



## Epilepsie: neostigmine

7172

Datum literatuursearch: 15-10-2019

### CONCLUSIE

Er is onvoldoende bewijs om een CI epilepsie te onderbouwen.

Neostigmine is geregistreerd voor de behandeling van myasthenie gravis en als antagonist van niet-depolariserende, neuromusculair werkende spierrelaxantia. Patiënten met myasthenie gravis lijken een hoger risico te hebben op epilepsie. Dit zou betekenen dat myasthenie gravis (en niet zo zeer neostigmine) een risicofactor is voor epilepsie.

Voor neostigmine is één case-report beschreven waarin een patiënt een epileptische aanval kreeg na toediening van neostigmine (Am J Obstet Gynecol. 1954 Mar;67(3):677-8; geen abstract of full-tekst beschikbaar). Deze is niet opgenomen in dit rapport.

### AANVULLENDE OPMERKINGEN

Geen.

### PICO

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| P(atient)              | Patiënten met epilepsie            |
| I(ntervention)         | Neostigmine                        |
| C(omparison / Control) | Placebo                            |
| O(utcome)              | Toename van epileptische aanvallen |

### PUBMED

**Zoekterm:** neostigmine AND (epilepsy OR seizure OR convulsion)

### OVERIG – voldoet niet aan PICO

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| <b>Bron</b> | <b>Resultaten/ opmerkingen</b> |
|-------------|--------------------------------|

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ong MS et al. Population-level evidence for an autoimmune etiology of epilepsy. JAMA Neurology 2014;71(5):569-574</p> | <p><b>Resultaten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retrospectief onderzoek naar de relatie tussen verschillende auto-immuunziekten en epilepsie. De populatie bestond uit patiënten jonger dan 65 jaar en was afkomstig uit een grote zorgverzekeringsdatabase uit de Verenigde Staten.</li> <li>• De totale populatie bestond uit 2.5 miljoen patiënten, waarvan 0.4% epilepsie ontwikkelde. Van de 1070 patiënten met myasthenie gravis ontwikkelde 1.7% epilepsie.</li> <li>• Patiënten met myasthenie gravis hadden een 5 keer zo hoog risico op epilepsie in vergelijking met patiënten zonder auto-immuunziekte (OR 4.9, 95%BI 3.1 tot 7.8).</li> <li>• Als werd gecorrigeerd voor de medicatie voor auto-immuunziekten, bleef de associatie tussen epilepsie en auto-immuunziekten bestaan (OR 4.1, 95% BI 3.9 tot 4.3).</li> </ul> <p><b>Opmerkingen auteurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-immuunziekten en epilepsie komen vaak samen voor. Patiënten met een van beide aandoeningen zou men moeten monitoren op de andere aandoening(en).</li> </ul> <p><b>Opmerkingen KNMP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In de studie werd gecorrigeerd voor verschillende groepen van medicatie, maar niet voor neostigmine. Uit het artikel blijkt niet of er neostigmine gebruikt werd door de patiënten met myasthenie gravis.</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SPC

| Bron                    | Resultaten/ opmerkingen                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPC Prostigmin 27-12-18 | <p><b>4.4. Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik</b></p> <p>Voorzichtigheid is geboden bij patiënten met epilepsie.</p> |

|            | Contra-indicatie | Actie | Datum      |
|------------|------------------|-------|------------|
| Beslissing | Nee              | Nee   | 30-03-2020 |