

# GRUPPO DI STUDIO NEUROLOGIA COGNITIVA E NEUROPSICOLOGIA - sezione Adulto

## LEGA ITALIANA CONTRO L'EPILESSIA

### OBIETTIVI 2017-2019

#### Introduzione

E' noto che i disturbi cognitivi, comportamentali e psicologici associati all'epilessia rappresentano una frequente comorbidità che affligge il 30-80% dei pazienti. Non raramente, questi disturbi precedono l'inizio delle crisi e persistono anche dopo la loro regressione. Possiamo pertanto chiederci se questi disturbi siano una "comorbidità" o piuttosto un aspetto indipendente di un complesso disordine clinico-patologico. Le classificazioni delle epilessie che si sono succedute dagli anni '60 hanno incostantemente evidenziato i fenotipi cognitivi-comportamentali associati alle sindromi epilettiche e il concetto di sindrome epilettica, considerato nella classificazione ILAE 2017, fa solo riferimento alle crisi e al pattern fisiopatologico.

La caratterizzazione dei fenotipi cognitivi comportamentali potrebbe contribuire notevolmente all'inquadramento diagnostico della sindrome epilettica e dei suoi correlati neurali. Questo processo richiede, da un lato, la validazione dei metodi clinici e neuropsicologici, intesi non tanto come singoli test ma come batterie articolate per distinti domini cognitivi, dall'altro, l'analisi qualitativa del profilo clinico e neuropsicologico che identifica il fenotipo. Domande aperte riguardano vari domini cognitivi, in particolare le funzioni esecutive e la cognizione sociale.

La Neurologia Cognitiva e la Neuropsicologia possono affrontare insieme una serie di domande sulla standardizzazione di batterie di primo e secondo livello, sui correlati neurali dei deficit, sulla definizione dei fenotipi cognitivi comportamentali e sulla loro associazione con le epilessie. In relazione al fatto che le epilessie coinvolgono molteplici aree e sistemi cerebrali, possiamo prevedere l'esistenza dello stesso fenotipo cognitivo in epilessie diverse o, viceversa, fenotipi diversi nella stessa epilessia.

#### Obiettivi del GDS: temi e metodi

1. Metodi di valutazione clinica comportamentale e neuropsicologica:
  - a) Verifica dello stato dell'arte attraverso la letteratura e il confronto dei metodi utilizzati in Italia e all'estero.
  - b) Standardizzazione e condivisione a livello nazionale di batterie cliniche e neuropsicologiche di primo e secondo livello.
2. PDTA e Linee Guida:
  - a) Analisi dei PDTA esistenti in Italia e all'estero.
  - b) Elaborazione di un PDTA condiviso dai Centri Epilessia e delle relative Linee Guida.
3. Definizione dei fenotipi comportamentali e cognitivi associati alle epilessie:
  - a) Revisione sistematica della letteratura.

- b) Revisione delle casistiche dei Centri Epilessia
  - c) Definizione dei fenotipi sulla base del dominio prevalente (memoria episodica e semantica, funzioni esecutive, cognizione sociale, tratto psicopatologico o di personalità) in alcune sindromi epilettiche: sclerosi temporo-mesiale, frontale notturna, mioclonica giovanile, tumorale, immunomediata (anticorpi anti-LG11, anti-NMDA, anti-canale del potassio), sindrome di Rasmussen, genetiche strutturali (displasie) o focale senza evidenza imaging di lesione.
  - d) Completamento dello studio multicentrico sulla cognizione sociale, in particolare nei pazienti con epilessia focale extra-temporale o generalizzata e nei pazienti con età di transizione (adolescente/giovane adulto, anziano).
4. Attività di Formazione:
- a) Organizzazione di Corsi di formazione teorico-pratica in Neurologia Cognitiva e Neuropsicologia.
  - b) Divulgazione di nuove conoscenze attraverso il sito della LICE.

## Note bibliografiche

1. Giovagnoli AR, Parente A, Ciuffini R, Turner K, Pucci B, Scalera C, Maialetti A, Sapone R, Strigaro G, Villani F, Tallarita G, Vatti G, Maschio M, Magaudda A, Marrelli AM, Beghi E. Cognizione sociale ed epilessia del lobo temporale: studio multicentrico. Abstract Congresso Annuale LICE, 2017.
2. Tallarita G, Parente A, Villani F, Giovagnoli AR. Do the temporal lobe epilepsies impair the visuospatial functions? Abstract 32° International Epilepsy Congress, Barcelona, 2017.
3. Parente A, Giovagnoli AR. Obsessive-compulsive personality disorder and theory of mind in temporal lobe epilepsy. 32° International Epilepsy Congress, Barcelona, 2017.
4. Tallarita G, Parente A, Villani F, Casazza M, Giovagnoli AR. Epilessia del lobo temporale e funzioni visuospatiali. Abstract Congresso Annuale LICE, 2017.
5. Giovagnoli AR, Parente A, Ciuffini R, Turner K, Pucci B, Scalera C, Maialetti A, Sapone R, Strigaro G, Villani F, Tallarita G, Vatti G, Maschio M, Magaudda A, Marrelli AM. An emerging neuropsychological issue of temporal lobe epilepsy: social cognition. Abstract 32° International Epilepsy Congress, Barcelona 2017.
6. Giovagnoli, A.R., Parente, A., Didato, G., Manfredi V, Tringali G, Villani F. The course of language functions after temporal lobe epilepsy surgery: a prospective study. *European Journal of Neurology* 2016; 23(12): 1713-1721.
7. Giovagnoli AR, Parente A, Didato G, Deleo F, Villani F. Expanding the spectrum of cognitive outcomes after temporal lobe epilepsy surgery: A prospective study of theory of mind. *Epilepsia* 2016; 57(6):920-930.
8. Giovagnoli AR, Parente A, Didato G, Villani F. L'outcome cognitivo a lungo termine dopo intervento neurochirurgico per epilessia del lobo temporale. Atti del 39° Congresso LICE, 2016.
9. Parente A, Villani F, Didato G, Giovagnoli AR. Caratteristiche di personalità nell'epilessia del lobo temporale. Atti del 39° Congresso LICE, 2016.
10. Giovagnoli AR. The importance of theory of mind in epilepsy. *Epilepsy & Behavior* 2015; 39: 145-153.
11. Farina E, Raglio A, Giovagnoli AR. Cognitive rehabilitation in epilepsy: An evidence-based review. *Epilepsy Research* 2015; 109(1): 210-218.
12. Giovagnoli AR, Parente A, Didati G, Deleo F, D'Incerti L, Villani F. Evoluzione della cognizione sociale e altre funzioni nel paziente con epilessia del lobo temporale. Atti del 38° Congresso LICE, 2015.
13. Parente A, Manfredi V, Villani F, Tringali G, D'Incerti L, Giovagnoli AR. Epilessia, intervento chirurgico e apprendimento di nuove informazioni. Atti 38° Congresso LICE, 2015.
14. Raglio A, Farina E, Giovagnoli AR. Can music therapy alleviate psychological, cognitive, and behavioral impairment in epilepsy? *Epilepsy & Behavior* 2014; 31; 7-8.
15. Giovagnoli AR, Parente A, Tarallo A, Franceschetti S, Avanzini G. Self-rated and assessed cognitive functions in epilepsy: Impact on quality of life. *Epilepsy Research* 2014: 108(8): 1461-1468.