



SOSi

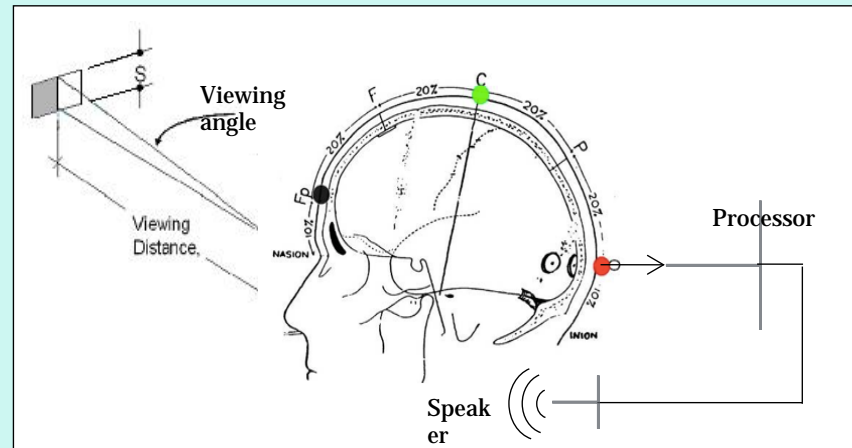
Società Oftalmologica Siciliana



Nostra esperienza sul trattamento dell'ambliopia con trattamento «vision trainer»

Di Stefano G. , Nisi C. , Tomarchio M .

