



UNIVERSITÀ DI PISA

**DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA CHIRURGICA, MEDICA, MOLECOLARE E DELL'AREA CRITICA
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN OFTALMOLOGIA**

**DATI NORMATIVI DEI PARAMETRI TOMOGRAFICI
OCT SPECTRAL DOMAIN IN ETA' PEDIATRICA.**

CANDIDATO:

Dr. Angela Tindara Sframeli

RELATORE:

Chiar.mo Prof. Marco Nardi

RIASSUNTO

Obiettivo: Riportare i valori normali dello spessore maculare, del volume maculare e dello strato delle fibre nervose (RNFL) dei bambini utilizzando un OCT a dominio spettrale.

Metodi: Studio descrittivo in una popolazione preliminare di 75 bambini di età compresa tra i 5 e i 16 anni con anamnesi negativa per patologie sistemiche e locali e con equivalente sferico medio di $0,12D \pm 1,69$ (range ± 4 , astigmatismo $< 1D$). Sono state eseguite scansioni per lo studio maculare e per lo studio del nervo ottico. I dati sono stati analizzati in relazione a età, sesso ed equivalente sferico.

Risultati: Valutando i dati in due gruppi distinti (occhio destro e occhio sinistro) non sono state rilevate differenze significative per nessuno dei parametri analizzati (t-test: campioni indipendenti $p > 0,05$) per cui si è scelto di analizzare l'occhio sinistro di tutti i pazienti. Lo spessore maculare centrale medio è risultato $273,38 \pm 17,52$, il volume retinico centrale medio $0,23 \pm 0,12$, RNFL medio superiore $127,56 \pm 16,52$, inferiore $124,99 \pm 16,30$, temporale $73,75 \pm 11,33$ e nasale $68,94 \pm 14,76$. Si è registrata una

differenza statisticamente significativa tra lo spessore maculare centrale e il sesso ($t(69)=-2,01$; $p=0,048$) e una correlazione lineare tra lo spessore maculare centrale e l'età dei pazienti ($Rho=0,38$, $p=0,001$).

Conclusioni: Lo studio riporta i valori standard di riferimento per lo spessore maculare, il volume maculare e l'RNFL in età pediatrica.