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** |
| **Chlorpromazine** | DRD2 | **rs1799732** | **/** | **/** | **PMID:15694263** |  |  |
| EPM2A | **rs1415744** | **TC** | **Алелот C се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | PMID:27092952 |  |
| MTHFR | **rs1801133** | **CC** | **Алелот G е референтен алел** | PMID:33858192 |  |
| Haloperidol | COMT | **rs4680** | **AG** | **Зголемена можност за екстрапирамидални симптопми кај мажи (проблеми со движење)** | **PMID:23963056** |  |  |
| MC4R | **rs489693** | **СC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMCID:PMC4166499** |  |
| HTR2C | **rs518147** | **CG/GC** | **Алелот G се асоцира со ризик од зголемена тежина** | **PMID:21121776** |  |
| **rs3813929** | **TC** | **Алелот C се асоцира со ризик од зголемена тежина** | **PMID:21121776** |  |
| SLC6A5 | **rs2298826** | **/** | **/** | **PMID:20859245** |  |
| CYP2D6 | **rs3892097** | **AG** | **Алелот А е варијантен алел** | **PMCID:PMC5028170**  **PMID:12746736**  [**https://www.pharmgkb.org/variant/PA166156104**](https://www.pharmgkb.org/variant/PA166156104)  **https://www.snpedia.com/index.php/Rs3892097** |  |
| **rs1065852** | **TС** | **Генотипот СС претставува најчест генотип во популацијата** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs1065852** |  |
| **rs16947** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:12960748**  **https://www.snpedia.com/index.php/Rs16947** |  |
| **rs1135840** | **CG** | **Алелот С е варијантен алел** | **PMID:12960748** |  |
| HTR2C | **rs518147** | **CG/GC** | **Алелот G се асоцира со ризик од зголемена тежина** | **PMID:21121776** |  |
| **rs3813929** | **TC** | **Алелот C се асоцира со ризик од зголемена тежина** | **PMID:21121776** |  |
| EPM2A | **rs1415744** | **TC** | **Алелот С се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:27092952** |  |
| CYP3A43 | **rs680055** | **GG** | **Алелот G се асоцира со**  **зголемен одговор кон лекот** | **PMID:25150845** |  |
| MTHFR | **rs1801133** | **CC** | **Генотипот СС претставува најчест генотип во популацијата** | **PMID:33858192**  **https://www.snpedia.com/index.php/Rs1801133** |  |
| Perphenazine | MCPH1 | **rs17570753** | **TT** | **Според досегашните клинички испитувања само алелот А се асоцира со одговор кон лекот** | **PMCID:PMC3518380** |  |  |
| RGS4 | **rs951439** | **TC** | **Алелот Т се асоцира со зголемена веројатност од позитивен одговор кон лекот** | **PMCID:PMC2194758** |  |
| Prochlorperazine | DRD2 | **rs1079597** | **GG** | **Алелот G претставува варијантен алел** | **PMID:24360851**  **https://gnomad.broadinstitute.org/variant/11-113296286-C-T?dataset=gnomad\_r2\_1** |  |  |
| ANKK1 | **rs1800497** | **СС** | **Алелот С претставува варијантен алел** | **PMID:24360851** |  |
| Thiothixene | SLC6A4 | rs25532 | **CC** | **Генотипот СС претставува најчест генотип во популацијата и се асоцира со зголемена експресија на генот** | **[PMID 18055562]** |  |  |
| rs25531 | **/** | **/** | **PMID: 8929413** |  |
| Thoridazine | CYP2D6 | **rs1080985** | **CC** | **Генотипот СС се асоцира со намален метаболизам на лекот** | **PMID:19604081** |  |  |
| CYP1A2 | **rs762551** | **АС** | **Генотипот АС се асоцира со зголемен QT интервал при третман со лекот (неправилен срцев ритам на ЕКГ)** | **PMID:17611010** |  |
| Trifluoperazine | EPM2A | **rs1415744** | **ТС** | **Алелот С се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:27092952** |  |  |
|  | CYP1A2 | **rs762551** | **АС** | **Генотипот АС се асоцира со зголемен QT интервал при третман со лекот (неправилен срцев ритам на ЕКГ)** | **PMID:17611010** |  |
