# Методы анализа

# Характеристика группы

## Демография + Анамнез

| **Characteristic** | **N = 69**1 |
| --- | --- |
| Age | 37 (31, 43) |
| Sex |  |
| female | 37 (54%) |
| male | 32 (46%) |
| Diagnosis |  |
| ALL | 25 (36%) |
| AML | 44 (64%) |
| BMT number |  |
| 1 | 65 (94%) |
| 2 | 2 (2.9%) |
| 3 | 2 (2.9%) |
| Disease status |  |
| CR | 69 (100%) |
| conditioning regime |  |
| RIC | 69 (100%) |
| Transplantation |  |
| BM | 7 (10%) |
| PBSC | 62 (90%) |
| failure type |  |
| Primary graft failure (+28 days) | 14 (39%) |
| Primary graft failure with restoration of own hematopoiesis (+28 day) | 1 (2.8%) |
| Primary graft hypofunction (2 shoots within 2 weeks) | 8 (22%) |
| Secondary graft failure (after engraftment) | 5 (14%) |
| Secondary graft hypofunction (2 shoots within 2 weeks) | 8 (22%) |
| Unknown | 33 |
| Отторжение |  |
| Да | 36 (52%) |
| Нет | 33 (48%) |
| Гипофункция трансплантата |  |
| Да | 15 (22%) |
| Нет | 54 (78%) |
| 1Median (IQR); n (%) | |

## КИРы

| **Characteristic** | **N = 69**1 |
| --- | --- |
| HLA-C1/С2 у больного: есть -1, нет-2 |  |
| 1 | 30 (43%) |
| 2 | 39 (57%) |
| GvH Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2 |  |
| 1 | 9 (13%) |
| 2 | 60 (87%) |
| 2DL1 : есть -1, нет- 2 |  |
| 1 | 68 (99%) |
| 2 | 1 (1.4%) |
| HLA-C2/C2 у донора: есть-1, нет -2 |  |
| 1 | 16 (23%) |
| 2 | 53 (77%) |
| best -1, neutral/better-2 |  |
| 1 | 12 (17%) |
| 2 | 57 (83%) |
| 2DS3 больного: есть -1, нет- 2 |  |
| 1 | 26 (38%) |
| 2 | 43 (62%) |
| 2DL5 больного: 1 - есть, 2 - нет. |  |
| 1 | 39 (57%) |
| 2 | 30 (43%) |
| HvG Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2. |  |
| 1 | 7 (10%) |
| 2 | 62 (90%) |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 |  |
| 1 | 14 (20%) |
| 2 | 55 (80%) |
| HLA-C2/C2 у больного: есть-1, нет -2 |  |
| 1 | 18 (26%) |
| 2 | 51 (74%) |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 |  |
| 1 | 8 (12%) |
| 2 | 61 (88%) |
| 2DS1 больного: есть -1, нет- 2 |  |
| 1 | 30 (43%) |
| 2 | 39 (57%) |
| Наличие А3 и А11 у донора: 1 - есть, 2 - нет. |  |
| 1 | 23 (33%) |
| 2 | 46 (67%) |
| HLA-C1/C1 у донора: есть-1, нет -2 |  |
| 1 | 20 (29%) |
| 2 | 49 (71%) |
| best/better -1, neutral-2 |  |
| 1 | 26 (38%) |
| 2 | 43 (62%) |
| KIR-генотип больного: B/B -1, другой - 2 |  |
| 1 | 16 (23%) |
| 2 | 53 (77%) |
| KIR-генотип больного: A/A-1, B/X-2 |  |
| 1 | 23 (33%) |
| 2 | 46 (67%) |
| 2DS2 больного: есть -1, нет- 2 |  |
| 1 | 33 (48%) |
| 2 | 36 (52%) |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 |  |
| 1 | 9 (13%) |
| 2 | 60 (87%) |
| 2DL2 : есть -1, нет- 2 |  |
| 1 | 38 (55%) |
| 2 | 31 (45%) |
| 2DS4f больного: есть - 1, нет - 2. |  |
| 1 | 13 (19%) |
| 2 | 56 (81%) |
| HLA-Bw4 у больного: есть -1, нет-2 |  |
| 1 | 53 (77%) |
| 2 | 16 (23%) |
| HLA-C1/C1 у больного: есть-1, нет -2 |  |
| 1 | 21 (30%) |
| 2 | 48 (70%) |
| бол. - нет лиг. донор для инг. KIR бол.: есть-1, нет-2 |  |
| 1 | 34 (49%) |
| 2 | 35 (51%) |
| 3DS1 больного: есть -1, нет- 2 |  |
| 1 | 27 (39%) |
| 2 | 42 (61%) |
| Число актив. KIR у больного |  |
| 1 | 20 (29%) |
| 2 | 10 (14%) |
| 3 | 9 (13%) |
| 4 | 16 (23%) |
| 5 | 9 (13%) |
| 6 | 4 (5.8%) |
| 8 | 1 (1.4%) |
| 2DS5 больного: есть -1, нет- 2 |  |
| 1 | 21 (30%) |
| 2 | 48 (70%) |
| Общее число KIR у больного |  |
| 7 | 19 (28%) |
| 8 | 3 (4.3%) |
| 9 | 10 (14%) |
| 10 | 4 (5.8%) |
| 11 | 14 (20%) |
| 12 | 9 (13%) |
| 13 | 4 (5.8%) |
| 14 | 5 (7.2%) |
| 15 | 1 (1.4%) |
| Число ингиб. KIR у больного |  |
| 5 | 1 (1.4%) |
| 6 | 23 (33%) |
| 7 | 28 (41%) |
| 8 | 14 (20%) |
| 9 | 3 (4.3%) |
| HLA-Bw4 у донора: есть -1, нет-2 |  |
| 1 | 55 (80%) |
| 2 | 14 (20%) |
| 2DL3: есть -1, нет- 2 |  |
| 1 | 57 (83%) |
| 2 | 12 (17%) |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 |  |
| 1 | 11 (16%) |
| 2 | 58 (84%) |
| 2DS4d больного: есть - 1, нет - 2. |  |
| 1 | 57 (83%) |
| 2 | 12 (17%) |
| HLA-C1/С2 у донора: есть -1, нет-2 |  |
| 1 | 33 (48%) |
| 2 | 36 (52%) |
| 1n (%) | |

