

## Tópico Avaliado Criticamente (TAC)

### Título:

Drogas antiepiléticas para prevenção de convulsões em pacientes com tumor cerebral. (Revisão Sistemática com Metanálise, Cochrane 2008)

**Cenário Clínico:** Paciente, 61 anos, sexo feminino, sem comorbidades prévias, foi diagnosticada com neoplasia pulmonar com metástase cerebral. Não tem história de convulsões prévias.

### Pergunta Clínica/PICO:

P= adulto com metástase cerebral

I= uso de anticonvulsivante

C= não uso de anticonvulsivante

O= convulsões / mortalidade / necessidade de internamento

T= mielossupressão, ataxia, reação alérgica

S= revisão sistemática com metanálise

- O uso de anticonvulsivantes em pacientes adultos com metástases cerebrais é efetivo para profilaxia de convulsões?

### Estratégia de Busca:

#### Medline/Pubmed

“brains tumors and antiepileptic drugs and seizure prophylaxis”

Resultado Medline: estudos: 22 revisões sistemáticas e 151 ensaios clínicos (data: 17/09/2018)

#### Biblioteca Cochrane

“brains tumors and antiepileptic drugs and seizure prophylaxis”

Resultado: 05 ensaios clínicos; 2 revisões sistemáticas. (data: 17/09/18)

#### Epistemonikos

“brains tumors and antiepileptic drugs and seizure prophylaxis”

Resultado: 155 revisões sistemáticas e 153 ensaios clínicos. (data: 17/09/18)

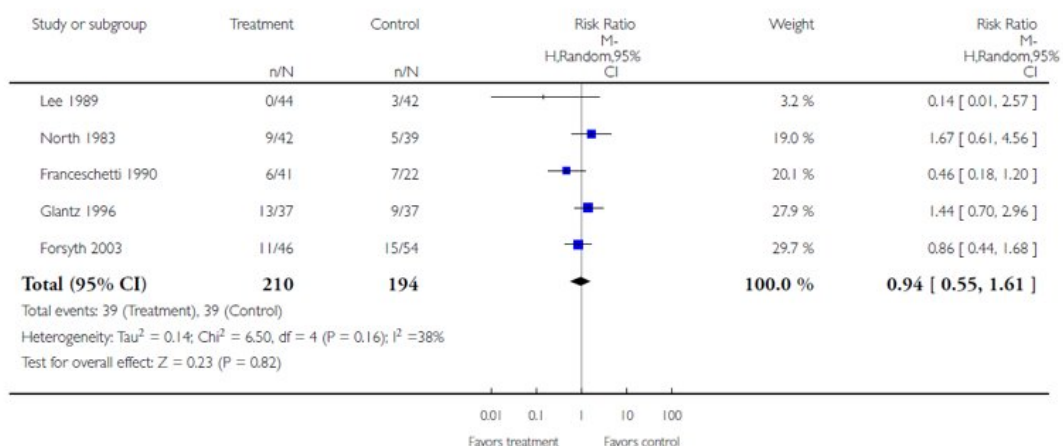
### Resultado da Pesquisa:

#### Analysis 1.1. Comparison 1 Prevention of seizures in participants with brain tumors, Outcome 1 Seizure occurrence.

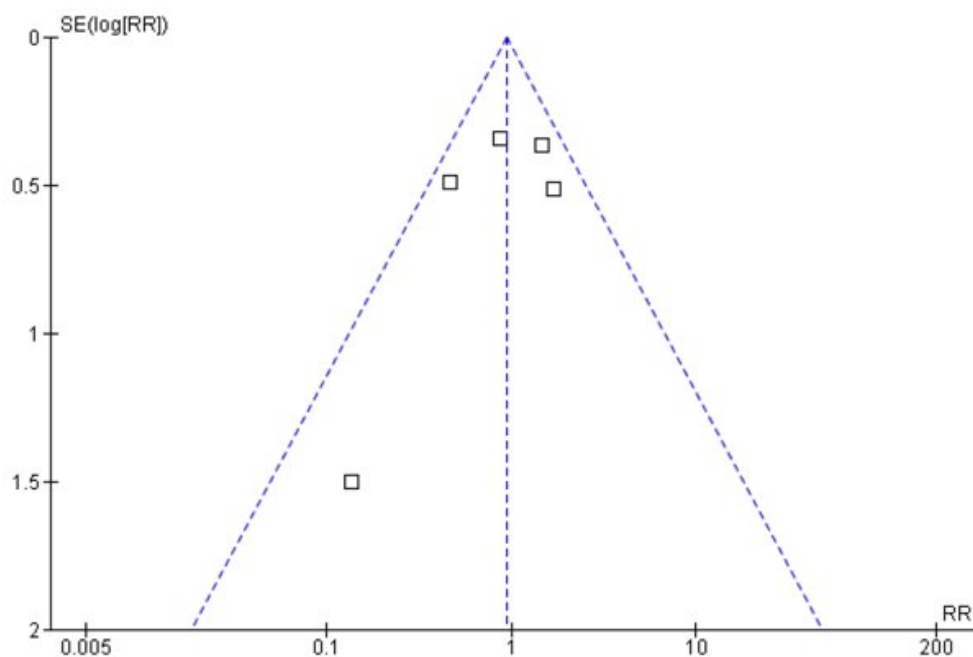
Review: Antiepileptic drugs for preventing seizures in people with brain tumors

