



SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN SANITARIA  
DEPARTAMENTO EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS Y SALUD BASADA EN EVIDENCIA

## INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD

### Guía de Práctica Clínica de Epilepsia en personas de 15 años y más

#### EN MUJERES CON EPILEPSIA TRATADAS CON LAMOTRIGINA ¿SE DEBE “USAR DISPOSITIVO INTRAUTERINO O VAGINAL” EN COMPARACIÓN A “USAR ANTICONCEPTIVO HORMONALES SISTÉMICOS”?

Uno de los factores a considerar para formular una recomendación en Guías de Práctica Clínica con la metodología “*Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation*” es la relación entre la efectividad y los costos de las intervenciones a evaluar.

#### BÚSQUEDA DE EVALUACIONES ECONÓMICAS

La búsqueda consideró estudios de costo-efectividad y revisiones sistemáticas de evaluaciones de costo-efectividad de si se debe “usar dispositivo intrauterino vaginal” versus “usar anticonceptivos hormonales sistémicos”, en mujeres con epilepsia tratadas con lamotrigina. Se identificaron términos MESH, términos Emtree y términos de texto libre asociados a la población, a la intervención y a los resultados (*outcomes* de costo-efectividad). La búsqueda consideró estudios publicados en inglés y español, en las siguientes bases de datos: MEDLINE, EMBASE, COCHRANE, GOOGLE Scholar, BRISA y en el National Institute for health and Care Excellence (NICE).

Todas las estrategias de búsqueda fueron realizadas durante el año 2019.

Ver detalle en Anexo 1 “*Términos de Búsqueda y Resultados de la búsqueda*”.

#### SÍNTESIS DE EVIDENCIA

Una vez ejecutada la búsqueda, se evaluaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados y se seleccionaron las evaluaciones económicas que respondieran la pregunta clínica y utilizaran como método la costo-utilidad o costo-efectividad. En caso de seleccionar estudios, se realiza la extracción de datos de los estudios y se evalúa la calidad mediante la herramienta CHEERS (Consolidated Health Economic Evaluation Reporting Standars). En este caso, no se encontraron evaluaciones económicas o estudios de costo-efectividad que respondieran la pregunta de investigación.

#### RESUMEN DE LA EVIDENCIA SELECCIONADA

La búsqueda entregó como resultado 3 artículos, los cuales fueron eliminados luego de revisar el título y *abstract*, dado que no corresponden a estudios de costo-efectividad que respondan la pregunta de interés.

## ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

### Palabras Clave

|  | Términos libres  | MeSH   | Emtree   |
|--|--|--|--|
| Población:<br>Mujeres con epilepsia tratadas con lamotrigina | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epilepsy</li> <li>• Epileptic</li> <li>• Seizure</li> <li>• Aura</li> <li>• Convulsion</li> <li>• Status epilepticus</li> <li>• Lamotrigine</li> <li>• crisomet or labileno or lambipol or lamepil or lamictal or lamictin or lamitrin or lamodex or lamogine or lamotrix or medotrigin or neurium or seizal or lamictal or lamiktal</li> <li>• Women</li> <li>• Woman</li> <li>• Female</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epilepsy</li> <li>• Status Epilepticus</li> <li>• Seizures</li> <li>• Lamotrigine</li> <li>• Women</li> <li>• Female</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epilepsy</li> <li>• Seizure</li> <li>• "seizure, epilepsy and convulsion"</li> <li>• Lamotrigine</li> <li>• Female</li> </ul> |
| Intervención:<br>usar dispositivo intrauterino vaginal       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Birth control</li> <li>• Contraceptive Device</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraceptive Devices</li> <li>• Contraceptive Devices, Female</li> <li>• Intrauterine Devices</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• contraceptive device</li> <li>• female contraceptive device</li> <li>• intrauterine contraceptive device</li> </ul>           |
| Comparador:<br>usar anticonceptivos hormonales sistémicos    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hormonal contraceptive</li> <li>• Contraception</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraception</li> <li>• Contraceptive Agents</li> <li>• Contraceptive Agents, Female</li> <li>• Vaccines, Contraceptive</li> <li>• Contraceptives, Oral, Hormonal</li> <li>• Contraceptives, Oral, Sequential</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraception</li> <li>• Contraceptive agent</li> <li>• Hormonal contraception</li> </ul>                                     |

|                            |   |  |   |
|----------------------------|---|--|---|
|                            |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contraception Immunologic</li> </ul>  |   |
| Outcome: costo-efectividad | <ul style="list-style-type: none"> <li>Health economic evaluation</li> <li>Economic evaluation</li> <li>Cost-effectiveness</li> <li>Cost-utility</li> <li>Cost-benefit</li> <li>Health Technology Assessment</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cost-Benefit Analysis</li> <li>Technology Assessment, Biomedical</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>economic evaluation</li> <li>biomedical technology assessment</li> </ul> |