# Сравнение по отторжению

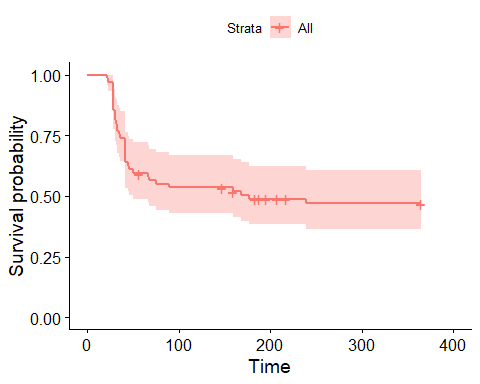
## Демография + Анамнез

| **Characteristic** | **Да**, N = 361 | **Нет**, N = 331 | **p-value**2 |
| --- | --- | --- | --- |
| Age | 39 (36, 48) | 33 (30, 37) | 0.006 |
| Sex |  |  | 0.3 |
| female | 17 (47%) | 20 (61%) |  |
| male | 19 (53%) | 13 (39%) |  |
| Diagnosis |  |  | 0.3 |
| ALL | 11 (31%) | 14 (42%) |  |
| AML | 25 (69%) | 19 (58%) |  |
| BMT number |  |  | 0.5 |
| 1 | 35 (97%) | 30 (91%) |  |
| 2 | 0 (0%) | 2 (6.1%) |  |
| 3 | 1 (2.8%) | 1 (3.0%) |  |
| failure type |  |  | >0.9 |
| Primary graft failure (+28 days) | 14 (39%) | 0 (NA%) |  |
| Primary graft failure with restoration of own hematopoiesis (+28 day) | 1 (2.8%) | 0 (NA%) |  |
| Primary graft hypofunction (2 shoots within 2 weeks) | 8 (22%) | 0 (NA%) |  |
| Secondary graft failure (after engraftment) | 5 (14%) | 0 (NA%) |  |
| Secondary graft hypofunction (2 shoots within 2 weeks) | 8 (22%) | 0 (NA%) |  |
| Unknown | 0 | 33 |  |
| 1Median (IQR); n (%) | | | |
| 2Wilcoxon rank sum test; Pearson's Chi-squared test; Fisher's exact test | | | |

