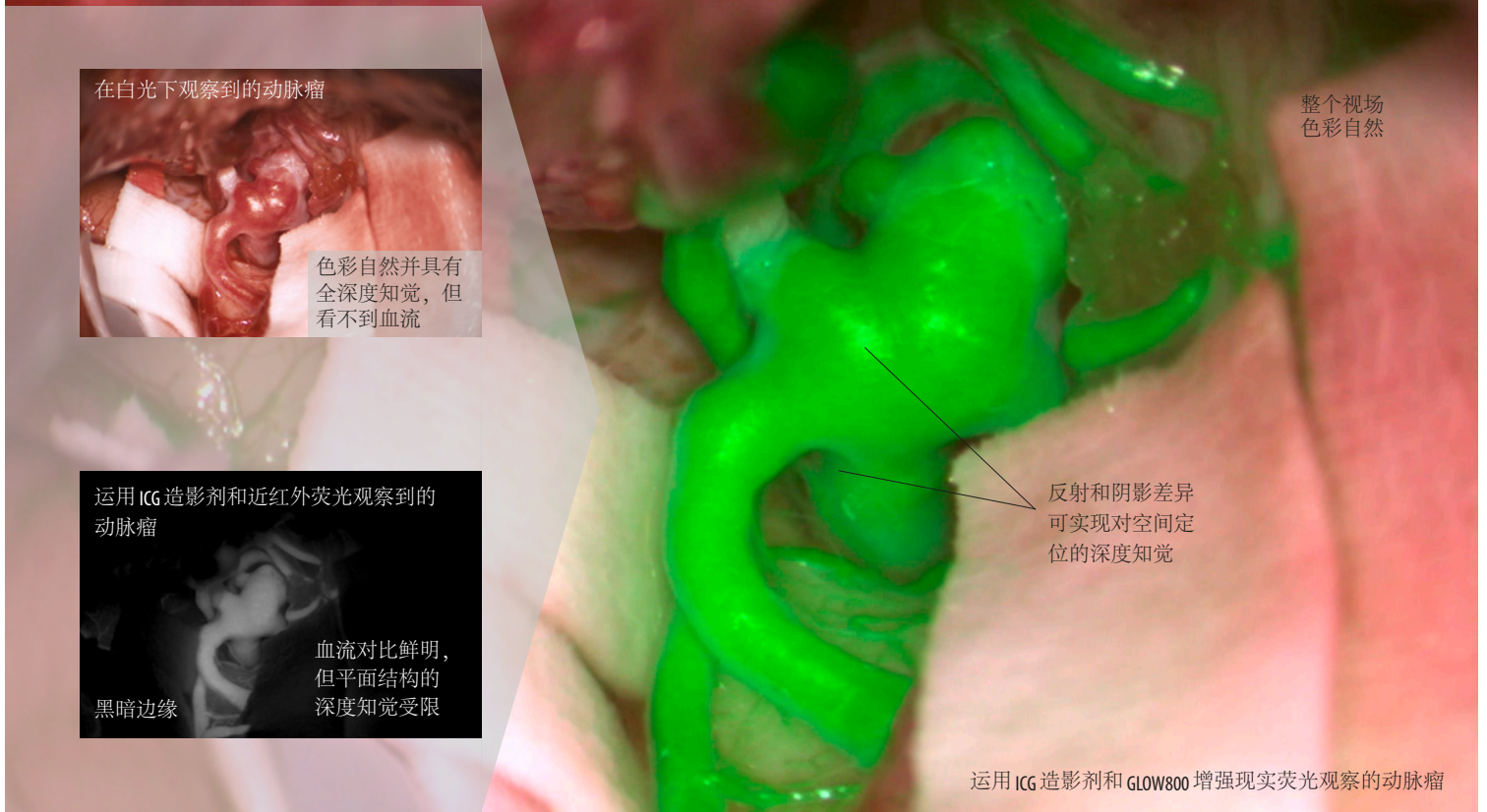
脑血管手术：  
增强技术

GLOW800 增强现实荧光 (AR 荧光)