### Bases de Datos

| Base de datos   | Fecha de búsqueda | Resultados | Resultados después de remover duplicados |
|-----------------|-------------------|------------|--|
| Medline-Pubmed  | 06-01-2020        | 0          | 0  |
| EMBASE          | 06-01-2020        | 0          | 0  |
| NICE            | 06-01-2020        | 0          | 0  |
| COCHRANE        | 06-01-2020        | 3          | 3  |
| BRISA (RedETSA) | 06-01-2020        | 0          | 0  |
| GOOGLE Scholar  | 06-01-2020        | 0          | 0  |
| Total           |                   | 0          | 0  |

### Estrategias de Búsqueda

#### PUBMED

| Pregunta PICO  | #  | Estrategia de búsqueda   | Resultados de la Búsqueda |
|--|----|--|---------------------------|
| Población: Mujeres con epilepsia tratadas con lamotrigina <sup>1</sup> | #1 | ("Epilepsy"[Mesh] OR "Status Epilepticus"[Mesh] OR "Seizures"[Mesh] OR epilep*[Title/Abstract] OR seizure*[Title/Abstract] OR convuls*[Title/Abstract] OR aura*[Title/Abstract] OR "status epilepticus"[Title/Abstract]) AND ("Lamotrigine"[Mesh]) OR lamotrigine[Title/Abstract]) OR ((lamictal[Title/Abstract] OR lamictin[Title/Abstract] OR neurium[Title/Abstract] OR lamiktal[Title/Abstract]) AND ("Women"[Mesh] OR | 5.339                     |

<sup>1</sup> Los siguientes términos no fueron encontrados en PubMed: crisomet[Title/Abstract], labileno[Title/Abstract], lambipol[Title/Abstract], lamepil[Title/Abstract], lamitrin[Title/Abstract], lamodex[Title/Abstract], lamogine[Title/Abstract], lamotrix[Title/Abstract], medotrigin[Title/Abstract], seizal[Title/Abstract].

|  |    |   |         |
|--|----|---|---------|
|  |    | "Female"[Mesh] OR women[Title/Abstract] OR woman[Title/Abstract] OR female[Title/Abstract])   |         |
| Intervención:<br>usar dispositivo<br>intrauterino<br>vaginal       | #2 | "Contraceptive Devices"[Mesh] OR "Contraceptive Devices, Female"[Mesh] OR "Intrauterine Devices"[Mesh] OR (contracept*[Title/Abstract] AND device[Title/Abstract]) OR "birth control"[Title/Abstract]   | 30.699  |
| Comparador:<br>usar<br>anticonceptivos<br>hormonales<br>sistémicos | #3 | "Contraception"[Mesh] OR "Contraceptive Agents"[Mesh] OR "Contraceptive Agents, Female"[Mesh] OR "Vaccines, Contraceptive"[Mesh] OR "Contraceptives, Oral, Hormonal"[Mesh] OR "Contraceptives, Oral, Sequential"[Mesh] OR "Contraception, Immunologic"[Mesh] OR contracept*[Title/Abstract] OR "hormonal contracept*"[Title/Abstract]   | 93.551  |
| Outcome: costo-<br>efectividad                                     | #4 | "Cost-Benefit Analysis"[Mesh] OR "Health economic evaluation"[Title/Abstract] OR "Economic evaluation"[Title/Abstract] OR cost-effectiveness[Title/Abstract] OR "cost effectiveness"[Title/Abstract] OR cost-utility[Title/Abstract] OR "cost utility"[Title/Abstract] OR cost-benefit[Title/Abstract] OR "cost benefit"[Title/Abstract] OR "Technology Assessment, Biomedical"[Mesh] OR "Health Technology Assessment"[Title/Abstract] | 126.458 |
| #1 AND #2 AND #3 AND #4  |    |   | 0       |