Vision trainer



- Biofeedback

Protocollo visivo riabilitativo Vision Trainer

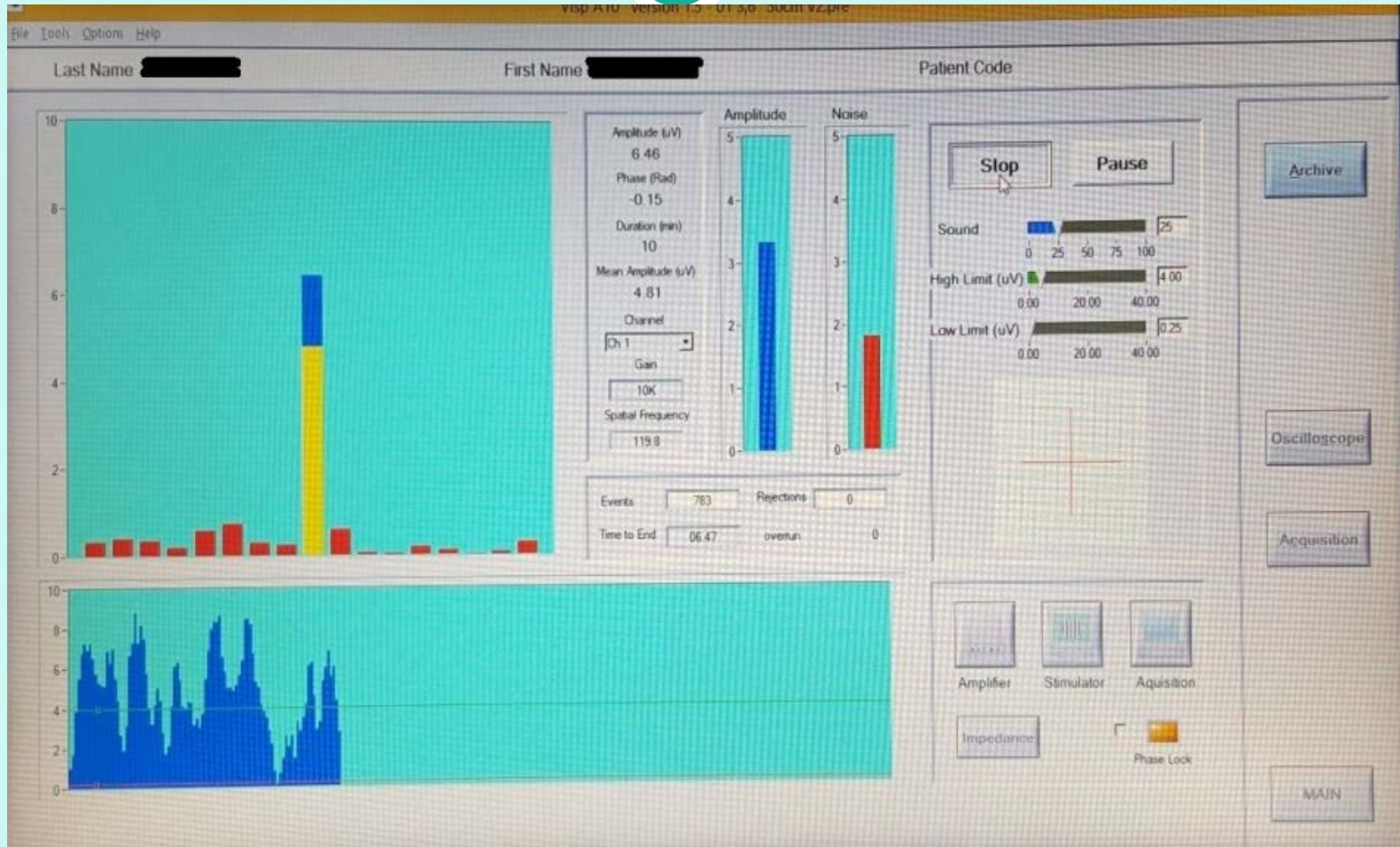


Modalità di esecuzione:

- ✓ Misurazione dell'acuità visiva.
- ✓ Posizionamento elettrodi.
- ✓ Stimolo strutturato, (scacchiera), intermittente
- ✓ Il paziente fissa una mira posta al centro
- ✓ Monoculare (altro occhio occluso)



Protocollo visivo riabilitativo con Vision trainer





Risultati



- Sono stati trattati complessivamente 49 pazienti trattati :
 - ✓ 35 affetti da ambliopia strabica,
 - ✓ 14 da ambliopia anisometropica,

- Trattamento di facile esecuzione:

nessuno dei trattati ha avuto difficoltà nel seguire gli step proposti





Risultati



	N	Età	Visus Iniziale (decimi)	Visus Finale decimi)	Variazione (decimi)	<i>P (paired t- test)</i>
Amb. Strabica	34	16 ± 10	3,7 ± 2,1	6,4 ± 2,3	2,7 ± 1,4	<0.001
Amb. Strabica	1	50	5 ± 0	8 ± 0	3 ± 0	--
Amb. anisometropica	14	7 ± 1	4 ± 0	7 ± 0,7	3 ± 0	--

Meccanismo neurofisiologico: ipotesi



- **Miglioramento stabilità fissazione (con l' aiuto del segnale sonoro).**
- **Blocco dell'inibizione del sistema GABA-Adrenergico**
- **Rilevato un aumento dell' ampiezza della onda N95 del PERG.**

- **Ulteriori studi: definire durata trattamento (mantenimento).**

Conclusioni



- Il trattamento accoppiato **occlusione** + **vision trainer** ha determinato un significativo miglioramento visivo;
- **Buoni risultati** anche nei **pazienti adulti**; questo dato se confermato incoraggia a trattare anche pazienti ambliopi ad oggi considerati non recuperabili.
- **Semplicità di trattamento** anche nei bambini più piccoli (4-9 anni) che "fanno un videogioco", facilitando il raggiungimento di risultati migliori in tempi più brevi.
- Restano da **approfondire** molti aspetti, quali il meccanismo alla base del miglioramento visivo, e la **durata del trattamento** (anche a scopo di mantenimento).

Bibliografia



-Holmes e Clarke, 2006

-Wu e Hunter 2006

-Hensch 2005,

-Baroncelli et al. 2011

-Maya Vetencourt 2008

-Yotsumoto et al.

-Esposito Veneruso

- M. Bellizzi- G.Bellizzi

Grazie per l'attenzione