并非所有产品或服务都能获批或准入每个市场，获得批准的标签和说明在不同国家可能有所不同。  
关于特定国家的产品信息和购买途径，请联系您当地的徕卡销售代表。

10 A DECADE OF  
PIONEERING  
FLUORESCENCE

# 采用增强现实技术的脑部解剖与实时血流图



观察色彩自然的脑解剖结构，全深度知觉实时血流的增强效果，手术更加自信。

在脑血管手术过程中，血流和脑解剖的完整视觉信息对于进行有把握的评估和决策至关重要。在过去，要想观察血流，只能中断手术来观看黑白近红外 (NIR) 荧光视频，这就意味着错失深度知觉和解剖细节。而现在，凭借 GLOW800 增强现实荧光 (AR) 技术，您可以一并拥有：色彩自然的解剖结构、血流和全深度知觉尽在一幅采用增强效果的实时视图中！

## 一幅完整的脑血管图

- > 不必再费力回想并努力在黑白血流视频与解剖视图之间转换
- > 清晰的界线有助于避免可能对周围穿支皮瓣和细小血管造成的损害与妨碍
- > 没有黑暗边缘的深度知觉，实现清晰的空间定位，有助于对血管的处理

## 观察血流无需中断手术流程

- > 不必暂停手术来观看黑白近红外荧光视频，只需激活 GLOW800 模式便可继续工作
- > 在动静脉畸形 (AVM)、动脉瘤、搭桥或微血管减压手术中，GLOW800 模式让您手术更加自信，并始终提供所需要的全景视图，即使出现突发性出血也不必惊慌
- > 与 M530 显微镜全面集成，意味着通过手柄或脚踏开关即可实现一触式开启 GLOW800 模式



## GLOW800 为脑血管手术中的步骤提供支持

GLOW800 增强现实的显像功能可为手术过程中的每一步提供支持，例如在动脉瘤夹闭术中，可帮助您：

- > 充满自信地施用动脉瘤夹
- > 评估动脉瘤夹的位置与动脉瘤闭塞情况
- > 检查所夹闭动脉瘤的所有近端和远端分支是否已灌注，是否存在对血管的顺行性灌注情况
- > 确认动脉瘤夹未对周围血管造成损害，例如扭结或部分性梗阻



从品红色到蓝绿色，再到绿色，可根据个人偏好以及实现最佳组织对比度的需求，在丰富的伪彩色范围中选择。



### 在高清显示器上观察

整个手术团队共享术中影像

### 设置简单，轻松记录

- > 满足术者对镜下图像和记录图像齐焦的要求，快速聚焦定位
- > 一触式开启记录过程，以供将来查看和手术室外教学使用

### 直接在目镜下观察

GLOW800 增强现实荧光与 CaptiView 镜内图像投射相结合，直接在显微镜目镜下实现高清显像。

## 增强现实感：GLOW 增强现实平台

### GLOW800 涵盖的技术

凭借十年来在荧光成像技术领域的领先地位，徕卡推出的 GLOW800 荧光是具有专利的 GLOW 增强现实平台众多模式中的第一个上市的荧光模式。

- > 复杂精密的多光谱成像传感器能同时摄取多谱段的可见光和荧光
- > 实时算法优化每个谱段，忠实呈现色彩自然的组织，准确表达荧光强度
- > 图像经过合并，呈现一幅增强现实感的手术视图

### 运用 3D 技术“武装”您的手术室

为了强化您的教学课程，GLOW 增强现实平台还可以选配白光图像 3D 显示与记录功能。

### 引领未来的平台

新的 GLOW 增强现实平台具有可升级性，将有更多的 GLOW 增强现实成像技术上市。因此您可以始终走在科技发展的最前沿！

## GLOW800\* 技术规格

### 显微镜兼容性

新增和现有	M530 OH6
	M530 OHX**

### 技术参数

荧光激发光	790 nm
荧光信号	835 nm

\* 尚未在所有地区发售

\*\* 并非 M530 OHX 的所有配置在所有地区有售

如需了解更多可用性信息，请联系您当地的徕卡销售代表。



### 规范与标准

IIa 级 GLOW800

医疗器械欧盟指令 93/42/EEC (MDD) 及修订部分。

> IEC 60601-1 / EN 60601-1 医疗电子设备，第 1 部分：一般要求 —— 包括欧盟、加拿大和美国的的不同部分。

> IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2 电磁兼容性。

Leica Microsystems (Schweiz) AG 的 Medical Division 在质量管理、质量保证和环境管理方面均已通过国际标准 ISO 13485 认证。



联系我们!

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg

电话: +41 71 726 3333 · 传真: +41 71 726 3399

[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