| Aripiprazole | CYP2D6 | **rs1058164** | **/** | **/** | **PMID:33586456** |  |  |
| **rs1135840** | **СG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:33586456 |  |
| **rs680055** | **GG** | **Генотипот GG се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | PMID:25150845 |  |
| **rs28371702** | **ТG** | **Алелот Т и алелот G претставуваат варијантни алели** | PMID:33586456 |  |
| **rs28371699** | **/** | **/** | PMID:33586456 |  |
| DRD2 | **rs2514218** | **АG** | **Алелот А и алелот G претставуваат варијантни алели** | PMCID:PMC4601717 |  |
| **rs6277** | **ТC** | **Алелот Т и алелот C претставуваат варијантни алели** | PMID:18926547 |  |
| HTR2C | **rs1414334** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:20680028 |  |
| MC4R | **rs489693** | **СC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMCID:PMC4166499** |  |
| FAAH | **rs324420** | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:20631561** |  |
| CYP3A43 | **rs680055** | **GG** | **Генотипот GG се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:25150845** |  |
| **Asenapine** | HTR1A | **rs10042486** | **ТТ** | **Генотипот ТТ се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:22120873** |  |  |
| HTR2A | **rs9567733** | **АА** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:27272046** |  |
| **rs6311** | **TC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:17688403** |  |
| HTR2C | **rs1414334** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:17632216**  **PMID:17016522**  **PMID:20680028** |  |
| **rs6318** | **GG** | **Генотипот GG се асоцира со можност за зголемување на телесната тежина** | **PMCID:PMC5049532** |  |
| **rs3813929** | **TC** | **Алелот С се асоцира со можност за зголемување на телесната тежина** | **PMCID:PMC5049532** |  |
| **rs518147** | **CG/GC** | **Алелот G се асоцира со можност за зголемување на телесната тежина** | **PMCID:PMC5049532** |  |
| Clozapine | HTR2C | **rs1414334** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:19142101**  **PMID:17632216**  **PMID:17016522** | // |  |
| **rs6318** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:8742444** |  |
| **rs518147** | **CG/GC** | **Алелот G се асоцира со можност за зголемување на телесната тежина** | **PMID:21121776** |  |
| ELAVL2 | **rs73482673** | **/** | **/** | **PMCID:PMC8175348** |  |
| HTR3A | **rs2276302** | **АG** | **Алелот G се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:22700043** |  |
| **rs1062613** | **TС** | **Алелот С се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:20168265** |  |
| **rs1150226** | **CC** | **Aлелот С претставува варијантна алела** | **PMID:20168265** |  |
| **rs2276302** | **AG** | **Алелот A се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:20168265** |  |
| **rs1062613** | **TC** | **Алелот Т се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:22700043** |  |
| GLP1R | **rs2268639** | **TT** | **Генотипот Т**  **се асоцира со ризик од зголемена телесна тежина** | **PMID:24624910** |  |
| PRKAA2 | **rs10789038** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:22305490** |  |
| PRKAB2 | **rs3766522** | **/** | **/** | **PMID:22305490** |  |
| HNMT | **rs2737385** | **ТТ** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:28400155** |  |
| SLC6A3 | **rs2975226** | **/** | **/** | **PMID:20580759** |  |
| SLC6A4 | **rs25531** | **/** | **/** | **PMID:20452607** |  |
| ABCB1 | **rs1045642** | **АА/AG** | **Алелот А се асоцира со зголемен ризик од агранулоцитоза и неутропенија** | **PMID:27168101** |  |
| FAAH | **rs324420** | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:20631561** |  |
