Legend:

|  |  |
| --- | --- |
|  - Размислете за алтернативна терапија |  - Нормален физиолошки одговор |
| - Се препорачува промена на терапијата | * - Препорачана терапија
 |
| * - Силни клинички докази
 |  - Умерени клинички докази |
|  - Нови клинички докази | - Несигурен одговор |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Медикамент** | **Ген** | **SNP** | **Генотип** | **Опис** | **Референца** | **Клинички докази** | **Заклучок** |
| Carbamazepine | **HLA-A** | **rs1061235** | **AA** | **Нормална сензитивност кон лекот** | [PMID 21428769](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21428769?dopt=Abstract) |  |  |
| **HLA-B** | **rs3909184** | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | [PMID 26083016](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26083016?dopt=Abstract) |  |
| **rs2395148** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs2395148** |  |
| **ABCC2** | **rs2273697** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:25155934 |  |
| **ABCB1** | **rs2032582** | **AC** | **Алелот А не е референтен алел според наведената студија** | PMCID:[PMC3125053](https://www.pharmgkb.org/literature/15052985) |  |
| **rs4148739** | **AA** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs4148739** |  |
| **CYP1A1** | **rs2606345** | **AA** | **Алелот А се асоцира со зголемен ризик од епилептични напади(овој наод е пронајден кај женски пациенти веројатно поради естрадиолниот метаболизам)** | PMID:[21121773](https://www.pharmgkb.org/literature/6488132) |   |
| Brivaracetam | **CYP2C19** | **rs4244285** |  **GG** | **Нормален метаболизам за повеќето лекови, не постои силна конекција со метаболизмот на лекот.** | PMID:[24717838](https://www.pharmgkb.org/literature/15097436) |   |    |
| **rs4986893** | **GG** | **Нормален метаболизам за повеќето лекови, не постои силна конекција со метаболизмот на лекот** | PMID:[24717838](https://www.pharmgkb.org/literature/15097436) |  |
| Clobazam(Onfi) | **CYP2C19** | **rs4244285** | **GG** | **Нормален метаболизам за повеќето лекови, не постои силна конекција со метаболизмот на лекот.** | PMID:[24717838](https://www.pharmgkb.org/literature/15097436) |  |   |
| **rs4986893** | **GG** | **Вашиот генотип има влијание врз ефикасност на лекот.** | PMID:[18466100](https://www.pharmgkb.org/literature/10382100) |  |
| **SCN1A** | **rs2298771** | **/** | **/** | **PMID:28753467** |   |
| Phenytoin(Dilantin) | **CYP2C9** | **rs1057910** | **AA** | **Нормален метаболизам. Двете алели се со нормална активност** | PMID:[21068649 (opens in new window)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21068649) |  |  |
| **rs1799853** | **TС** | **Алелот Т се асоцира со зголемен ризик од појава на Стивенс-Џонсонс Синдром во споредба со С алелот при употреба на лекот** | PMID:[21068649](https://www.pharmgkb.org/literature/7271113)PMID:[28391407](https://www.pharmgkb.org/literature/15098720) |  |
| **CYP1A1** | **rs2606345** | **СС** | **Алелот А се асоцира со зголемен ризик од епилептични напади(овој наод е пронајден кај женски пациенти веројатно поради естрадиолниот метаболизам)** | PMID:[21121773](https://www.pharmgkb.org/literature/6488132) |  |
| Valproic acid(Depakote) | **CYP2C9** | **rs1057910** | **AA** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:[20089352(opens in new window)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20089352) |  |  |
| **rs1799853** |  **ТС** | **Алелот Т се асоцира со зголемен ризик од појава на Стивенс-Џонсонс Синдром во споредба со С алелот при употреба на лекот** | PMID: [34848811](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34848811) |  |
| **ANKK1** | **rs1800497** | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMCID:[PMC4540110](https://www.pharmgkb.org/literature/15085670) |  |
| **COL1A1** | **rs1800012** | **TT** | **Алелот Т претставува варијантен алел** | PMID:[26727275](https://www.pharmgkb.org/literature/15096440) |  |
| **CYP1A1** | **rs2606345** | **АА** | **Генотипот АА се асоцира со намелен одговор кон лекот.Овој наод е забележан само кај жени.** | PMID:[21121773](https://www.pharmgkb.org/literature/6488132) |   |
| **UGT1A10** | **rs2070959** | **AG** | **Пациентите со овој генотип имаат потреба од зголемена доза на лекот во споредба со генотипот АА.** | PMID:[21806385](https://www.pharmgkb.org/literature/14790059) |  |
| [**rs6759892**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166155760) | **ТG** | **Пациентите со овој генотип имаат потреба од зголемена доза на лекот во споредба со генотипот GG.** | PMID:[21806385](https://www.pharmgkb.org/literature/14790059) |  |