## КИРы

| **Characteristic** | **Да**, N = 361 | **Нет**, N = 331 | **p-value**2 |
| --- | --- | --- | --- |
| HLA-C1/С2 у больного: есть -1, нет-2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 15 (50%) | 15 (50%) |  |
| 2 | 21 (54%) | 18 (46%) |  |
| GvH Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2 |  |  | 0.011 |
| 1 | 1 (11%) | 8 (89%) |  |
| 2 | 35 (58%) | 25 (42%) |  |
| 2DL1 : есть -1, нет- 2 |  |  | 0.5 |
| 1 | 36 (53%) | 32 (47%) |  |
| 2 | 0 (0%) | 1 (100%) |  |
| HLA-C2/C2 у донора: есть-1, нет -2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 8 (50%) | 8 (50%) |  |
| 2 | 28 (53%) | 25 (47%) |  |
| best -1, neutral/better-2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 8 (67%) | 4 (33%) |  |
| 2 | 28 (49%) | 29 (51%) |  |
| 2DS3 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 13 (50%) | 13 (50%) |  |
| 2 | 23 (53%) | 20 (47%) |  |
| 2DL5 больного: 1 - есть, 2 - нет. |  |  | 0.9 |
| 1 | 20 (51%) | 19 (49%) |  |
| 2 | 16 (53%) | 14 (47%) |  |
| HvG Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2. |  |  | >0.9 |
| 1 | 4 (57%) | 3 (43%) |  |
| 2 | 32 (52%) | 30 (48%) |  |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 |  |  | 0.4 |
| 1 | 6 (43%) | 8 (57%) |  |
| 2 | 30 (55%) | 25 (45%) |  |
| HLA-C2/C2 у больного: есть-1, нет -2 |  |  | 0.7 |
| 1 | 10 (56%) | 8 (44%) |  |
| 2 | 26 (51%) | 25 (49%) |  |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 |  |  | 0.5 |
| 1 | 3 (38%) | 5 (63%) |  |
| 2 | 33 (54%) | 28 (46%) |  |
| 2DS1 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 15 (50%) | 15 (50%) |  |
| 2 | 21 (54%) | 18 (46%) |  |
| Наличие А3 и А11 у донора: 1 - есть, 2 - нет. |  |  | 0.3 |
| 1 | 10 (43%) | 13 (57%) |  |
| 2 | 26 (57%) | 20 (43%) |  |
| HLA-C1/C1 у донора: есть-1, нет -2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 11 (55%) | 9 (45%) |  |
| 2 | 25 (51%) | 24 (49%) |  |
| best/better -1, neutral-2 |  |  | 0.4 |
| 1 | 12 (46%) | 14 (54%) |  |
| 2 | 24 (56%) | 19 (44%) |  |
| KIR-генотип больного: B/B -1, другой - 2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 10 (63%) | 6 (38%) |  |
| 2 | 26 (49%) | 27 (51%) |  |
| KIR-генотип больного: A/A-1, B/X-2 |  |  | 0.6 |
| 1 | 13 (57%) | 10 (43%) |  |
| 2 | 23 (50%) | 23 (50%) |  |
| 2DS2 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 15 (45%) | 18 (55%) |  |
| 2 | 21 (58%) | 15 (42%) |  |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 |  |  | 0.076 |
