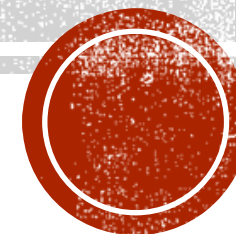


ACESSIBILIDADE E INOVAÇÕES NAS NEUROCIÊNCIAS

LI LI MIN, MD PhD BBA

MÉDICO, NEUROCIENTISTA, GESTOR E EDUCADOR
PROFESSOR TITULAR DE NEUROLOGIA DA FCM-UNICAMP



@DoutorLi



Global, regional, and national burden of disorders affecting the nervous system, 1990–2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021



GBD 2021 Nervous System Disorders Collaborators*

www.thelancet.com/neurology Vol23 April 2024

Em 2021, as 37 condições que afetam o sistema nervoso foram coletivamente classificadas como a principal causa de Anos de Vida Ajustados por Incapacidade (DALYs) no mundo, totalizando 443 milhões de DALYs e afetando 3,4 bilhões de pessoas (43,1% da população global).



AS DEZ CONDIÇÕES COM MAIOR IMPACTO EM DALYS EM 2021 FORAM:

1. AVC (Acidente Vascular Cerebral)
2. Encefalopatia neonatal
3. Enxaqueca
4. Doença de Alzheimer e outras demências
5. Neuropatia diabética
6. Meningite
7. Epilepsia
8. Complicações neurológicas devido ao nascimento prematuro
9. Transtorno do espectro autista
10. Câncer do sistema nervoso



