



CAMBIAMENTI ANATOMICI E VASCOLARI DEL NERVO OTTICO IN PAZIENTI AFFETTI DA FENILCHETONURIA TRATTATA PRECOCEMENTE.

Gaudiomonte M^{1*}, Viggiano P^{1*}, Guerriero S^{1*}, Alessio G^{1*}, Boscia F^{1*}, Carella A^{1**}, De Giovanni D^{1**}, Favia V^{1**}, Tummolo A^{1**}, Sorice G^{1**}, Fischetto R^{1**}

¹Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italia.

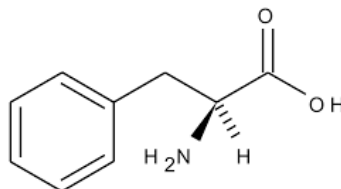
*UOC Oftalmologia, AOU Policlinico Consorziale di Bari.

** UOC Malattie Metaboliche Genetica Medica Endocrinologia, AOU Policlinico Consorziale di Bari, Ospedale Giovanni XXIII.

INTRODUZIONE

Lo scopo dello studio è analizzare le alterazioni strutturali e vascolari peripapillari in entrambi gli occhi di pazienti adulti affetti da fenilchetonuria (PKU) rispetto a soggetti sani mediante:

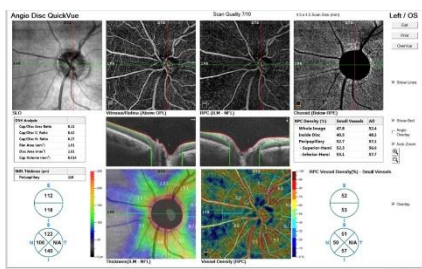
- tomografia a coerenza ottica Spectral Domain (SD-OCT)
- angiografia a coerenza ottica (OCTA).



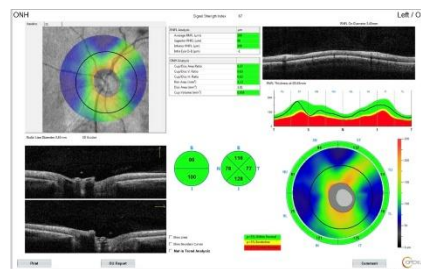
OUTCOME

Gli outcome principali valutati sono stati:

- (1) lo spessore dello strato delle fibre nervose retiniche peripapillari (pRNFL)
- (2) la densità vascolare dei capillari radiali peripapillari (RPCVD).



OCTA del Nervo Ottico in soggetto sano.



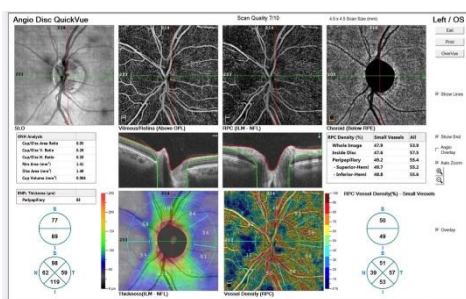
SD-OCT del Nervo Ottico in soggetto sano.

RISULTATI

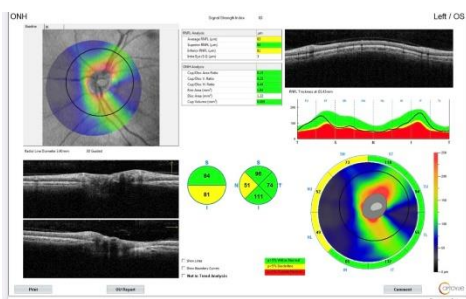
I pazienti con ETPKU mostrano una lieve riduzione dello spessore dello strato delle fibre nervose retiniche peripapillari rispetto ai pazienti sani.

Tuttavia questa differenza non è risultata statisticamente significativa ($111 \pm 12,7$ vs $112 \pm 16,2$; $p=0,56$).

Allo stesso modo, i parametri OCTA (RPCVD) non hanno mostrato variazioni statisticamente significative tra i due gruppi ($p>0,05$).



OCT del Nervo Ottico in soggetto affetto da PKU.



SD-OCT del Nervo Ottico in soggetto affetto da PKU.

CONCLUSIONI

La fenilchetonuria in pazienti adulti con un rigoroso controllo dietetico precoce non sembra determinare danno vascolare alla papilla ottica (ONH).

I nostri risultati indicano l'importanza di una dieta rigida a basso contenuto di fenilalanina ai fini della conservazione di perfusione e funzionalità del disco ottico.