| 1 | 2 (22%) | 7 (78%) |  |
| 2 | 34 (57%) | 26 (43%) |  |
| 2DL2 : есть -1, нет- 2 |  |  | 0.4 |
| 1 | 18 (47%) | 20 (53%) |  |
| 2 | 18 (58%) | 13 (42%) |  |
| 2DS4f больного: есть - 1, нет - 2. |  |  | 0.003 |
| 1 | 2 (15%) | 11 (85%) |  |
| 2 | 34 (61%) | 22 (39%) |  |
| HLA-Bw4 у больного: есть -1, нет-2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 28 (53%) | 25 (47%) |  |
| 2 | 8 (50%) | 8 (50%) |  |
| HLA-C1/C1 у больного: есть-1, нет -2 |  |  | >0.9 |
| 1 | 11 (52%) | 10 (48%) |  |
| 2 | 25 (52%) | 23 (48%) |  |
| бол. - нет лиг. донор для инг. KIR бол.: есть-1, нет-2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 20 (59%) | 14 (41%) |  |
| 2 | 16 (46%) | 19 (54%) |  |
| 3DS1 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.13 |
| 1 | 11 (41%) | 16 (59%) |  |
| 2 | 25 (60%) | 17 (40%) |  |
| Число актив. KIR у больного |  |  | 0.8 |
| 1 | 10 (50%) | 10 (50%) |  |
| 2 | 6 (60%) | 4 (40%) |  |
| 3 | 6 (67%) | 3 (33%) |  |
| 4 | 8 (50%) | 8 (50%) |  |
| 5 | 5 (56%) | 4 (44%) |  |
| 6 | 1 (25%) | 3 (75%) |  |
| 8 | 0 (0%) | 1 (100%) |  |
| 2DS5 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.6 |
| 1 | 10 (48%) | 11 (52%) |  |
| 2 | 26 (54%) | 22 (46%) |  |
| Общее число KIR у больного |  |  | 0.6 |
| 7 | 10 (53%) | 9 (47%) |  |
| 8 | 1 (33%) | 2 (67%) |  |
| 9 | 6 (60%) | 4 (40%) |  |
| 10 | 2 (50%) | 2 (50%) |  |
| 11 | 9 (64%) | 5 (36%) |  |
| 12 | 5 (56%) | 4 (44%) |  |
| 13 | 0 (0%) | 4 (100%) |  |
| 14 | 3 (60%) | 2 (40%) |  |
| 15 | 0 (0%) | 1 (100%) |  |
| Число ингиб. KIR у больного |  |  | 0.5 |
| 5 | 0 (0%) | 1 (100%) |  |
| 6 | 12 (52%) | 11 (48%) |  |
| 7 | 17 (61%) | 11 (39%) |  |
| 8 | 5 (36%) | 9 (64%) |  |
| 9 | 2 (67%) | 1 (33%) |  |
| HLA-Bw4 у донора: есть -1, нет-2 |  |  | 0.11 |
| 1 | 26 (47%) | 29 (53%) |  |
| 2 | 10 (71%) | 4 (29%) |  |
| 2DL3: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 28 (49%) | 29 (51%) |  |
| 2 | 8 (67%) | 4 (33%) |  |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 4 (36%) | 7 (64%) |  |
| 2 | 32 (55%) | 26 (45%) |  |
| 2DS4d больного: есть - 1, нет - 2. |  |  | 0.038 |
| 1 | 33 (58%) | 24 (42%) |  |
| 2 | 3 (25%) | 9 (75%) |  |
| HLA-C1/С2 у донора: есть -1, нет-2 |  |  | >0.9 |
| 1 | 17 (52%) | 16 (48%) |  |
| 2 | 19 (53%) | 17 (47%) |  |
| 1n (%) | | | |
| 2Pearson's Chi-squared test; Fisher's exact test | | | |