NÃO ACESSO AO TRATAMENTO E CONSEQUÊNCIA

Epilepsia e Risco de Morte Súbita

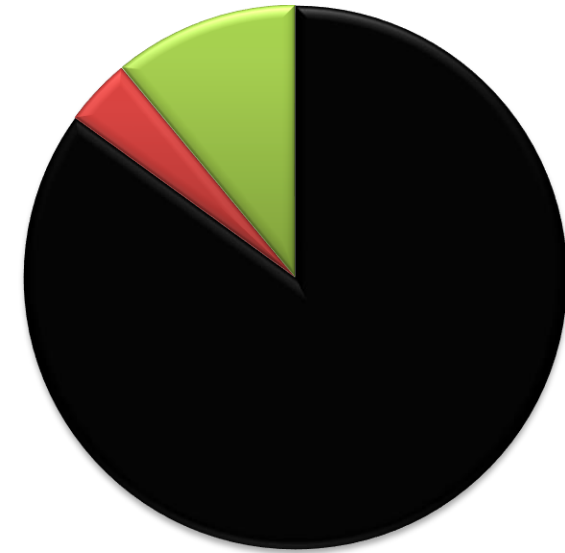
10% não trata



46% não trata



85% não trata



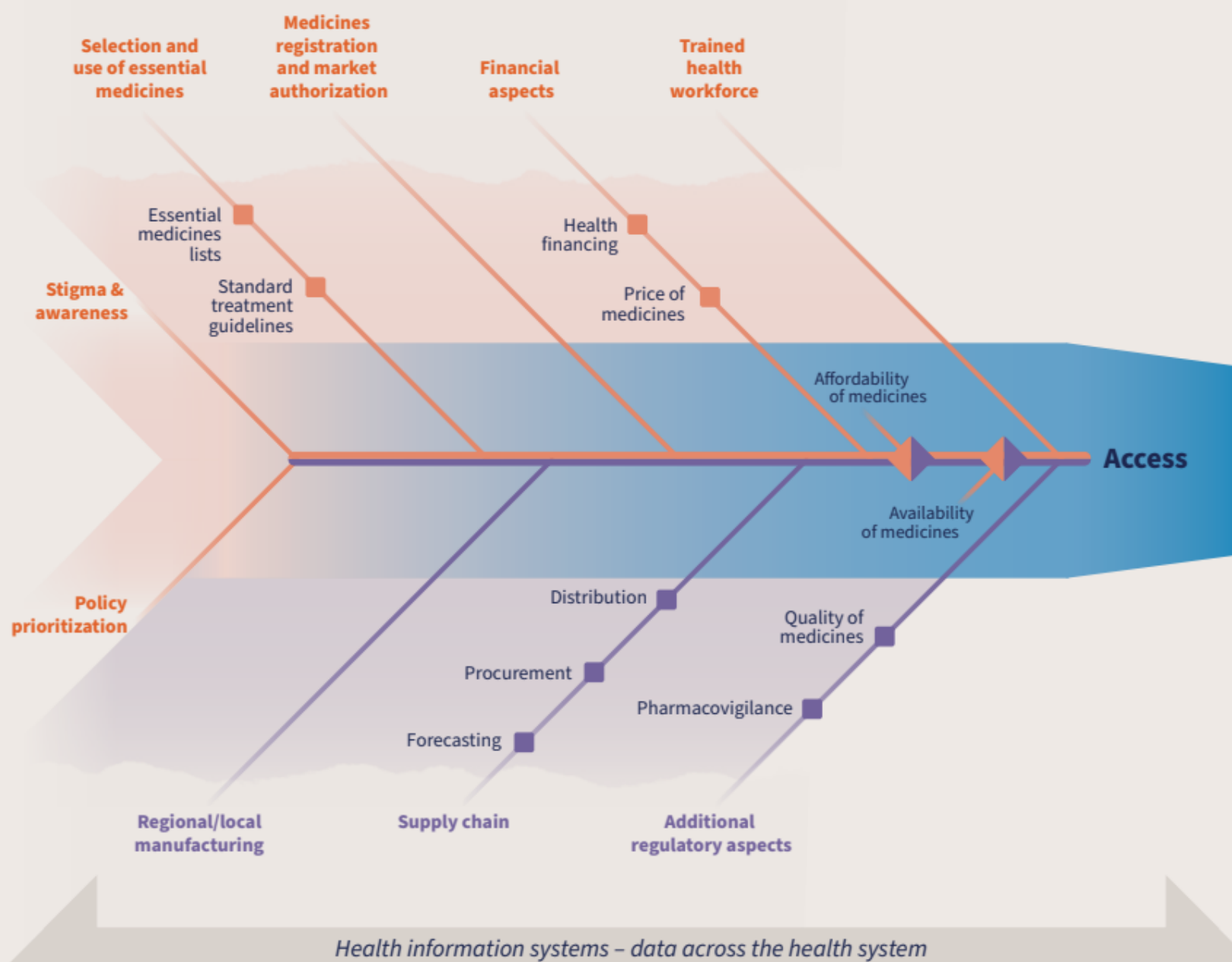
■ Not-Treat ■ Treat-Not-Sz-free ■ Treat-Sz-free



BARREIRAS AO ACESSO

FIGURE ES1.

Fishbone diagram of barriers and health systems components affecting access to medicines for neurological disorders



Fonte: WHO



INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS EM TERAPIAS

- 1. Inteligência Artificial (IA) e Aprendizado de Máquina**
- 2. Neuromodulação e Estimulação Cerebral Profunda (DBS)**
- 3. Intervenções Digitais para Saúde Mental**
- 4. Medicina Regenerativa e Terapia com Células-Tronco**
- 5. Neuroproteínas e Biomarcadores para Diagnóstico**

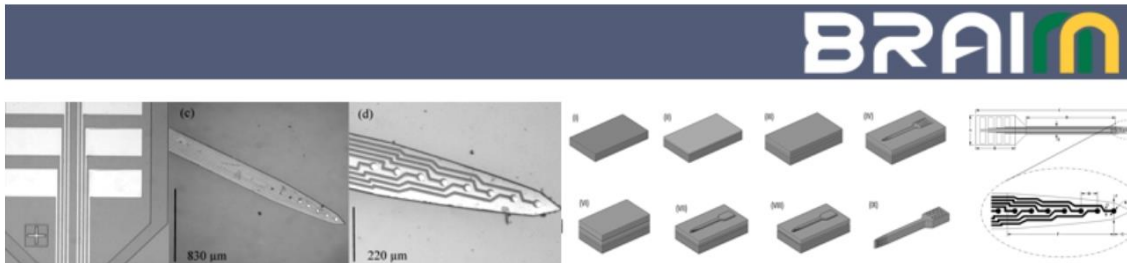
- 6. Interfaces Cérebro-Computador (BCI)**
- 7. Realidade Virtual (VR) e Realidade Aumentada (AR) na Reabilitação**
- 8. Terapia Genética e Terapias Personalizadas**
- 9. Robótica e Exoesqueletos para Reabilitação de Lesões Medulares**
- 10. Telessaúde e Monitoramento Remoto de Pacientes**