| UGT1A4 | **rs2011425** | **/** | **/** | **PMID:15708967** |  |
| MC4R | **rs489693** | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:23920449**  **PMCID:PMC4166499** |  |
| **rs17782313** | **ТT** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:23920449** |  |
| CYP2C19 | **rs4244285** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:19593168**  **PMCID:PMC5298525** |  |
| **rs12248560** | **TC/CC** | **/** | **PMID:28664816**  **https://www.snpedia.com/index.php/Rs12248560** |  |
| CHRM1 | **rs2075748** | **/** | **/** | **PMID:33143542** |  |
| **rs1942499** | **/** | **/** | **PMID:33143542** |  |
| TRAT1 | **rs116982346** | **/** | **/** | **PMID:33143542"** |  |
| TRAC | **rs377360** | **/** | **/** | **PMCID:PMC8175348** |  |
| ABCG2 | **rs2231142** | **AC/TG** | **/** | **PMID:27932669** |  |
| CYP3A5 | **rs776746** | **GG** | **Генотипот GG се асоцира со не-експресивност на генот** | **PMCID:PMC5492788** |  |
| CYP2C18 | **rs1126545** | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:30922102** |  |
| DTNBP1 | **rs742105** | **/** | **/** | **PMCID:PMC2857717** |  |
| LEP | **rs7799039** | **/** | **/** | **PMID:18515891** |  |
| UGT2B10 | **rs61750900** | **/** | **/** | **PMID:30922102** |  |
| EPM2A | **rs1415744** | **ТС** | **Алелот С се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:27092952** |  |
| CYP1A1 | **rs2472297** | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:30922102** |  |
| ACKR1 | **rs2814778** | **АА/TT** | **/** | **PMID:30647433** |  |
| CYP3A43 | **rs680055** | **GG** | **Генотипот GG се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | **PMID:25150845** |  |
| COMT | **rs4680** | **AG** | **Алелот А не се асоцира со одговор кон лекот** | **PMID:29087970** |  |
| DRD1 | **rs265976** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:17092969** |  |
| **rs686** | **/** | **/** | **PMID:21332319** |  |
| DRD2 | **rs4436578** | **ТТ** | **Алелот Т претставува варијантен алел но не се асоцира со ризик за појава на зголемена телесна тежина** | **PMID:20375926** |  |
| **rs2514218** | **AG** | **Алелот G и алелот А претставуваат варијантни алели** | **PMID:26666695** |  |
| DRD3 | **rs6280** | **ТС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:21332319** |  |
| MTHFR | **rs1801131** | **СС** | **Алелот С претставува варијантен алел** | **PMID:24725652** |  |
| **rs1801133** | **СС** | **Алелот С претставува варијантен алел** | **PMID:33858192** |  |
| Iloperidone | CNTF | **rs1800169** | **АА** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:18303965 |  |  |
| CYP2D6 | **rs1065852** | **ТC** | **Алелот С и алелот Т претставуваат варијантни алели** | PMID:23277250 |  |
| HTR2C | **rs3813929** | **ТC** | **Генотипот ТС се асоцира со можност за зголемување на телесната тежина** | PMID:21121776 |  |
| Lumateperone | CYP3A4 | **rs67666821** | **DD** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **https://go.drugbank.com/drugs/DB06077https: /////www.snpedia.com/index.php/Rs67666821** |  |  |
| **rs12721629** | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | [**https://go.drugbank.com/drugs/DB06077**](https://go.drugbank.com/drugs/DB06077)  **https://www.snpedia.com/index.php/Rs12721629** |  |
| Lurasidone | HTR2A | **rs6311** | **ТС** | **Алелот С се асоцира со зголемен ризик од сексуална дисфункција** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs6311** |  |  |
| DRD2 | **rs1801028** | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs1801028** |  |
| HTR1A | **rs6295** | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:31636356** |  |