## Анализ времени до наступления события



| **Characteristic** | **N** | **HR**1 | **95% CI**1 | **p-value** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HLA-C1/С2 у больного: есть -1, нет-2 | 69 | 1.09 | 0.56, 2.12 | 0.8 |
| GvH Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2 | 69 | 7.38 | 1.01, 54.0 | 0.049 |
| 2DL1 : есть -1, нет- 2 | 69 | 0.00 | 0.00, Inf | >0.9 |
| HLA-C2/C2 у донора: есть-1, нет -2 | 69 | 0.93 | 0.42, 2.04 | 0.9 |
| best -1, neutral/better-2 | 69 | 0.68 | 0.31, 1.49 | 0.3 |
| 2DS3 больного: есть -1, нет- 2 | 69 | 1.10 | 0.56, 2.17 | 0.8 |
| 2DL5 больного: 1 - есть, 2 - нет. | 69 | 1.12 | 0.58, 2.16 | 0.7 |
| HvG Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2. | 69 | 0.92 | 0.33, 2.62 | 0.9 |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 | 69 | 1.29 | 0.54, 3.10 | 0.6 |
| HLA-C2/C2 у больного: есть-1, нет -2 | 69 | 0.80 | 0.38, 1.66 | 0.5 |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 | 69 | 1.75 | 0.54, 5.70 | 0.4 |
| 2DS1 больного: есть -1, нет- 2 | 69 | 1.18 | 0.61, 2.29 | 0.6 |
| Наличие А3 и А11 у донора: 1 - есть, 2 - нет. | 69 | 1.52 | 0.73, 3.15 | 0.3 |
| HLA-C1/C1 у донора: есть-1, нет -2 | 69 | 1.09 | 0.54, 2.22 | 0.8 |
| best/better -1, neutral-2 | 69 | 1.40 | 0.70, 2.79 | 0.3 |
| KIR-генотип больного: B/B -1, другой - 2 | 69 | 0.79 | 0.38, 1.63 | 0.5 |
| KIR-генотип больного: A/A-1, B/X-2 | 69 | 0.82 | 0.41, 1.61 | 0.6 |
| 2DS2 больного: есть -1, нет- 2 | 69 | 1.66 | 0.85, 3.22 | 0.14 |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 | 69 | 3.43 | 0.82, 14.3 | 0.090 |
| 2DL2 : есть -1, нет- 2 | 69 | 1.46 | 0.76, 2.81 | 0.3 |
| 2DS4f больного: есть - 1, нет - 2. | 69 | 5.50 | 1.32, 22.9 | 0.019 |
| HLA-Bw4 у больного: есть -1, нет-2 | 69 | 0.81 | 0.37, 1.78 | 0.6 |
| HLA-C1/C1 у больного: есть-1, нет -2 | 69 | 1.11 | 0.54, 2.25 | 0.8 |
| бол. - нет лиг. донор для инг. KIR бол.: есть-1, нет-2 | 69 | 0.79 | 0.41, 1.52 | 0.5 |
| 3DS1 больного: есть -1, нет- 2 | 69 | 1.62 | 0.80, 3.30 | 0.2 |
| Число актив. KIR у больного | 69 | 0.92 | 0.76, 1.12 | 0.4 |
| 2DS5 больного: есть -1, нет- 2 | 69 | 1.30 | 0.63, 2.70 | 0.5 |
| Общее число KIR у больного | 69 | 0.96 | 0.83, 1.10 | 0.5 |
| Число ингиб. KIR у больного | 69 | 0.96 | 0.66, 1.38 | 0.8 |
| HLA-Bw4 у донора: есть -1, нет-2 | 69 | 1.63 | 0.79, 3.39 | 0.2 |
| 2DL3: есть -1, нет- 2 | 69 | 1.48 | 0.67, 3.24 | 0.3 |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 | 69 | 1.71 | 0.61, 4.85 | 0.3 |
| 2DS4d больного: есть - 1, нет - 2. | 69 | 0.34 | 0.11, 1.12 | 0.076 |
| HLA-C1/С2 у донора: есть -1, нет-2 | 69 | 0.98 | 0.51, 1.88 | >0.9 |
| 1HR = Hazard Ratio, CI = Confidence Interval | | | | |