Fonte: ChatGPT 4.0

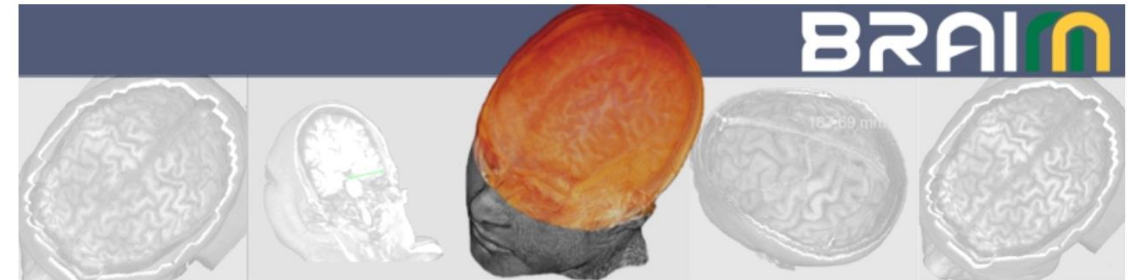


INOVAÇÃO NO BRAINN

Histórias de Sucesso – Sondas Neuraís



Histórias de Sucesso – Software inovador permite diagnóstico mais preciso do cérebro humano



COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

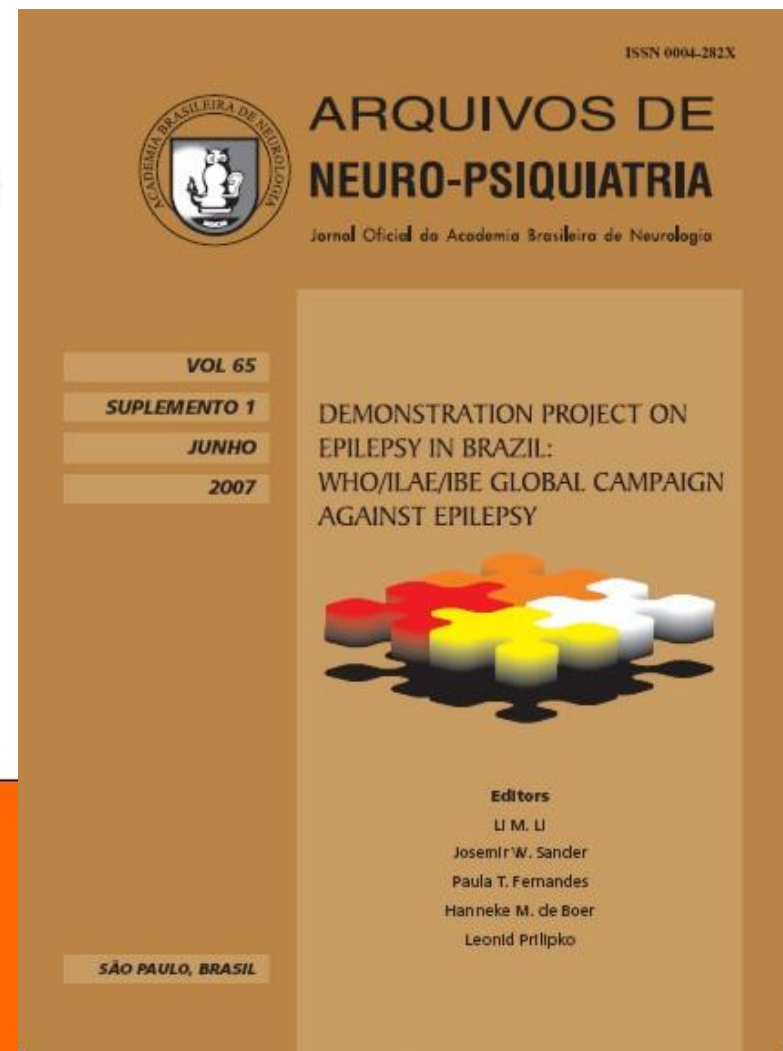


UNICAMP



2002-2006

NATIONAL DEMONSTRATION
PROJECT IN BRAZIL
GLOBAL CAMPAIGN EPILEPSY
OUT OF THE SHADOWS



AÇÕES PRÁTICAS E POLÍTICAS

- Programa de cirurgia para epilepsia refratária
- Programa para criação de centros de AVC
- Tratamento de pessoas com TEA na política nacional da PCD
- Capacitação Lean nas UPAS 24hs



CONCLUSÃO E CONVITE

- Inovação e Acesso