| Paliperidone | MC4R | **rs489693** | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:23920449 |  |  |
| **rs17782313** | **ТТ** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:23920449 |  |
| ABCB1 | **rs1045642** | **AA/АG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:29723928** |  |
| NFIB | **rs28379954** | **/** | **/** | PMID:35253216 |  |
| Pimavanserin | HTR2A | **rs6311** | **ТС** | **Aлелот А се асоцира со ризик** | **https://go.drugbank.com/drugs/DB05316; https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15364038?dopt=Abstract** |  |  |
| HTR2C | **rs1414334** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **https://go.drugbank.com/drugs/DB05316; https://www.snpedia.com/index.php/Rs1414334** |  |
| CYP2D6 | **rs3892097** | **AG** | **Алелот А се смета за нефункционален алел** | **https://go.drugbank.com/drugs/DB05316; https://www.snpedia.com/index.php/Rs3892097** |  |
| CYP3A5 | **rs72552791** | **AA** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **https://go.drugbank.com/drugs/DB05316; https://www.snpedia.com/index.php/Rs72552791** |  |
| **rs28365083** | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **https://go.drugbank.com/drugs/DB05316; https://www.snpedia.com/index.php/Rs28365083** |  |
| Ziprasidone | MC4R | **rs489693** | **AC** | **Алелот С се асоцира со можност за зголемување на телесната тежина** | PMCID:PMC4166499 |  |  |
| HTR2C | **rs3813929** | **ТC** | **Алелот С се асоцира со можност за зголемување на телесната тежина** | **PMID:21121776** |  |
| EHF | **rs286913** | **СС** | **Алелот С претставува варијантен алел** | PMCID:PMC3055694 |  |
| Quetiapine | HTR1A | **rs10042486** | **ТТ** | **Генотипот ТТ се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | PMID:22120873 |  |  |
| CYP2C19 | **rs28399504(CYP2C19\*4)** | **AA** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:25025989 |  |
| **rs4244285(CYP2C19\*2)** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:25025989 |  |
| CYP3A43 | **rs680055** | **GG** | **Генотипот GG се асоцира со зголемен одговор кон лекот** |  |  |
| FAAH | **rs324420** | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:25150845 |  |
| DRD3 | **rs6280** | **ТС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:20631561 |  |
| ANKK1 | **rs1800497** | **СС** | **Алелот С претставува варијантен алел** | PMID:23859574 |  |
| RIMS1 | **rs502046** | **/** | **/** | PMCID:PMC2986499 |  |
| EPM2A | **rs1415744** | **ТС** | **Алелот С се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | PMID:27092952 |  |
| PDE4D | **rs17382202** | **СC** | **Алелот С се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | PMCID:PMC3922978 |  |
| **rs17742120** | **/** | **/** | PMCID:PMC3922978 |  |
| HTR2C | **rs1414334** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:20680028 |  |
| **rs3813928** | **АG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:20504252 |  |
| **rs518147** | **CG/GC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:20504252 |  |
| Olanzapine | SLC26A9 | rs11240594 | **AG** | **Алелот A се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | PMCID:PMC3055694 |  |  |
| CYP3A43 | rs680055 | **GG** | **Алелот G се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | PMID:25150845 |  |
| BDNF | rs6265 | **GG** | **Алелот G претставува варијантен алел** | PMID:24595507 |  |
| FMO3 | rs2266780 | **АA** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:23147717 |  |
| TBC1D1 | rs9852 | **СC** | **Генотипот CCrs се асоцира со можност за зголемување на телесната тежина** | PMID:23364847 |  |