#### Тоже самое, но на всех пациентов

| **Characteristic** | **N** | **HR**1 | **95% CI**1 | **p-value** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HLA-C1/С2 у больного: есть -1, нет-2 | 117 | 1.12 | 0.65, 1.94 | 0.7 |
| GvH Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2 | 117 | 1.74 | 0.69, 4.38 | 0.2 |
| 2DL1 : есть -1, нет- 2 | 117 | 0.00 | 0.00, Inf | >0.9 |
| HLA-C2/C2 у донора: есть-1, нет -2 | 117 | 1.09 | 0.53, 2.23 | 0.8 |
| best -1, neutral/better-2 | 117 | 0.76 | 0.41, 1.42 | 0.4 |
| 2DS3 больного: есть -1, нет- 2 | 117 | 1.03 | 0.59, 1.80 | >0.9 |
| 2DL5 больного: 1 - есть, 2 - нет. | 117 | 1.18 | 0.69, 2.02 | 0.5 |
| HvG Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2. | 117 | 0.77 | 0.33, 1.80 | 0.5 |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 | 117 | 1.03 | 0.54, 1.96 | >0.9 |
| HLA-C2/C2 у больного: есть-1, нет -2 | 117 | 1.05 | 0.56, 1.95 | 0.9 |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 | 117 | 1.01 | 0.46, 2.24 | >0.9 |
| 2DS1 больного: есть -1, нет- 2 | 117 | 1.20 | 0.70, 2.06 | 0.5 |
| Наличие А3 и А11 у донора: 1 - есть, 2 - нет. | 117 | 1.04 | 0.59, 1.84 | 0.9 |
| HLA-C1/C1 у донора: есть-1, нет -2 | 117 | 1.13 | 0.63, 2.00 | 0.7 |
| best/better -1, neutral-2 | 117 | 1.29 | 0.74, 2.24 | 0.4 |
| KIR-генотип больного: B/B -1, другой - 2 | 117 | 0.81 | 0.45, 1.46 | 0.5 |
| KIR-генотип больного: A/A-1, B/X-2 | 117 | 1.09 | 0.61, 1.94 | 0.8 |
| 2DS2 больного: есть -1, нет- 2 | 117 | 1.43 | 0.83, 2.47 | 0.2 |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 | 117 | 1.21 | 0.48, 3.03 | 0.7 |
| 2DL2 : есть -1, нет- 2 | 117 | 1.22 | 0.71, 2.07 | 0.5 |
| 2DS4f больного: есть - 1, нет - 2. | 117 | 1.61 | 0.73, 3.56 | 0.2 |
| HLA-Bw4 у больного: есть -1, нет-2 | 117 | 1.05 | 0.56, 2.00 | 0.9 |
| HLA-C1/C1 у больного: есть-1, нет -2 | 117 | 0.86 | 0.49, 1.49 | 0.6 |
| бол. - нет лиг. донор для инг. KIR бол.: есть-1, нет-2 | 117 | 1.16 | 0.68, 1.98 | 0.6 |
| 3DS1 больного: есть -1, нет- 2 | 117 | 1.43 | 0.81, 2.52 | 0.2 |
| Число актив. KIR у больного | 117 | 0.94 | 0.80, 1.09 | 0.4 |
| 2DS5 больного: есть -1, нет- 2 | 117 | 1.34 | 0.74, 2.43 | 0.3 |
| Общее число KIR у больного | 117 | 0.97 | 0.86, 1.08 | 0.5 |
| Число ингиб. KIR у больного | 117 | 0.98 | 0.72, 1.33 | 0.9 |
| HLA-Bw4 у донора: есть -1, нет-2 | 117 | 1.33 | 0.72, 2.45 | 0.4 |
| 2DL3: есть -1, нет- 2 | 117 | 1.31 | 0.70, 2.45 | 0.4 |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 | 117 | 1.92 | 0.77, 4.82 | 0.2 |
| 2DS4d больного: есть - 1, нет - 2. | 117 | 0.59 | 0.27, 1.31 | 0.2 |
| HLA-C1/С2 у донора: есть -1, нет-2 | 117 | 0.86 | 0.50, 1.46 | 0.6 |
| 1HR = Hazard Ratio, CI = Confidence Interval | | | | |

# Cравнение по гипофункции (?)

## Демография + Анамнез

| **Characteristic** | **Да**, N = 151 | **Нет**, N = 541 | **p-value**2 |
| --- | --- | --- | --- |
| Age | 39 (31, 42) | 36 (31, 45) | 0.7 |
| Sex |  |  | 0.5 |
| female | 7 (47%) | 30 (56%) |  |
| male | 8 (53%) | 24 (44%) |  |
| Diagnosis |  |  | 0.8 |
| ALL | 5 (33%) | 20 (37%) |  |
| AML | 10 (67%) | 34 (63%) |  |
| BMT number |  |  | >0.9 |
| 1 | 15 (100%) | 50 (93%) |  |
| 2 | 0 (0%) | 2 (3.7%) |  |
| 3 | 0 (0%) | 2 (3.7%) |  |
| failure type |  |  | <0.001 |
| Primary graft failure (+28 days) | 0 (0%) | 14 (67%) |  |
| Primary graft failure with restoration of own hematopoiesis (+28 day) | 0 (0%) | 1 (4.8%) |  |
| Primary graft hypofunction (2 shoots within 2 weeks) | 7 (47%) | 1 (4.8%) |  |
| Secondary graft failure (after engraftment) | 1 (6.7%) | 4 (19%) |  |
| Secondary graft hypofunction (2 shoots within 2 weeks) | 7 (47%) | 1 (4.8%) |  |
| Unknown | 0 | 33 |  |
| 1Median (IQR); n (%) | | | |
| 2Wilcoxon rank sum test; Pearson's Chi-squared test; Fisher's exact test | | | |

