

SIGNOS DE REORGANIZACIÓN DEL PROCESAMIENTO LEXICAL EN LA EPILEPSIA TEMPORAL

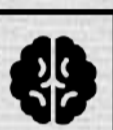
Elizalde Acevedo, Bautista; Oddo, Silvia, Agüero-Vera, Valentina; Kochen, Silvia; Alba-Ferrara, Lucia

a Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional (IIMT), CONICET-Universidad Austral, Derqui-Pilar, Buenos Aires, Argentina.

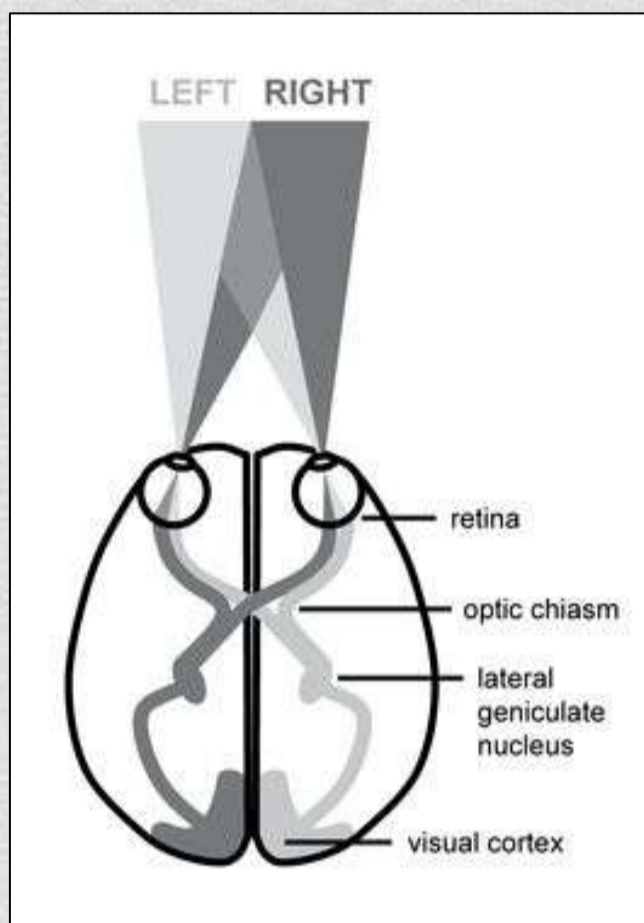
b Departamento de Psicología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires, Argentina.

c Unidad Ejecutora para el Estudio de las Neurociencias y Sistemas Complejos (ENyS), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.

INTRODUCCIÓN



- El léxico es el conocimiento que un hablante posee sobre un lenguaje.
- El hemisferio izquierdo procesa esta función del lenguaje.
- Los pacientes con ELTI tienen una lateralización del procesamiento lexical alterado

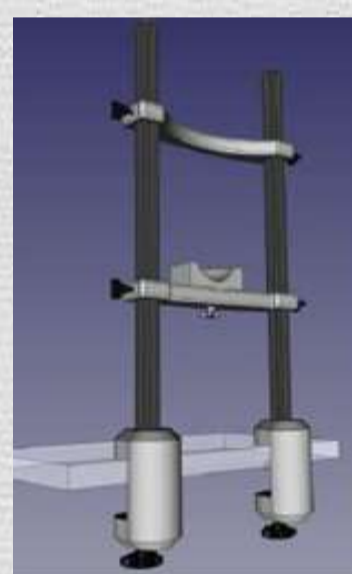
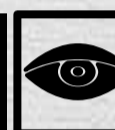


