

### NEUROMODULAREA ÎN TRATAMENTUL EPILEPSIEI FARMACOREZISTENTE

Olaru Natalia<sup>1</sup>, Aftene Daniela<sup>2</sup>, Iuhtimovschi Liliana<sup>3</sup>, Groppa Stanislav<sup>1</sup>

**Introducere:** Actualmente există un spectru larg de medicație antiepileptică, dar totuși 30% din pacienți cu epilepsie continuă să dezvolte crize epileptice, ceea ce îi expune la diferite traumatisme cu afectarea calității vieții, ↑ riscul de comorbidități și moarte subită în epilepsie.

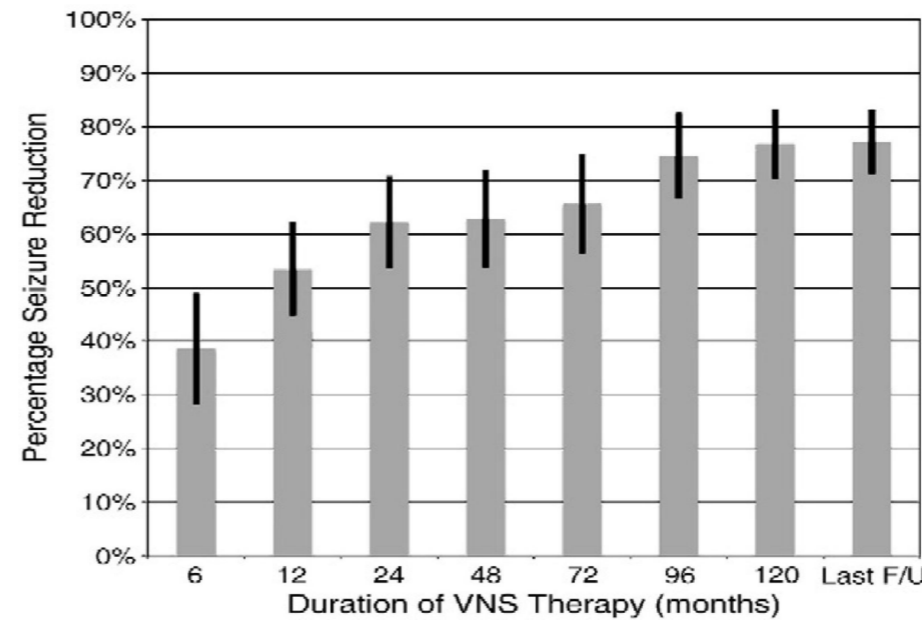
**Cuvinte-cheie:** Epilepsie, farmacorezistență, neuromodulare

**Materiale și metode:** Au fost analizate articole științifice din bazele de date PubMed, Scopus cu studii clinice și meta-analize publicate în 2014-2022.

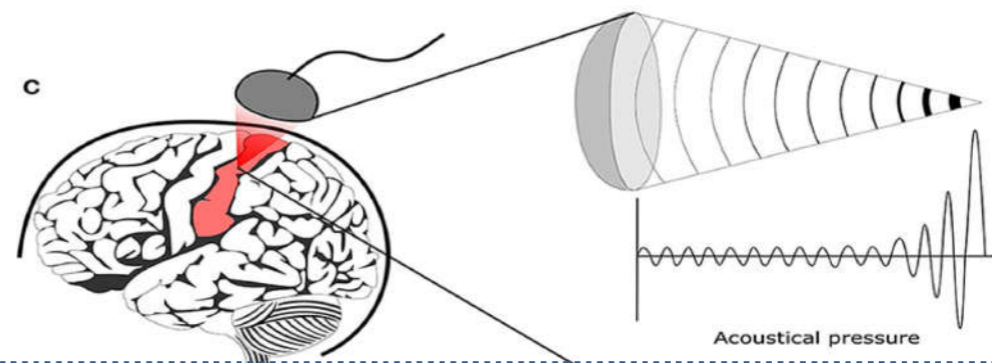
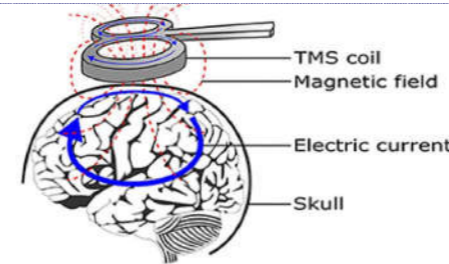
**Rezultate:** Studiile pentru VNS raportează o scădere a frecvenței crizelor cu 34.7% la 1.3 ani după stimulare [1]. Analizele statistice au demonstrat o reducere a crizelor și a descărcărilor epileptiforme interictale la aplicarea TMS cu frecvență joasă. Dar eficacitatea anticonvulsivantă a scăzut în câteva săptămâni, sugerând că TMS exercită efect pe termen scurt [2].

Nr pacienti	Vârsta	Zona epileptogena	↓ Frecvenței crizelor, după 3 zile
6	26-42	prin StereoEEG	33 %, n=2/6

Studiul cu aplicarea FUS [3]. EEG-electroencefalografie.



Utilizarea VNS la 65 pacienți cu epilepsie farmacorezistentă [4].



**Concluzie:** Studiile de durată încurajează aplicarea TMS, VNS în epilepsia farmacorezistentă iar la moment FUS reprezintă o perspectivă, în proces de cercetare.

**Referințe**

1. Touma L., et al, (2022) "Neurostimulation in people with drug-resistant epilepsy: Systematic review and meta-analysis from the ILAE Surgical Therapies Commission".
2. Hamani C., et al, (2014) "Neuromodulation in Epilepsy".
3. Cheng- Chia L., et al, (2021) "Pilot study of focused ultrasound for drug-resistant epilepsy".
4. Elliott R.E., et al, (2015) "Efficacy of vagus nerve stimulation over time: Review of 65 consecutive patients with treatment-resistant epilepsy treated with VNS N10 years".

- 1 Catedra de neurologie nr. 2, USMF „Nicolae Testemitanu”
- 2 Laboratorul de Neurobiologie și Genetică medicală,
- 3 Centrul Național de Epileptologie

**Scop:** Evaluarea eficacității metodelor VNS (stimularea nervului vag), TMS (stimularea magnetică transcraniană) și FUS (ultrasunet focusat) la pacienții cu epilepsie farmacorezistentă prin reducerea frecvenței crizelor epileptice clinic și la EEG.