

From Eye to Insight

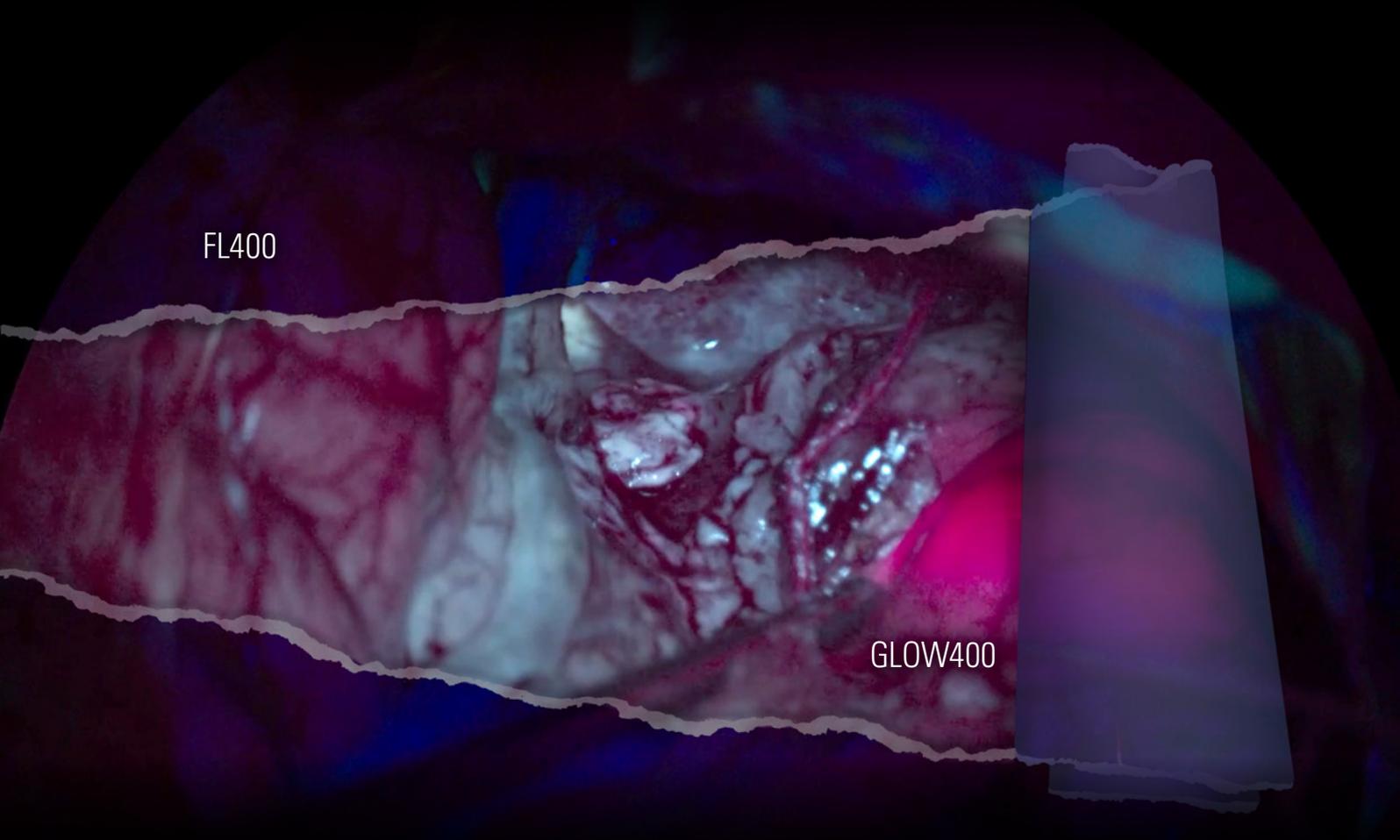
Leica
MICROSYSTEMS

APRIMORE SUA VISUALIZAÇÃO DE TUMORES

GLOW400

Fluorescência de realidade aumentada

FL400

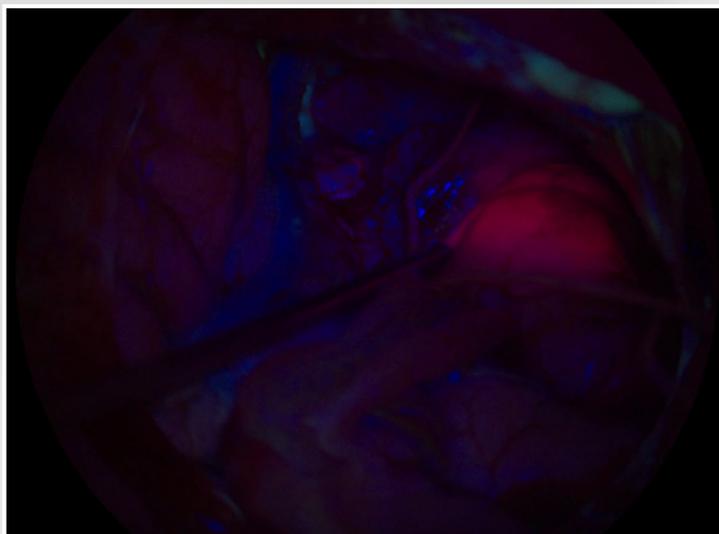
A surgical field is shown with a central area of tissue that has been torn away, revealing underlying structures. The tissue is illuminated with a blue light, and a red fluorescence is visible in the central area. The text 'FL400' is positioned on the left side of the image, and 'GLOW400' is positioned on the right side of the image.

GLOW400

GLOW400

APRIMORE SUA VISUALIZAÇÃO DE TUMORES

A fluorescência de realidade aumentada (AR) GLOW400 para cirurgia de tumor cerebral está levando a visualização de gliomas suspeitos de grau