#### EMBASE

| Pregunta PICO  | #  | Estrategia de búsqueda   | Resultados de la Búsqueda |
|--|----|--|---------------------------|
| Población:<br>Mujeres con<br>epilepsia tratadas<br>con lamotrigina | #1 | #a. epilepsy/ or seizure/ or "seizure, epilepsy and convulsion"/ or (epilep* or seizure* or convuls* or aura* or status epilepticus).ti,ab.<br><br>#b. lamotrigine/ or (lamotrigine or crisomet or labileno or lambipol or lamepil or lamictal or lamictin or lamitrin or lamodex or lamogine or lamotrix or medotrigin or neurium or seizal or lamictal or lamiktal).ti,ab.<br><br>#c. female/ or (women or woman or female).ti,ab. | 6.659                     |
| Intervención: usar<br>dispositivo                                  | #2 | contraceptive device/ or female contraceptive device/ or intrauterine contraceptive device/ or   | 22.843                    |

|  |    |   |         |
|--|----|---|---------|
| intrauterino vaginal                                   |    | (contracept* and device).ti,ab. or "birth control".ti,ab.   |         |
| Comparador: usar anticonceptivos hormonales sistémicos | #3 | contraception/ or contraceptive agent/ or hormonal contraception/ or contracept*.ti,ab. or (hormonal and contracept*).ti,ab   | 99.771  |
| Outcome: costo-efectividad                             | #4 | economic evaluation/ or (economic evaluation or cost benefit or cost effectiveness or cost utility or cost minimization).ti,ab. or biomedical technology assessment/ or health technology assessment.ti,ab. | 124.951 |
| #1 AND # AND #3 AND #4                                 |    |   | 0       |

### NICE

| Palabras claves                  | Filtros  | Resultados de la Búsqueda          | Resultados después de eliminar por duplicados en las búsquedas en NICE |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1. epilepsy contraception        | Economic Evaluations (EE)<br>Health Technology Assessments (HTA) | <b>Total: 0</b><br>EE: 0<br>HTA: 0 | <b>0</b>   |
| 2. epilepsy contraceptive device | EE<br>HTA  | <b>Total: 0</b><br>EE: 0<br>HTA: 0 | <b>0</b>   |
| 3. epilepsy contraceptive device | EE<br>HTA  | <b>Total: 0</b><br>EE: 0<br>HTA: 0 | <b>0</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     |  |                                    | <b>0</b>   |

### COCHRANE

| ID  | Búsqueda   | Resultados |
|-----|--|------------|
| #1  | MeSH descriptor: [Epilepsy] explode all trees                    | 2231       |
| #2  | MeSH descriptor: [Status Epilepticus] explode all trees          | 91         |
| #3  | MeSH descriptor: [Seizures] explode all trees                    | 955        |
| #4  | epilep* OR seizure* OR convuls* OR aura* OR "status epilepticus" | 16445      |
| #5  | #1 or #2 or #3 or #4   | 16462      |
| #6  | MeSH descriptor: [Lamotrigine] explode all trees                 | 421        |
| #7  | lamotrigine or lamitcal  | 1360       |
| #8  | #6 or #7   | 1360       |
| #9  | MeSH descriptor: [Women] explode all trees                       | 587        |
| #10 | MeSH descriptor: [Female] in all MeSH products                   | 2414       |

|     |  |        |
|-----|--|--------|
| #11 | women or woman or female   | 751700 |
| #12 | #9 or #10 or #11   | 751700 |
| #13 | #5 and #8 and #12  | 352    |
| #14 | MeSH descriptor: [Contraceptive Agents] explode all trees  | 2583   |
| #15 | MeSH descriptor: [Vaccines, Contraceptive] explode all trees   | 2      |
| #16 | MeSH descriptor: [Contraceptives, Oral, Hormonal] explode all trees  | 284    |
| #17 | MeSH descriptor: [Contraceptive Devices, Female] explode all trees   | 853    |
| #18 | MeSH descriptor: [Intrauterine Devices] explode all trees  | 623    |
| #19 | contracept* and device   | 1984   |
| #20 | contracept* or "hormonal contraception" or "birth control"   | 14176  |
| #21 | #14 or #15 or #16 or 17 or #18 or #19 or #20   | 194433 |
| #22 | MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees   | 6695   |
| #23 | "health economic evaluation" or "economic evaluation"  | 4210   |
| #24 | cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost benefit" OR "marginal analys*" | 25771  |
| #25 | MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees   | 139    |
| #26 | "Health Technology Assessment"   | 2054   |
| #27 | #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17  | 28082  |
| #28 | #5 AND #12 AND #18   | 3      |

with Cochrane Library publication date from Jan 2010 to Dec3 2019

### **BRISA**

| <b>Estrategia de búsqueda</b> | <b>Resultados de la búsqueda</b> |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Epilepsia mujeres             | 0                                |

### **GOOGLE Scholar**

| <b>Búsqueda</b>                                       | <b>Resultados</b> |
|---|-------------------|
| allintitle: epilepsy contraception cost-effectiveness | 0                 |