| [**rs28898617**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166155860) | **АА** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:[28763744](https://www.pharmgkb.org/literature/15099115) |  |
| **GRIN2B** | **rs1019385** | **TG** | **Двата алела се варијантни алели** | PMID:[21806385](https://www.pharmgkb.org/literature/14790059) |  |
| **CYP2C9** | [**rs1057910**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166153959) | **AA** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:[20089352](https://www.pharmgkb.org/literature/6548296) |  |  |
| **SCN1A** | [**rs3812718**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166155715) | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:[37451178](https://www.pharmgkb.org/literature/15146412) |  |
| **GABRA1** | [**rs2279020**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166156794) | **GG** | **Алелот G се асоцира со резистентност кон лекот** | PMCID:[PMC3125053](https://www.pharmgkb.org/literature/15052985) |  |
| **SOD2** | [**rs4880**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166156900) | **АA** | **Генотипот AA се асоцира со помала веројатност(ризик) од токсичност со лекот** | PMCID:[PMC4220988](https://www.pharmgkb.org/literature/15083644) |  |
| **LEPR** | [**rs1137101**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166153626) | **AG** | **Генотипот AG се асоцира со зголемена телесна тежина при терапија со лекот** | PMCID:[PMC4540110](https://www.pharmgkb.org/literature/15085670) |  |
| **UGT2B7** | [**rs12233719**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166156658) | **GG** | **Генотипот GG се асоцира со зголемени концентрации од лекот** | PMID:[29243113](https://www.pharmgkb.org/literature/15100202) |  |
| [**rs7668258**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166156625) | **СС** | **Алелот С се асоцира со намалени концентрации од лекот** | PMID:[27406852](https://www.pharmgkb.org/literature/15097820) |  |
| **SCN2A** | [**rs17183814**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166155842) | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMCID:[PMC2767285](https://www.pharmgkb.org/literature/15029150) |  |
| **APEH**  | [**rs3816877**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166160393) | **CC** | **Генотипот СС се асоцира со зголемени концентрации од лекот** | PMID:[27406852](https://www.pharmgkb.org/literature/15097820) |  |
| Levetiracetam | **ZMYND11** | **rs797044854** | **CC** |  **/** | **/** | / |  |
| **HLA-A** | **rs1061235** | **AA** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | PMID:[26083016](https://www.pharmgkb.org/literature/15092272) |  |
| **DNM1L** | **rs121908531** | **CC** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** | / |
| **KCNQ2** | **rs118192194** | **CC** |  **/** |  **/** | / |
| **SLC25A22** | **rs797045969** | **GG** |  **/** | **/** | / |
| **CYP2D6** | **rs1065852** | **ТC** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** | / |
| **rs1135840** | **СG** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** | / |
| **rs1135824** | **TT** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** | / |
| **SCN1A** | **rs2298771** | **/** | **/** | **/** | / |
| Oxcarbazepine | **ABCB1**  | **rs1045642** | **AG** | **Aлелот А се асоцира со намален одговор кон лекот**  | PMID:[28837897](https://www.pharmgkb.org/literature/15099405) |  |  |
| **SCN1A** | **rs2298771** | **/** | **/** | **PMID:28753467** |   |
| **rs3812718** | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:[25155934](https://www.pharmgkb.org/literature/15083302) |  |
| **UGT2B15** | **rs1902023** | **TT** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** | / |
| HLA-B | rs3909184 | **CC** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** |  |
| **rs2844682** | **CC** | **Генотипот СС е најчест генотип во попоулацијата** | **/** | / |
| **rs2395148** | **GG** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** | / |
| Cannabidiol | **KAT2B** | **rs9829896** | **AA** | **Зголемена можност за појава на зависност кон опијати.** | PMCID:[PMC4724343](https://www.pharmgkb.org/literature/15103398) |  |  |
| AOX1 | **rs6729738** | **ТТ** | **Генотипот ТТ претставува варијантен генотип** | PMID:[34464454](https://www.pharmgkb.org/literature/15124722) |  |
| Gabapentin | **KCNQ3** | **rs118192248** | **/** | **Генотипот АА претставува референтен генотип** | <https://www.snpedia.com/index.php/Rs118192248> |  |  |
| **rs118192250** | **/** | **Генотипот GG претставува референтен генотип** | <https://www.snpedia.com/index.php/Rs118192250> |  |
