

CLARUS 500 di ZEISS

Imaging ultra-widefield HD senza compromessi

Imaging Ultra Wide Field

L'avvento dell'imaging retinico ultra-widefield ci ha dimostrato che le indicazioni delle patologie sono spesso situate nell'estrema periferia della retina. Clarus 500 è il sistema di imaging del fondo oculare di nuova generazione di Zeiss che assicura colori reali e alta risoluzione nell'intera immagine ultra-widefield

Clarus 500, la più recente soluzione per imaging ultra-widefield di Zeiss, consente ai medici di utilizzare il colore reale per conseguire un vantaggio diagnostico.

Clarus di ZEISS genera immagini molto somiglianti alla colorazione del fondo visibile durante l'esame clinico. L'imaging a colori del fondo oculare può essere un valido aiuto nella diagnosi e nella documentazione della patologia oculare, aumentando la fiducia nella valutazione del disco ottico, di nevi e di lesioni per i quali il colore è importante.

Clarus 500 di Zeiss consente ai medici di tenere traccia di piccoli cambiamenti nella patologia nel corso del tempo. In aggiunta all'imaging in colori reali, cattura anche immagini ad autofluorescenza del fondo oculare (FAF) ad alta risoluzione - FAF blu e FAF verde - e immagini a infrarossi (IR) e dell'occhio esterno.

In combinazione con un software di revisione intuitivo, l'altissima risoluzione di questa fotocamera retinica di ZEISS di nuova generazione consente ai medici di gestire il cambiamento con fiducia

Clarus 500 di Zeiss cattura immagini nitide e precise dalla macula all'estrema periferia. I segni precoci della patologia possono essere spesso piccoli e difficili da vedere mediante osservazione diretta o imaging del fondo a bassa risoluzione.

Utilizzando ottiche Zeiss, Clarus 500 è un sistema angiografico retinico ultra-widefield che cattura immagini ad alta risoluzione fino a 7 micron.

Clarus 500 consente di acquisire immagini angiografiche a grandissimo campo, indispensabili per una precoce e precisa diagnosi delle retinopatie.

Importanti osservazioni cliniche in molteplici patologie stanno testimoniando sempre più l'importanza dell'imaging ad ampio campo come un valore diagnostico imprescindibile.

I sintomi di una malattia precoce sono spesso difficili da riconoscere e possono manifestarsi nella periferia lontana della retina. L'imaging ultra widefield è più efficace rispetto alle metodiche standard, consentendo di ottenere una documentazione più dettagliata e di individuare eventuali patologie retiniche periferiche con maggiore accuratezza.

La retinopatia diabetica RD, le uveiti, le occlusioni vascolari, i tumori endoculari, la retinopatia del prematuro, le degenerazioni periferiche con o senza rotture retiniche e presenza di distacco di retina, oltre che le patologie del polo posteriore, testimoniano sempre più l'efficacia della modalità Ultra Wide Field.

La tecnologia esclusiva di Zeiss Clarus 500

Clarus 500 di Zeiss è il sistema di nuova generazione per imaging Ultra Wide Field, che viene utilizzato per condurre esami completi del fondo, diagnosi, pianificazione del trattamento e gestione delle malattie.

Clarus 500 consente di acquisire immagini chiare ed accurate dalla macula alla lontana periferia, il tutto con un singolo strumento che unisce:

- Ampio Campo Ultra Wide Field
- True Color Imaging da scansioni LED ad ampio spettro
- Risoluzione eccezionale
- Caratteristiche di imaging avanzate

Clarus 500 utilizza una tecnologia denominata *Broad Line Fundus Imaging*.

La retina è scansionata da un ampio rettangolo di luce e rilevata utilizzando una fotocamera monocromatica.

Le immagini a colori reali True Color sono generate dall'illuminazione sequenziale di 3 LED (rosso, verde e blu) ad ampio spettro.

La tecnologia Broad Line Fundus Imaging consente la combinazione di campi visivi Ultra Wide Field con una *gamma completa di modalità di imaging* retinico, che producono immagini con contrasto e risoluzione elevati e colori naturali:

- Colori reali (True Color)
- Autofluorescenza FAF Verde
- Autofluorescenza FAF Blu
- Imaging di riflessione a infrarossi (IR)
- Stereo
- Occhio esterno

Il dispositivo permette di acquisire una immagine Wide Field di 133° con un singolo scatto, immagini Ultra Wide Field di 200° attraverso l'acquisizione di due immagini ed immagini fino a 267° con un montaggio di massimo sei immagini.

Con il singolo scatto di 133° si riesce ad acquisire tutti e 7 i campi EDTRS utilizzati come standard nella retinopatia diabetica.

Integrazione

Zeiss Clarus 500 è predisposto per comunicare con altri sistemi - Zeiss o terze parti - attraverso il protocollo Dicom e la piattaforma Zeiss Forum, che consente di condividere anagrafica pazienti ed immagini, nonché interfacciare tutte le apparecchiature con un unico database ed un workflow ottimizzato.

Clarus 5000 supporta Retina Workplace, una soluzione software multimodale completamente interattiva che combina i dati degli esami dal tuo OCT Cirrus e dalla piattaforma per imaging Zeiss Clarus su un unico schermo.

Con un clic di un pulsante, offre una rapida visualizzazione della patologia maculare attraverso più visite in una vista sincronizzata e porta certezza ed efficienza nella valutazione e nel monitoraggio del cambiamento.