| SV2C | rs11960832 | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMCID:PMC3845218 |  |
| CYP1A2 | rs762551 | **АC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:25090458 |  |
| HTR2A | rs6314 | **СС** | **Алелот С претставува варијантен алел** | PMCID:PMC4915265 |  |
| AHR | rs4410790 | **/** | **/** | PMID:23492908 |  |
| CYP1A1 | rs2472297 | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:23492908 |  |
| CHAT | rs1880676 | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:17503482 |  |
| FMO1 | rs12720462 | **CC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:23147717 |  |
| rs7877 | **AG** | **Алелот G претставува**  **варијантна алела** | PMID:23147717 |  |
| DRD2 | rs2734842 | **GC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:21095016 |  |
| ATP1A2 | rs6688363 | **СС** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMCID:PMC3922978 |  |
| SPOPL | rs10170310 | **AА** | **Алелот A претставува**  **референтен алела** | PMCID:PMC3922978 |  |
| HTR2C | rs1414334 | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:20680028 |  |
| IL1A | rs11677416 | **/** | **/** | PMCID:PMC3055694 |  |
| ANKK1 | rs1800497 | **СС** | **Алелот С претставува**  **варијантна алела** | PMID:23859574 |  |
| CYP2D6 | rs3892097 | **АG** | **Алелот А се асоцира со побавен метаболизам на лекот** | PMID:11901361; https://www.snpedia.com/index.php/Rs35742686 |  |
| rs35742686 | **II** | **Присуство на делеција на алелата А доведува до инактивација** | PMID:11901361; https://www.snpedia.com/index.php/Rs35742686 |  |
| Risperidone | CYP3A43 | rs680055 | **GG** | **Алелот G се асоцира со зголемен одговор кон лекот** | PMID:25150845 |  |  |
| DRD3 | rs167771 | **AA** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:19506579 |  |
| HTR2A | rs6313 | **TC** | **Алелите Т и С претставуваат варијантни алели** | **PMID:32462699** |  |
| ABCG2 | rs2231141 | **/** | **/** | **PMID:28719598** |  |
| rs2231142 | **AC/TG** |  | **PMID:28719598** |  |
| NFIB | rs28379954 | **/** | **/** | PMID:35253216 |  |
| RGS4 | rs951439 | **TC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMCID:PMC2194758 |  |
| CYP2D6 | rs3892097 | **AG** | **Алелот А се асоцира со побавен метаболизам на лекот** | **https://www.snpedia.com/index.php/Rs3892097** |  |
| ABCB1 | rs2032582 | **АА/AC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:18718676** |  |
|  | rs1045642 | **АА/AG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:18718676** |  |
| ABCG2 | rs2231142 | **AC/TG** | **/** | PMID:28719597  **PMID:28719598** |  |
| ADRB2 | rs1042713 | **AG** | **Алелот G се асоцира со зголемен ризик од сексуална дисфункција** | PMCID:PMC3619141 |  |
| FAAH | rs324420 | **СC** | **Нормална сензитивност кон лекот** | PMID:20631561 |  |
| TNFRSF11A | rs2980976 | **AG** | **Алелот G се асоцира со намален одговор кон лекот** | PMCID:PMC3922978 |  |
| PPA2 | rs2636697 | **/** | **/** | **PMCID:PMC3922978** |  |
|  | rs2636719 | **/** | **/** | **PMCID:PMC3922978** |  |
| DRD2 | rs1799732 | **/** | **/** | **PMID:16513877** |  |
|  | rs1799978 | **АА** | **Алелот А претставува варијантен алел** | **PMID:16513877**  **PMCID:PMC2699901** |  |
| ANKK1 | rs1800497 | **CC** | **Алелот C претставува варијантен алел** | **PMCID:PMC2699901/ PMID:23859574** | / |
| TJP1 | rs785423 | **/** | **/** | **PMCID:PMC3922978** |  |
| rs711355 | **/** | **/** | **PMCID:PMC3922979** |  |
| rs813676 | **/** | **/** | **PMCID:PMC3922980** |  |
| HTR2C | **rs1414334** | **GG** | **Нормална сензитивност кон лекот** | **PMID:17632216; PMID:20680028**  **PMID:17016522** |  |