Comparison: 1 Prevention of seizures in participants with brain tumors

Outcome: 1 Seizure occurrence



**Figure 2. Funnel plot of comparison: 1 Prevention of seizures in participants with brain tumors, outcome: 1.1 Seizures.**

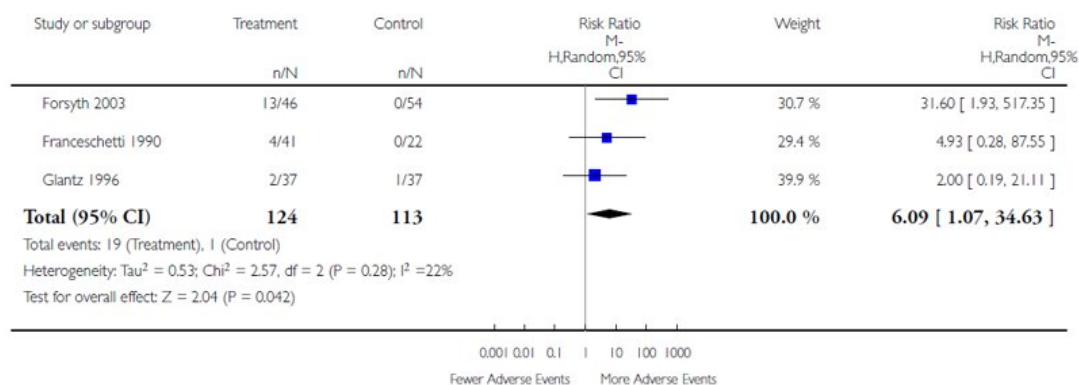


**Analysis 1.2. Comparison 1 Prevention of seizures in participants with brain tumors, Outcome 2 Adverse event rate.**

Review: Antiepileptic drugs for preventing seizures in people with brain tumors

Comparison: 1 Prevention of seizures in participants with brain tumors

Outcome: 2 Adverse event rate



### Sumário da Evidência:

A análise da revisão sistemática estudada mostrou que a mesma tem baixo risco de viés e que podemos confiar em seus resultados. Ela incluiu apenas ensaios clínicos randomizados, descreveu de forma direta e objetiva os desfechos a serem avaliados e a estratégia de busca, foi realizada por 3 avaliadores independentes e não apresentou conflito de interesse. Além disso fez a análise do risco de viés dos estudos incluídos que se mostraram com moderado a alto risco de viés.

A revisão se propôs a estimar a efetividade da profilaxia de convulsões em pessoas com tumor cerebral (desfecho primário) e as taxas de eventos adversos (desfecho secundário). Na metanálise do desfecho primário observou-se uma magnitude (RR) de 0,94, mas com um intervalo de confiança que se estendeu de 0,55 a 1,61, mostrando-se impreciso, ora diminuindo o risco de convulsões, ora não. Na avaliação da heterogeneidade foi visto que os resultados eram consistentes (P=0,16 e I<sup>2</sup>= 38%). Na análise do desfecho secundário foi mostrado um risco 6 vezes maior de

desenvolvimento de eventos adversos nos pacientes em uso de anticonvulsivantes (RR: 6.09, IC: 1,07-34,63). Mas é importante salientar que esse desfecho foi analisado como um desfecho combinado, avaliando como iguais e com mesma importância clínica eventos adversos leves (náuseas, vômitos, vertigem) e eventos adversos moderados a graves (ataxia, mielossupressão). Desfechos como necessidade de internamento, tempo de internamento e mortalidade não foram avaliados nos estudos, mas seriam de grande importância clínica se fossem estudados nesse contexto.

**Aplicabilidade:**

A intervenção proposta é acessível e viável, mas ao comparar os riscos com os benefícios da terapia, seu uso não seria encorajado. É importante discutir com o paciente suas opções, deixando claro o risco de eventos adversos.

**Conclusão Clínica:**

Baseada nessa revisão sistemática com metanálise eu não orientaria o uso de antiepiléticos na profilaxia primária de convulsões em pacientes com tumor cerebral já que os estudos incluídos na revisão se mostraram com alto risco de viés e seus resultados foram imprecisos, ora diminuindo o risco de convulsões, ora não, além de terem apresentado um risco de eventos adversos importante.

**Referências:**

Tremont IW, et al. Antiepileptic drugs for preventing seizures in people with brain tumors. (Revisão Sistemática com Metanálise, Cochrane 2008)

**Avaliador:**

**Joyce Santana do Nascimento**

**Data: 18/09/2018**

**Validade: \_\_/\_\_/\_\_**