



Dichiarazione di infungibilità del sistema integrato per diagnostica avanzata per oftalmologia Carl Zeiss

Con la presente si dichiara l'infungibilità e la unicità del sistema integrato per la diagnostica avanzata per oftalmologia Carl Zeiss e che non esistono sistemi con caratteristiche equivalenti, nei termini delle indicazioni tecniche e diagnostiche e nei termini funzionali e prestazionali.

1) caratteristiche del dispositivo per imaging ad ampissimo campo Zeiss Clarus 500

- Sistema multimodale di ultima generazione per l'imaging del fondo oculare ad ampissimo campo
- Acquisizione di immagini widefield 133° con un singolo scatto, ultra-widefield 200° con due scatti successivi e 267° con un montaggio fino a 6 immagini
- Tecnologia Broad Line Fundus Imaging, che permette una scansione omogenea tramite un ampio rettangolo di luce
- Immagini a colori reali grazie alla illuminazione sequenziale di tre led (rosso 585-640nm, verde 500-585nm e blu 435-500nm) ad ampio spettro
- Acquisizione in autofluorescenza verde ed autofluorescenza blu del fondo oculare, che consente di visualizzare la fluorescenza emessa dalla lipofusina nell'epitelio pigmentato retinico (RPE)
- Accuratezza dei colori assicurata da immagini True color
- Rotazione della testa dello strumento tra l'occhio destro e quello sinistro consentendo all'operatore di acquisire immagini di alta qualità senza dover riallineare il capo del paziente
- Integrazione con gli altri dispositivi per diagnostica avanzata Carl Zeiss (OCT Cirrus e campo visivo HFA), tramite installazione della piattaforma software Forum
- Correlazione dei risultati diagnostici in una unica immagine, sovrapponendo il fondo ad ampissimo campo True Color con le immagini OCT ed OCT angiografia tramite software Forum Workplace

2) caratteristiche del dispositivo per tomografia a coerenza ottica OCT Zeiss Cirrus 5000

- Analisi avanzata dell'epitelio pigmentato ed analisi delle cellule ganglionari con database normativo.
- Guided Progression Analysis (GPA) per la valutazione nel tempo della testa del nervo ottico e per la valutazione della progressione dello spessore delle Cellule Ganglionari
- Sistema di controllo del movimento dell'occhio attraverso eye-tracker attivo FastTrac



- Dispositivo di allineamento pupillare e di messa a fuoco automatica (Auto focus)
- Mentoniera motorizzata
- Angolo paziente/operatore 90°
- Sistema con personal computer e monitor integrati
- Integrazione con gli altri dispositivi per diagnostica avanzata Carl Zeiss (Imaging ad ampissimo campo Clarus 500 e campo visivo HFA), tramite installazione della piattaforma software Forum
- Correlazione dei risultati diagnostici in una unica immagine, sovrapponendo il fondo ad ampissimo campo True Color con le immagini OCT ed OCT angiografia tramite software Forum Workplace
- Correlazione con campo visivo HFA ed analisi di progressione struttura/funzione tramite software Forum Workplace

*3) Caratteristiche della Piattaforma multimodale per diagnostica integrata **Zeiss Forum***

- Singola piattaforma per tutti i dati degli esami diagnostici
- Interfacciamento per strumentazione diagnostica Dicom Zeiss e di terze parti
- Database centralizzato tra retinografo Clarus 500, tomografo a coerenza ottica Cirrus 5000 e campo visivo HFA
- Applicazioni dedicate alla diagnosi ed alla gestione delle patologie della retina e del glaucoma: Zeiss retina workplace e Zeiss glaucoma workplace
- Analisi e reportistica strutturale e funzionale per lo studio della progressione delle patologie oculari tramite software Forum Workplace

Il sottoscritto Prof Luca Rossetti, sulla base delle caratteristiche sopraelencate e della possibilità di interfacciare le acquisizioni ottenute da Zeiss Clarus 500 ed OCT Zeiss Cirrus 5000 tramite l'utilizzo del software Zeiss Forum, ritiene la strumentazione qui riportata l'unica idonea a svolgere la ricerca clinica prevista dal progetto.