III e IV a outro nível. Com a avançada geração de imagens multiespectrais da Leica Microsystems, o GLOW400 oferece várias visualizações que aprimoram a visualização do tumor, ajudando você a manter o foco e a tomar decisões cirúrgicas com mais confiança.



FL400 da Leica Microsystems



VER MAIS CLARO DETALHES ANATÔMICOS

Veja uma visualização destacada da fluorescência com estruturas anatômicas aprimoradas na visualização GLOW400 Anatomy.

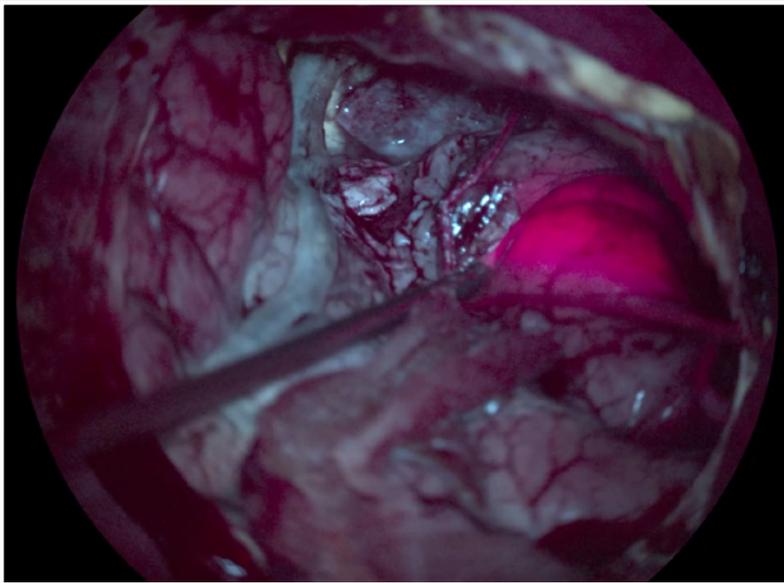
> página 04



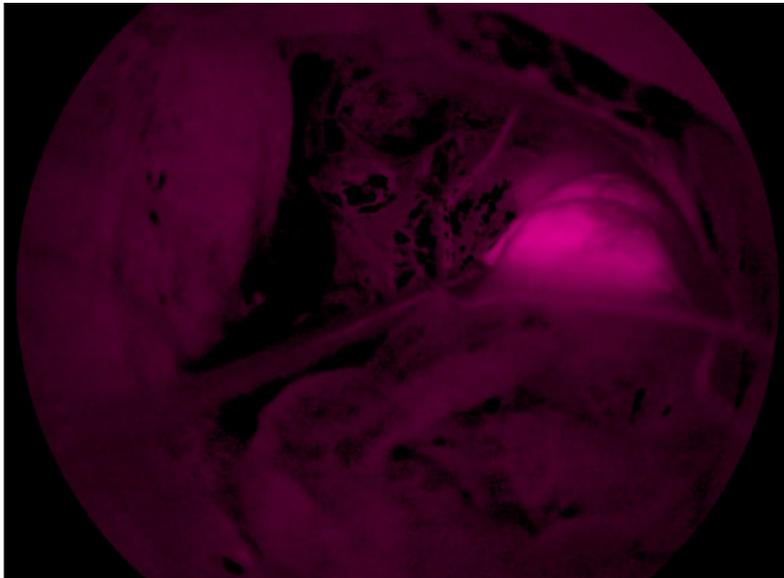
REVELAR SINAIS DE FLUORESCÊNCIA DE BAIXA INTENSIDADE

Veja tumores anteriormente menos visíveis na visualização GLOW400 Highlighted Fluorescence, com uma faixa mais ampla de intensidades de fluorescência.

