



## MAIA – MACULAR INTEGRITY ASSESSMENT



MAIA permette di rilevare le degenerazioni maculari anche nel loro stadio iniziale, monitorando il decorso e quantificando l'entità dell'alterazione funzionale.

MAIA fornisce dati morfologici e funzionali integrando:

- un oftalmoscopio laser per l'acquisizione di immagini video della retina ad alta risoluzione
- un sistema di eye-tracking a 25 Hz per la misura della fissazione
- un sistema di "fundus perimetry" per la misurazione accurata della soglia di sensibilità

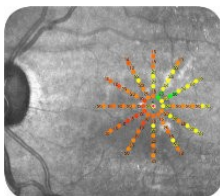
Vantaggi:

- esame in meno di 3 minuti per occhio
- rapida identificazione delle condizioni di anormalità, sospetto o patologia
- analisi dello sviluppo della malattia e dell'efficacia del trattamento
- rilevazione di degenerazioni maculari anche in stadi iniziali
- impiego combinato ed efficace di immagini SLO chiare e dettagliate dei 36° centrali della retina durante l'esame perimetrico soggettivo
- identificazione automatica del PRL



### Screening test

Valuta in modo immediato e semplice lo stato funzionale della retina, in soli tre minuti per occhio. Il software è in grado di identificare le condizioni di normalità, i casi sospetti e quelli patologici, utilizzando un database normativo correlato all'età del paziente.



### Esame avanzato

Misura la soglia di sensibilità di una griglia di punti nella zona maculare fornendo un test completo e dettagliato.

I risultati sono visualizzati quali punti di colore diverso a seconda che il test abbia rilevato condizioni normali, sospette o anormali.



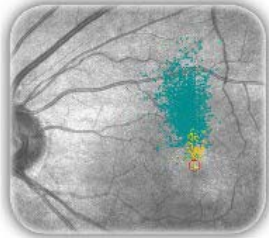
### Follow-up test

Per valutare la progressione della malattia e l'efficacia dei trattamenti, il test di follow-up controlla accuratamente le variazioni avvenute nei medesimi punti misurati nell'esame precedente.

Lo strumento produce il grafico dei risultati dei vari esami per determinare le variazioni in funzione del tempo della sensibilità maculare e della stabilità della fissazione.



## MAIA – MACULAR INTEGRITY ASSESSMENT



### Misura della fissazione

Nel corso dell'esame perimetrico l'eye-tracker misura la stabilità della fissazione e ne registra la dispersione.

SPECIFICHE TECNICHE	
OFTALMOSCOPIA	
Laser	a scansione lineare (SLO)
Area visualizzata	36°x36°
Risoluzione immagine	1024 x 1024 pixel
Risoluzione ottica sulla retina	10 µm
Sorgente di luce	diodo SLD a 850 nm
Frequenza immagini	25 fps
Distanza di lavoro	30 mm.
PERIMETRIA	
Esame maculare	standard 10°
Area di perimetria	20°x20°
Velocità di tracking	25 Hz (fps)
Dimensione dello stimolo	Goldmann III
Luminosità dello sfondo	4 asb
Dinamica degli stimoli	36 dB
Luminosità massima	1000 asb
ALTRE CARATTERISTICHE	
Dimensione della pupilla	max 2.5 mm.
Dinamica di messa a fuoco	da -15D a +15D
Riconoscimento OD/OS	automatico
Dimensioni	450 X 400 X 450 mm.
Peso	28 Kg.
Alimentazione	100-240 Vac 50-60 Hz - 350 VA