OBJETIVO

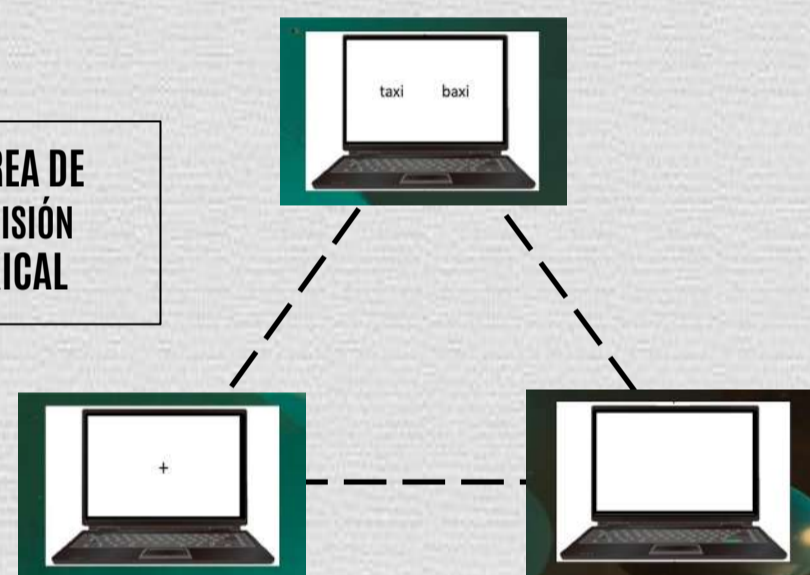


Evaluar el uso clínico de una tarea conductual de medio campo visual para determinar la lateralización del lenguaje (procesamiento lexical) en pacientes con epilepsia del lóbulo temporal (ELT) resistente a la medicación, candidatos a cirugía.