> página 05



GLOW400 Vista anatômica



GLOW400 Visualização de fluorescência realçada (HiFluo)



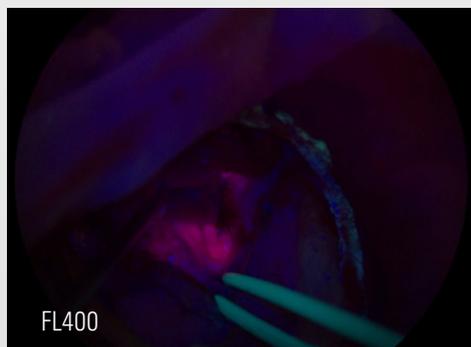
MANTENHA O **FOCO**

Você pode ver todas as visualizações do GLOW400 diretamente na frente dos seus olhos com percepção de profundidade em 3D usando o headset cirúrgico multifuncional MyVeo, bem como um monitor heads-up 3D.

> **página 06**

VEJA COM NITIDEZ DETALHES ANATÔMICOS

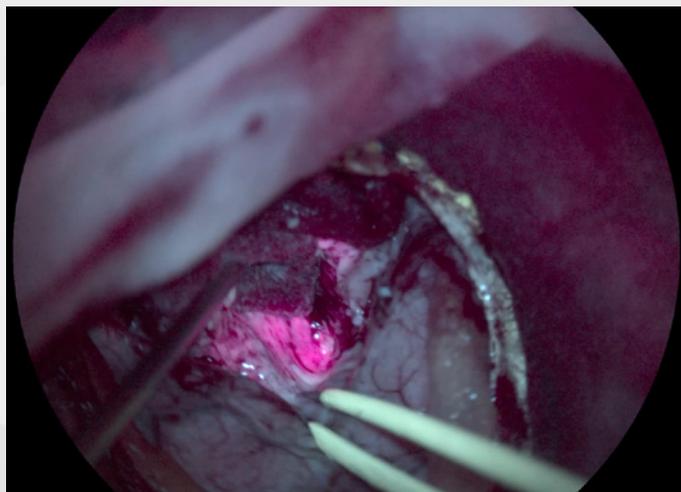
Informações visuais aprimoradas são fundamentais para tomar decisões precisas e bem informadas durante a cirurgia de tumores cerebrais com suspeita de gliomas de grau III e IV.



O GLOW400 utiliza os filtros de iluminação e observação do aplicativo clássico de fluorescência de luz azul FL400 e é totalmente compatível com o microscópio de visualização digital ARveo 8.



A visualização da anatomia do GLOW400 agora combina as informações de tecidos fluorescentes e não fluorescentes, bem como estruturas anatômicas - tudo em uma única imagem em tempo real. Essa visualização aprimorada do tumor marcado por fluorescência oferece uma visão clara dos detalhes anatômicos ao redor.



Vantagens da visualização da anatomia em 3D do GLOW400

- > Visualização aumentada do tumor marcado por fluorescência com uma visualização aprimorada dos detalhes anatômicos ao redor
- > O fato de não precisar lembrar as diferenças entre as visualizações de luz branca e FL400 pode reduzir a fadiga e minimizar as interrupções cirúrgicas
- > Ver mais detalhes, como vasos e sangramentos, que estavam ocultos anteriormente