## КИРы

| **Characteristic** | **Да**, N = 151 | **Нет**, N = 541 | **p-value**2 |
| --- | --- | --- | --- |
| HLA-C1/С2 у больного: есть -1, нет-2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 6 (20%) | 24 (80%) |  |
| 2 | 9 (23%) | 30 (77%) |  |
| GvH Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2 |  |  | 0.7 |
| 1 | 1 (11%) | 8 (89%) |  |
| 2 | 14 (23%) | 46 (77%) |  |
| 2DL1 : есть -1, нет- 2 |  |  | >0.9 |
| 1 | 15 (22%) | 53 (78%) |  |
| 2 | 0 (0%) | 1 (100%) |  |
| HLA-C2/C2 у донора: есть-1, нет -2 |  |  | 0.5 |
| 1 | 2 (13%) | 14 (88%) |  |
| 2 | 13 (25%) | 40 (75%) |  |
| best -1, neutral/better-2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 4 (33%) | 8 (67%) |  |
| 2 | 11 (19%) | 46 (81%) |  |
| 2DS3 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.7 |
| 1 | 5 (19%) | 21 (81%) |  |
| 2 | 10 (23%) | 33 (77%) |  |
| 2DL5 больного: 1 - есть, 2 - нет. |  |  | 0.8 |
| 1 | 9 (23%) | 30 (77%) |  |
| 2 | 6 (20%) | 24 (80%) |  |
| HvG Direction по HLA - A03/11: есть - 1, нет - 2. |  |  | 0.6 |
| 1 | 2 (29%) | 5 (71%) |  |
| 2 | 13 (21%) | 49 (79%) |  |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 |  |  | 0.5 |
| 1 | 4 (29%) | 10 (71%) |  |
| 2 | 11 (20%) | 44 (80%) |  |
| HLA-C2/C2 у больного: есть-1, нет -2 |  |  | >0.9 |
| 1 | 4 (22%) | 14 (78%) |  |
| 2 | 11 (22%) | 40 (78%) |  |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 |  |  | 0.7 |
| 1 | 1 (13%) | 7 (88%) |  |
| 2 | 14 (23%) | 47 (77%) |  |
| 2DS1 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 7 (23%) | 23 (77%) |  |
| 2 | 8 (21%) | 31 (79%) |  |
| Наличие А3 и А11 у донора: 1 - есть, 2 - нет. |  |  | 0.8 |
| 1 | 4 (17%) | 19 (83%) |  |
| 2 | 11 (24%) | 35 (76%) |  |
| HLA-C1/C1 у донора: есть-1, нет -2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 6 (30%) | 14 (70%) |  |
| 2 | 9 (18%) | 40 (82%) |  |
| best/better -1, neutral-2 |  |  | 0.2 |
| 1 | 8 (31%) | 18 (69%) |  |
| 2 | 7 (16%) | 36 (84%) |  |
| KIR-генотип больного: B/B -1, другой - 2 |  |  | 0.10 |
| 1 | 6 (38%) | 10 (63%) |  |
| 2 | 9 (17%) | 44 (83%) |  |
| KIR-генотип больного: A/A-1, B/X-2 |  |  | >0.9 |
| 1 | 5 (22%) | 18 (78%) |  |
| 2 | 10 (22%) | 36 (78%) |  |
| 2DS2 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.6 |
| 1 | 8 (24%) | 25 (76%) |  |
| 2 | 7 (19%) | 29 (81%) |  |