MÉTODOS



TAREA DE DECISIÓN LEXICAL



RESULTADOS

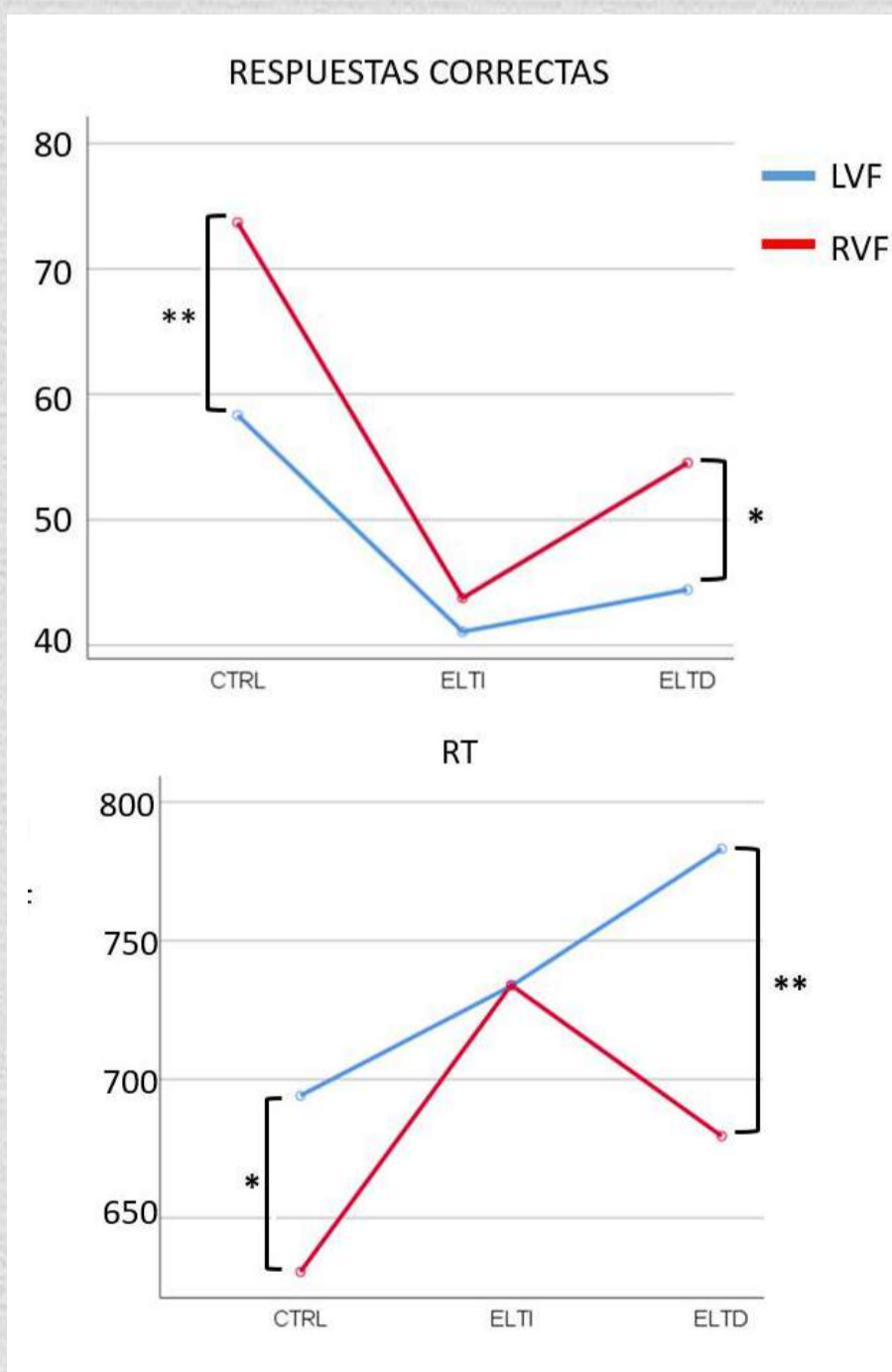


Se llevaron a cabo dos ANOVA para medidas repetidas (precisión y tiempos de reacción), con la variable hemisferio visual como factor intrasujeto (LVF y RVF), y grupo como factor intersujeto (CTRL, ELTI, ELTD).

En ambos análisis se encontró un efecto principal del hemisferio, por el cual el RVF (correspondiente al hemisferio izquierdo) fue procesado con mayor precisión y más velozmente (all, $F > 16,74$; all $P < .001$)

Se encontró un efecto principal de grupo en el análisis de precisión. El grupo CTRL se diferenció de los ELTI, y de los ELTD. ELTI y ELTD no se diferenciaron entre sí [$F(2,76) = 22.05$, $p < .001$]. No hubo diferencias significativas entre grupos en tiempo de reacción.

Se registró una interacción entre hemisferio visual y grupo tanto en precisión [$F(2,76) = 3.37$, $p < .05$], como en tiempos de reacción [$F(2,76) = 4.57$, $p < .05$].



MUESTRA



	CTRL N: 30 Mean (SD)	LTLE N: 21 Mean (SD)	RTLE N: 28 Mean (SD)
Sex (F/M)	19/11	10/11	15/13
Age	26.80 (12.97)	32.47 (9.47)	31.14 (11.14)
Years of Education**	15.08 (1.79)	12.10 (2.76)	12.67 (2.98)
Onset Epilepsy	-	13.30 (10.15)	12.85 (11.74)
Edinburgh	84 (55.27)	76 (59.56)	87 (9.25)
Waterloo	9.72 (3.06)	8.50 (9.75)	11.05 (7.43)
WAT*	7.47 (6.06)	9.82 (3.89)	9.13 (6.13)
Fluencia Verbal Fonológica (z)	0.37 (0.85)	0.15 (3.34)	0.85 (6.44)
Fluencia Verbal Semántica (z)	0.61 (1.12)	0.01 (4.26)	1.39 (5.63)
Boston (z)	-0.12 (0.68)	0.45 (0.10)	5.17 (1.84)
Digit Span (z)*	0.22 (0.66)	-0.86 (0.96)	-1.23 (0.50)

Los grupos difirieron (ANOVA) en años de educación, CI verbal y span atencional/memoria de trabajo. En todos los casos, los CTRL superaban significativamente en desempeño a ambos grupos de pacientes

DISCUSIÓN



- Se replicaron los resultados de la tarea de decisión lexical lateralizada en una muestra de hispanohablantes, demostrando que el paradigma es robusto e independiente del lenguaje/cultura (Hausmann et al. 2019).
- Los pacientes con ELTI no obtuvieron la típica asimetría en el procesamiento lexical, lo cual daría cuenta de una lateralización atípica del lenguaje.
- La tarea de decisión lexical lateralizada es una herramienta de screening para lateralización del lenguaje rápida, fácil de administrar y económica con gran potencial para ser incluida en los protocolos de evaluación prequirúrgica.