| **rs74582884** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | <https://www.snpedia.com/index.php/Rs74582884> |  |
| **rs7818112** | **/** | **/** | PMID:28601971 |  |
| **OPRM1** | **rs10485057** | **/** | **/** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/snp/rs10485057#variant_details> |  |  |

 |  |
| **rs1799971** | **АА** | **Нормална сензитивност кон лекот** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  <https://www.snpedia.com/index.php/Rs1799971> |  |  |

 |  |
| **GABRA1** | **rs10068980** | **АА** | **Генотипот АА се асоцира со отсуство на одговор кон лекот** | [PMID:24236484(opens in new window)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24236484) |  |
| **rs6892782** | **СС** | **Генотипот СС се асоцира со отсуство на одговор кон лекот** | [PMID:24236484(opens in new window)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24236484) |  |
| **rs6883877** | **ТС** | **Алелот С се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | [PMID:24236484(opens in new window)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24236484) |  |
| **rs1157122** | **СС** | **Генотипот СС се асоцира со отсуство на одговор кон лекот** | [PMID:24236484(opens in new window)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24236484) |  |
| **GABRA3** | **rs1112122** | **GG** | **Генотипот GG се асоцира со отсуство на одговор кон лекот** | [PMID:24236484(opens in new window)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24236484) |  |
| **rs4828696** | **CC** | **Генотипот СС се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | [PMID:24236484(opens in new window)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24236484) |  |
| **SLC7A5** | **rs4240803** | **AG** | **Алелот А се асоцира со зголемени дози на лекот**  | PMID:[33190395](https://www.pharmgkb.org/literature/15118262) |  |
| Lacosamide | **CYP2C19**  | **rs4244285** | **GG** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** |  |  |
| **rs4986893** | **GG** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | **/** | / |
| **ABCC2** | **rs717620** | **GG** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | PMID:[36253887](https://www.pharmgkb.org/literature/15137762) |  |
| **rs2273697** | **GG** | **Алелот G се асоцира со зголемени концетрации на лекот.** | PMID:[36253887](https://www.pharmgkb.org/literature/15137762) |  |
| Lamotrigine | **HLA-B** | **rs3909184** | **CC** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | PMID:[26083016](https://www.pharmgkb.org/literature/15092272) |  |  |
| **rs2844682** | **CC** | **Генотипот CC е најчест генотип во светската популација** | **/** | / |
| **rs2395148** | **GG** | **Генотипот GG е најчест генотип во светската популација** | **/** | / |
| **SCN1A** | **rs2298771** | **/** | **/** | **PMID:28753467** |   |
| **ABCG2** | **rs2231142** | **TG** | **Нема директна поврзаност меѓу лекот и метаболизмот на пациентот** | PMID:[26213157](https://www.pharmgkb.org/literature/15097500) | / |
| **rs3114020** | **TC** | **Алелот С се асоцира со зголемена концентрација од лекот** | PMID:[26213157](https://www.pharmgkb.org/literature/15097500) |  |
| Phenobarbital | **ABCB1** | **rs1045642** | **АG** | **Aлелот А се асоцира со намален одговор кон лекот** | PMID:[25846690](https://www.pharmgkb.org/literature/15087709) |  |  |
| **CYP1A1** | **rs2606345** | **AA** | **Генотипот АА се асоцира со зголемен ризик од можност за појава на мозочни удари** | PMID:[21121773](https://www.pharmgkb.org/literature/6488132) |  |
| **MTHFR** | **rs1801133** | **CC** | **Генотипот CC е најчест генотип во светската популација** | **/** | / |
| Pregabalin | **SLC1A1** | **rs2228622** | **AG** | **Алелот А има зголемен ризик од можност за појава на опсесивно-компулсивни симптоми** | PMID:19884611 |  |  |
| **rs3780413** | **GC** | **Алелот G има зголемен ризик од можност за појава на опсесивно-компулсивни симптоми** | PMID:19884611 |  |
| **rs3087879**  | **/** | **/** | PMID:22776887 |  |
| **rs3780412** | **AG** | **Алелот G има зголемен ризик од можност за појава на опсесивно-компулсивни симптоми** | PMID:19884611 |  |
| **SLC7A5** | **rs757972971** | **/** | **/** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [dx.doi.org/10.1016/j.cell.2016.11.013](http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2016.11.013)3 |  |  |

 | / |
| **rs4240803** | **AG** | **Алелот А се асоцира со зголемени дози на лекот** | PMID:[33190395](https://www.pharmgkb.org/literature/15118262) |  |
| Primidone | **CYP2D6** | **rs3892097** | **AG** | **Двата алели се варијантни алели** | PMID:[28343093](https://www.pharmgkb.org/literature/15098683) |  |  |