REVELAR SINAIS DE FLUORESCÊNCIA DE BAIXA INTENSIDADE

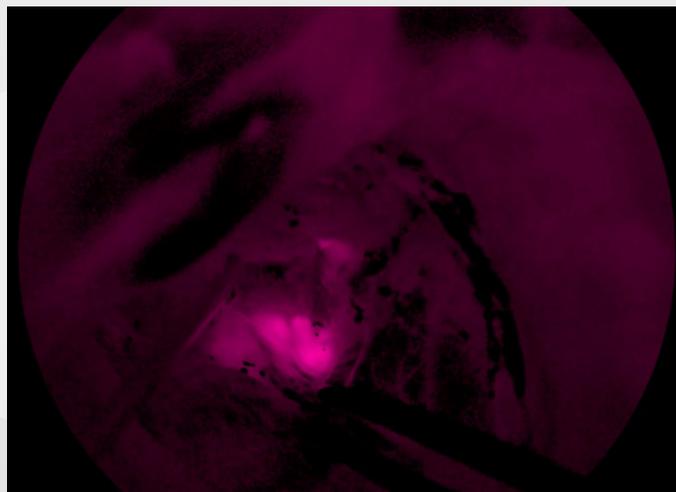
Durante a ressecção do tumor, é necessário verificar repetidamente se há vestígios de fluorescência visível remanescente, especialmente sinais de fluorescência de menor intensidade no tumor.



Aprimore sua visualização do tumor obtendo uma melhor visão do tecido suspeito de glioma de grau III e IV em comparação com o clássico filtro de FL400.



É aqui que a visualização de fluorescência realçada (HiFluo) do GLOW400 transforma ainda mais sua visualização de tecido suspeito de glioma de grau III e IV. Agora você pode se sentir mais confiante durante a cirurgia ao ver uma representação mais ampla das intensidades de fluorescência, que talvez não tivesse visto anteriormente.



Vantagens da visualização de fluorescência realçada em 3D do GLOW400

- > Representação mais ampla das intensidades de fluorescência
- > Aumento da visibilidade de sinais de baixa fluorescência para observar traços de fluorescência remanescente
- > Exibição de uma visualização de fluorescência pura, separando os sinais de luz azul fluorescentes dos não fluorescentes, em um fundo escuro

Todas as imagens do GLOW400 mostradas neste catálogo são cortesia de Tim Jacquesson, MD, PhD Hospices Civils de Lyon, França.

MANTENHA O FOCO

Escolha como você deseja visualizar a cirurgia com o GLOW400. Você pode visualizar a aplicação em um monitor 2D* ou 3D para você e toda a sua equipe ou até mesmo usar o headset cirúrgico MyVeo para visualizar tudo diretamente na frente dos seus olhos em 3D. Além disso, aprimore a compreensão com as combinações de visualização GLOW400.

Visualizações mono



Visualizações lado a lado



Obtenha uma compreensão mais abrangente dos tecidos suspeitos de glioma de grau III e IV: alterne entre várias visualizações GLOW400 em tempo real

Com apenas um clique no joystick do microscópio ou no pedal, você pode alternar suavemente entre as visualizações mono e lado a lado do GLOW400 Anatomy e HiFluo.

Essas visualizações são úteis para avaliar seu curso de ação cirúrgica.

A combinação de diferentes visualizações pode reduzir as interrupções cirúrgicas e a fadiga mental.



Compartilhe suas visualizações do GLOW400 com toda a sua equipe em alta resolução 3D

O GLOW400 permite uma integração perfeita em seu fluxo de trabalho de procedimento, graças à sua compatibilidade com o microscópio de visualização digital ARveo 8, proporcionando a você todos os benefícios da integração.

Você e sua equipe podem utilizar e alternar entre diferentes dispositivos de visualização para cirurgia com o GLOW400:

- > Visualização 3D diretamente na frente dos olhos com o headset MyVeo para até três operadores
- > Visualização 3D por meio do monitor externo 4K 3D de 55 polegadas opcional montado em carrinho
- > Visualização 3D por meio do monitor 3D 4K de 32 polegadas montado no microscópio*



* O monitor de microscópio integrado não se destina à cirurgia HUD, apenas à observação

DADOS TÉCNICOS

COMPATIBILIDADE COM O GLOW400

Microscópios	evoluídos ARveo 8
--------------	-------------------

Você pode comprar uma licença do GLOW400 posteriormente por meio de seu representante Leica, caso ela não tenha sido adquirida inicialmente com o ARveo 8. Um técnico de serviço da Leica o ativará para você no local.

CARACTERÍSTICAS DO CONJUNTO DE FILTROS GLOW400

Excitação de fluorescência	~380 - ~430 nm (azul)
Sinal de fluorescência	≥ 444 nm



Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Suíça



Classe IIa GLOW400

Microscópio cirúrgico Classe I ARveo 8, incluindo acessórios como MyVeo

Nem todos os produtos e serviços foram aprovados por ou são oferecidos em todos os mercados, as etiquetas e as instruções aprovadas podem variar de um país para o outro. Entre em contato com seu representante Leica local para mais detalhes.



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny-Str. 201 · 9435 Heerbrugg ·
Suíça · T +41 71 726 3333

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