| Mismatching in the GvH Direction по HLA-B: есть-1, нет-2 |  |  | 0.7 |
| 1 | 1 (11%) | 8 (89%) |  |
| 2 | 14 (23%) | 46 (77%) |  |
| 2DL2 : есть -1, нет- 2 |  |  | 0.7 |
| 1 | 9 (24%) | 29 (76%) |  |
| 2 | 6 (19%) | 25 (81%) |  |
| 2DS4f больного: есть - 1, нет - 2. |  |  | 0.7 |
| 1 | 2 (15%) | 11 (85%) |  |
| 2 | 13 (23%) | 43 (77%) |  |
| HLA-Bw4 у больного: есть -1, нет-2 |  |  | >0.9 |
| 1 | 12 (23%) | 41 (77%) |  |
| 2 | 3 (19%) | 13 (81%) |  |
| HLA-C1/C1 у больного: есть-1, нет -2 |  |  | 0.8 |
| 1 | 5 (24%) | 16 (76%) |  |
| 2 | 10 (21%) | 38 (79%) |  |
| бол. - нет лиг. донор для инг. KIR бол.: есть-1, нет-2 |  |  | 0.7 |
| 1 | 8 (24%) | 26 (76%) |  |
| 2 | 7 (20%) | 28 (80%) |  |
| 3DS1 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 4 (15%) | 23 (85%) |  |
| 2 | 11 (26%) | 31 (74%) |  |
| Число актив. KIR у больного |  |  | >0.9 |
| 1 | 4 (20%) | 16 (80%) |  |
| 2 | 3 (30%) | 7 (70%) |  |
| 3 | 2 (22%) | 7 (78%) |  |
| 4 | 4 (25%) | 12 (75%) |  |
| 5 | 1 (11%) | 8 (89%) |  |
| 6 | 1 (25%) | 3 (75%) |  |
| 8 | 0 (0%) | 1 (100%) |  |
| 2DS5 больного: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.4 |
| 1 | 6 (29%) | 15 (71%) |  |
| 2 | 9 (19%) | 39 (81%) |  |
| Общее число KIR у больного |  |  | 0.8 |
| 7 | 4 (21%) | 15 (79%) |  |
| 8 | 0 (0%) | 3 (100%) |  |
| 9 | 4 (40%) | 6 (60%) |  |
| 10 | 0 (0%) | 4 (100%) |  |
| 11 | 3 (21%) | 11 (79%) |  |
| 12 | 3 (33%) | 6 (67%) |  |
| 13 | 0 (0%) | 4 (100%) |  |
| 14 | 1 (20%) | 4 (80%) |  |
| 15 | 0 (0%) | 1 (100%) |  |
| Число ингиб. KIR у больного |  |  | >0.9 |
| 5 | 0 (0%) | 1 (100%) |  |
| 6 | 5 (22%) | 18 (78%) |  |
| 7 | 7 (25%) | 21 (75%) |  |
| 8 | 3 (21%) | 11 (79%) |  |
| 9 | 0 (0%) | 3 (100%) |  |
| HLA-Bw4 у донора: есть -1, нет-2 |  |  | >0.9 |
| 1 | 12 (22%) | 43 (78%) |  |
| 2 | 3 (21%) | 11 (79%) |  |
| 2DL3: есть -1, нет- 2 |  |  | 0.3 |
| 1 | 11 (19%) | 46 (81%) |  |
| 2 | 4 (33%) | 8 (67%) |  |
| Mismatching in the HvG Direction по HLA-C: есть-1, нет-2 |  |  | 0.7 |
| 1 | 3 (27%) | 8 (73%) |  |
| 2 | 12 (21%) | 46 (79%) |  |
| 2DS4d больного: есть - 1, нет - 2. |  |  | 0.7 |
| 1 | 12 (21%) | 45 (79%) |  |
| 2 | 3 (25%) | 9 (75%) |  |
| HLA-C1/С2 у донора: есть -1, нет-2 |  |  | >0.9 |
| 1 | 7 (21%) | 26 (79%) |  |
| 2 | 8 (22%) | 28 (78%) |  |
| 1n (%) | | | |
| 2Pearson's Chi-squared test; Fisher's exact test | | | |