| **rs1065852** | **ТC** |  **Алелот G претставува референтен алел** | PMID:[28343093](https://www.pharmgkb.org/literature/15098683) |  |
| Topiramate | CA12 | **rs4984241** | **АА** | **Генотипот АА се асоцира со намалени серумски нивоа на бикарбонати во крвтта** | PMID:[21278619](https://www.pharmgkb.org/literature/7025523) |  |  |
| **rs2306719** | **AA** | **Алелот А е варијантен алел** | PMID:[21278619](https://www.pharmgkb.org/literature/7025523) |  |
| **GRIK1** | **rs2832407** | **AC** | **Генотипот АС се асоцира со намален одговор кон лекот кај пациенти со алкохол поврзани нарушувања** | PMCID:[PMC3682424](https://www.pharmgkb.org/literature/15080069) |  |
|  Perampanel | **CYP3A4** | rs776746 | GG | Алелот G се асоцира со неекспресија на протеинот  | <https://www.snpedia.com/index.php/Rs776746><https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/>B9780128020258000052 |  |  |
| Ethosuximide | **SCN1A** | **rs2298771** | **/** | **/** | **PMID:28753467** |  |  |
| **CACNA1I** | **rs3747178** | **/** | **/** | **/** | / |
| **CYP2E1** | **rs2070673** | **TT** | **Нормална сензитивност** | **Snp pedia-** [**https://www.snpedia.com/index.php/Rs2070673**](https://www.snpedia.com/index.php/Rs2070673)**PharmaGKB****PMCID:PMC3398937** | / |
| **rs2070672** | **AA** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs2070672** |  |
| **rs6413420** | **GG** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs6413420** |  |
| **rs2515641** | **CC** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs2515641** |  |
| **rs2031920** | **CC** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs2031920** |  |
| **rs3813867** | **GG** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs3813867** |  |
| **rs915909** | **CC** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs915909** |  |
| **rs6413419** | **GG** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs6413419** |  |
| **rs55897648** | **GG** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs55897648** |  |
| **rs72559710** | **GG** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs72559710** |  |
| **rs2070676** | **CC** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs2070676** |  |
| **CYP3A4** | **rs67666821** | **DD** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs67666821** |  |
| **rs2740574** | **AA** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs2740574** |  |
| **rs55785340** | **AA** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs55785340** |  |
| **rs4986910** | **TT** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs4986910** |  |
| **rs55951658** | **TT** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs55951658** |  |
| **rs56324128** | **CC** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs56324128** |  |
| **rs72552799** | **CC** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs72552799** |  |
| **rs67784355** | **GG** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs67784355** |  |
| **rs12721629** | **CC** | **Алелот C претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs12721629** |  |
| **rs4986909** | **CC** | **Алелот C претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs4986909** |  |
| **rs12721634** | **TT** | **Алелот T претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs12721634** |  |
| **rs4986907** | **GG** | **Алелот G претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs4986907** |  |
| **rs12721627** | **CC** | **Алелот C претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs12721627** |  |
| **rs28371759** | **TT** | **Алелот T претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs28371759** |  |
| **rs3091339** | **AA** | **Алелот A претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs3091339** |  |
| **rs4986908** | **CC** | **GG претставува референтен генотип** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs4986908** |  |
| **rs2242480** | **CС** | **Алелот C претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs2242480** |  |
| **rs1041988** | **TT** | **Алелот T претставува референтен алел** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs1041988** |  |
|  | **rs55901263** | **GG** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs55901263** |  |
| **rs4646438** | **DD** | **Нормална сензитивност** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs4646438** |  |
| **CACNA1G** | **rs786205629** | **II** | **TCT;TCT-најчест во популацијата според clinvar** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs786205629** |  |
| **CACNA1H** | **rs61734410** | **/** | **/** | **/** | / |  |