

Análisis de la capa de fibras nerviosas de la retina en niños con migraña con y sin aura mediante tomografía de coherencia óptica

Rego-Lorca D, Burgos-Blasco B, Carrasco-López-Brea M, Santos-Bueso E

Propósito

Evaluar el grosor de la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) en niños con migraña, con y sin aura, en comparación con controles sanos mediante tomografía de coherencia óptica (OCT).

Métodos

- Estudio transversal de casos y controles.
- El grosor de la CFNR peripapilar se midió mediante OCT en un grupo de niños diagnosticados de migraña con aura (McA) (n = 9) y migraña sin aura (MsA) (n = 11), y en un grupo de controles sanos (n = 20).
- Los grupos se emparejaron por edad, sexo y error refractivo.
- Todos los participantes se sometieron a un examen neurológico y pediátrico completo.

Variables demográficas y clínicas

Características	Migraña (n=17)	Controles (n=20)
Edad (años)	13.8 ± 2.9	13.4 ± 2.5
Sexo		
masculino	7 (41%)	8 (40%)
femenino	10 (59%)	12 (60%)
Tipo de migraña		
con aura	9 (53%)	-
sin aura	8 (47%)	-
Duración de la migraña (meses)	31.6 ± 37.2	-
Frecuencia de los ataques (episodios/mes)	3.7 ± 7.7	-
Duración episodios (horas)	14.2 ± 18.1	-
Tratamiento con magnesio	5 (29%)	-

Diferencias en el grosor de la CFNR medida por OCT en pacientes con migraña y sanos

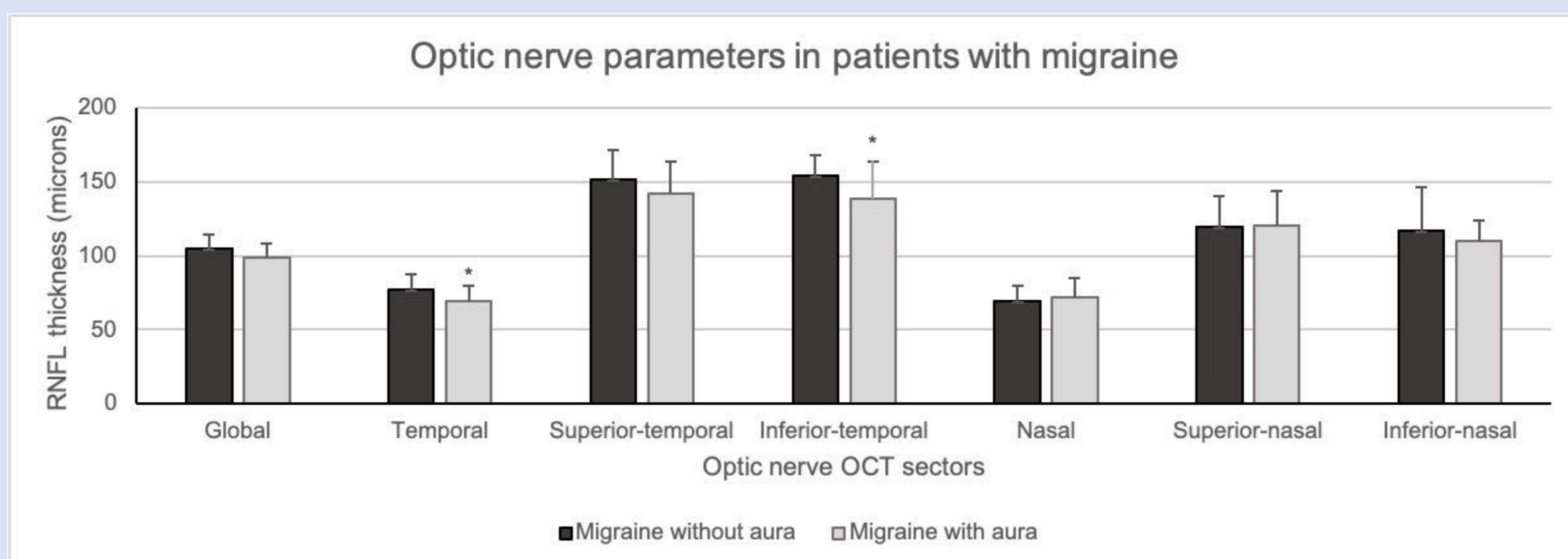
Grosor CFNR	Sanos	Migraña	p (sanos vs migraña)	Migraña sin aura	Migraña con aura	p (migraña sin aura vs con aura)
Global	101.70 ± 10.29	101.97 ± 9.99	0.909	104.67 ± 10.14	98.94 ± 9.19	0.096
Temporal	76.05 ± 14.82	73.65 ± 11.02	0.438	77.33 ± 10.19	69.50 ± 10.72	0.037*
Superior-temporal	139.60 ± 24.50	147.21 ± 21.24	0.162	151.83 ± 20.07	142.00 ± 21.95	0.182
Inferior-temporal	141.78 ± 18.22	147.00 ± 21.45	0.261	154.56 ± 13.63	138.50 ± 25.61	0.027*
Nasal	72.98 ± 17.05	70.76 ± 11.16	0.512	69.61 ± 9.94	72.06 ± 12.60	0.531
Superior-nasal	118.50 ± 28.21	120.26 ± 21.41	0.766	119.78 ± 21.41	120.81 ± 23.15	0.891
Inferior-nasal	116.00 ± 25.00	113.68 ± 23.57	0.683	117.17 ± 29.68	109.75 ± 13.90	0.368

Análisis de la capa de fibras nerviosas de la retina en niños con migraña con y sin aura mediante tomografía de coherencia óptica

Rego-Lorca D, Burgos-Blasco B, Carrasco-López-Brea M, Santos-Bueso E

Resultados

- No se encontraron diferencias significativas al comparar a todos los pacientes con migraña con los controles sanos.
- Los niños con **McA** mostraron reducciones estadísticamente significativas en el grosor de la CFNR en los sectores **temporal** (diferencia media 7,83; IC95% 0,52-15,14, $P = 0,027$) e **inferior-temporal** (diferencia media 16,06; IC95% 1,95-30,16, $P = 0,027$) en comparación con los pacientes con MsA.
- Ninguno de los otros sectores mostró diferencias estadísticamente significativas entre los grupos (todos $P > 0,05$).



Conclusiones

El aura en la migraña puede estar asociada con una disminución del grosor de la CFNR en los niños.