**Таблица 1. Анализ связи между полиморфизмом rs1143627 гена *IL-1β* и риском развития вертеброгенной пояснично-крестцовой радикулопатии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Генотипы / аллели** | **Пациенты с ВПКРП, абс. (f) (n = 121)** | **Контрольная группа, абс. (f) (n = 100)** | **р** | **ОШ [95% ДИ]** | **р (χ2)** |
| Кодоминантная модель | | | | | |
| СС | 43 (0,355) | 50 (0,50) | 0,042 | 0,551 [0,321–0,947] | 0,089 (4,92) |
| СТ | 68 (0,562) | 45 (0,450) | 0,128 | 1,568 [0,92–2,672] |
| ТТ | 10 (0,083) | 5 (0,05) | 0,489 | 1,712 [0,565–5,183] |
| Мультипликативная модель | | | | | |
| С | 154 (0,636) | 145 (0,725) | 0,060 | 0,664 [0,442–0,996] | 0,049 (3,93) |
| Т | 88 (0,364) | 55 (0,275) | 0,060 | 1,506 [1,004–2,261] |
| Доминантная модель | | | | | |
| СС | 43 (0,355) | 50 (0,50) | 0,042 | 0,551 [0,321–0,981] | 0,032 (4,7) |
| СТ + ТТ | 78 (0,645) | 50 (0,50) | 0,042 | 1,814 [1,056–3,115] |
| Рецессивная модель | | | | | |
| СС + СТ | 111 (0,917) | 95 (0,950) | 0,364 | 0,584 [0,193–1,491] | 0,264 (0,922) |
| ТТ | 10 (0,083) | 5 (0,050) | 0,364 | 1,712 [1,565–5,183] |

χ2 – критерий Пирсона, f – частота, n – число наблюдений, р – статистическая значимость различий между группами, ВПКРП – вертеброгенная пояснично-крестцовая радикулопатия, ДИ – доверительный интервал, ОШ – отношение шансов

**Таблица 2. Анализ связи между полиморфизмом rs1143627 гена *IL-1β* и риском развития вертеброгенной пояснично-крестцовой радикулопатии со стратификацией по возрасту**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Генотипы / аллели** | **Возраст ≤ 41 года** | | | | **Возраст > 41 года** | | | |
| **Пациенты с ВПКРП, абс. (f) (n = 64)** | **Контрольная группа, абс. (f) (n = 52)** | **р (χ2)** | **ОШ [95% ДИ]** | **Пациенты с ВПКРП, абс. (f) (n = 57)** | **Контрольная группа, абс. (f) (n = 48)** | **р** | **ОШ [95% ДИ]** |
| Кодоминантная модель | | | | | | | | |
| СС | 22 (0,344) | 28 (0,538) | 0,09 (4,91) | 0,45 [0,21–0,95] | 21 (0,368) | 22 (0,458) | 0,675 | 0,69 [0,32–1,51] |
| СТ | 36 (0,563) | 22 (0,423) | 1,75 [0,84–3,67] | 32 (0,561) | 23 (0,479) | 1,39 [0,64–3,01] |
| ТТ | 6 (0,094) | 2 (0,038) | 2,59 [0,50–13,39] | 4 (0,070) | 3 (0,063) | 1,13 [0,24–5,33] |
| Мультипликативная модель | | | | | | | | |
| С | 80 (0,625) | 78 (0,750) | 0,044 (4,13) | 0,52 [0,27–0,99] | 74 (0,649) | 67 (0,698) | 0,323 | 0,801 [0,45–1,43] |
| Т | 48 (0,274) | 26 (0,250) | 1,80 [1,02–3,18] | 40 (0,351) | 29 (0,302) | 1,25 [0,70–2,23] |
| Доминантная модель | | | | | | | | |
| СС | 22 (0,344) | 28 (0,538) | 0,037 (4,44) | 0,45 [0,21–1,003] | 21 (0,368) | 22 (0,458) | 0,27 | 0,69 [0,32–1,58] |
| СТ + ТТ | 42 (0,656) | 24 (0,462) | 2,23 [1,05–4,72] | 36 (0,632) | 26 (0,542) | 1,45 [0,66–3,17] |
| Рецессивная модель | | | | | | | | |
| СС + СТ | 58 (0,906) | 50 (0,962) | 0,21 (1,37) | 0,39 [0,075–1,96] | 53 (0,930) | 45 (0,938) | 0,44 | 0,88 [0,19–3,02] |
| ТТ | 6 (0,094) | 2 (0,038) | 2,59 [0,50–13,39] | 4 (0,070) | 3 (0,063) | 1,13 [0,24–5,33] |

χe – критерий Пирсона, f – частота, n – число наблюдений, р – статистическая значимость различий между группами, ВПКРП – вертеброгенная пояснично-крестцовая радикулопатия, ДИ – доверительный интервал, ОШ – отношение шансов

**Таблица 3. Влияние генотипов полиморфизма rs1143627 гена *IL-1β* по доминантной модели наследования на клинико-неврологические показатели пациентов с вертеброгенной пояснично-крестцовой радикулопатией до и после лечения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр, Ме [Q1; Q3]** | **До лечения** | | | **После лечения** | | | **р (Т)** |
| **Всего, n = 121** | **СС, n = 43** | **СТ + ТТ, n = 78** | **Всего, n = 121** | **СС, n = 43** | **СТ + ТТ, n = 78** |
| ЦРШ, см | 6 [5; 7] | 5 [4; 6] | 6 [5; 7] | 4 [3; 5] | 3 [2; 4] | 5 [4; 5] | ра < 0,001  рб < 0,001  рв < 0,001 |
| р (U) < 0,001 | | р (U) < 0,001 | |
| Шкала Освестри, баллы | 43 [37; 46] | 37 [36; 40] | 45 [43; 47] | 33 [29; 37] | 31 [24,5; 32,5] | 35 [32,25; 38,75] | ра < 0,001  рб < 0,001  рв < 0,001 |
| р (U) < 0,001 | | р (U) < 0,001 | |
| Шкала Роланда – Морриса, баллы | 16 [12; 19] | 12 [9,5; 14,5] | 18 [16; 20] | 6 [5; 8] | 5 [4; 6] | 7 [6; 8] | ра < 0,001  рб < 0,001  рв < 0,001 |
| р (U) < 0,001 | | р (U) < 0,001 | |

Me – медиана; n – число наблюдений; р – статистическая значимость различий: ра – до и после лечения в общей группе пациентов с ВПКРП, рб – до и после лечения у носителей генотипа СС, рв – до и после лечения у носителей генотипов СТ + ТТ; Q1 – первый квартиль; Q3 – третий квартиль; Т – критерий Вилкоксона; U – критерий Манна – Уитни; ЦРШ – цифровая рейтинговая шкала