**Таблица 1. Клинико-демографическая характеристика пациентов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Общая группа (n = 71)** | **ММ (n = 32)** | **ЛПЗ (n = 39)** | **Значение *p*** |
| Возраст, годы | 43,8 ± 12,6 | 53 ± 10 | 36,1 ± 10,4 | < 0,001 |
| Пол, м/ж, n (%) | 40/31 (56,3/43,7) | 17/15 (53,1/46,9) | 23/16 (58,9/41,1) | 0,623 |
| АГ, n (%) | 23 (32,3) | 19 (59,3) | 4 (10,3) | < 0,001 |
| СД 2-го типа, n (%) | 3 (4,22) | 3 (9,3) | 0 | 0,048 |
| Ожирение (ИМТ > 30 кг/м2), n (%) | 16 (22,5) | 8 (25) | 8 (20,5) | 0,655 |
| Курение, n (%) | 15 (21,1) | 9 (28,1) | 6 (15,4) | 0,194 |
| Вмешательство в коронарных артериях, n (%) | 2 (2,8) | 2 (6,25) | 0 | 0,116 |
| Прием иАПФ + бета-адреноблокаторы, n (%) | 29 (40,8) | 19 (59,3) | 10 (25,7) | 0,004 |
| Прием статинов | 4 (5,6) | 4 (12,5) | 0 | 0,024 |
| ИМТ, кг/м2 | 26,9 ± 4,2 | 26,0 ± 3,8 | 25,7 ± 3,8 | 0,019 |
| ЧСС, уд/мин | 76,7 ± 12,1 | 75 ± 11,1 | 78,1 ± 13,3 | 0,477 |
| САД, мм рт. ст. | 119,8 ± 15,8 | 125,9 ± 15,6 | 114,7 ± 14,4 | 0,002 |
| ДАД, мм рт. ст. | 76,7 ± 8,7 | 79,69 ± 8,6 | 74,4 ± 8,2 | 0,004 |
| Тропонин Т, пг/мл | 4,4 [0,1; 8,0] | 5,0 [0,1; 8,3] | 3,0 [0,1; 7,6] | 0,702 |
| Исходно повышенный тропонин Т (> 14 нг/мл), n (%) | 1 (1,4) | 0 | 1 (2,6) | 0,888 |
| NT-proBNP, пг/мл | 72,0 [28,0; 125,0] | 60,8 [29,1; 137,0] | 78,8 [27,5; 122,0] | 0,786 |
| Исходно повышенный NT-proBNP (> 125 пг/мл), n (%) | 17 (23,9) | 8 (25) | 9 (25) | 0,851 |
| Длительность заболевания, годы | 2,3 ± 2,5 | 1,7 ± 1,6 | 2,9 ± 3 | 0,024 |
| Количество циклов ПХТ, абс. | 8,5 ± 0,8 | 4,8 ± 0,5 | 11,5 ± 11,5 | < 0,001 |
| ПХТ с антрациклинами, n (%) | 36 (50,7) | 2 (6,25) | 34 (87,2) | < 0,001 |
| Средняя полученная доза антрациклинов (доксорубицина), мг | 224 ± 110 | 126 ± 18 | 230 ± 110 | < 0,001 |
| ПХТ с антрациклинами и циклофосфамидом, n (%) | 27 (38,0) | 1 (3,125) | 26 (66,6) | < 0,001 |
| Средняя доза циклофосфамида, мг | 5927,4 ± 4468,3 | 6681,8 ± 3671,3 | 5327,8 ± 4977,9 | 0,144 |
| Лучевая терапия на область грудной клетки, n (%) | 17 (23,9) | 2 (6,25) | 15 (38,5) | 0,002 |

NT-proBNP – натрийуретического гормона N-концевой пропептид, АГ – артериальная гипертензия, ДАД – диастолическое артериальное давление, иАПФ – ингибитор ангиотензинпревращающего фермента, ИМТ – индекс массы тела, ЛПЗ – лимфопролиферативные заболевания, ММ – множественная миелома, ПХТ – полихимиотерапия, САД – систолическое артериальное давление, СД – сахарный диабет, ЧСС – частота сердечных сокращений

Данные представлены в виде абсолютного числа пациентов (n) и доли от числа в группе (%), либо средней величины и стандартного отклонения (М ± SD), либо медианы и квартилей (Me [Q1; Q3])

p – статистическая значимость различий между показателями в группах ММ и ЛПЗ

**Таблица 2. Показатели артериальной функции у пациентов с гемобластозами до проведения высокодозной химиотерапии с аутологичной трансплантацией гемопоэтических стволовых клеток**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Общая группа (n = 71)** | **ММ (n = 32)** | **ЛПЗ (n = 39)** | **Значение *p*** |
| SI, м/с | 7,4 [7,1; 7,7] | 7,5 [7,3; 7,9] | 7,2 [7,1; 7,5] | 0,002 |
| RI, % | 34,9 [24,5; 50,6] | 42,9 [32,1; 53,6] | 30,6 [22,4; 38,9] | 0,003 |
| AIp75, % | -1,5 [-11,6; 8,9] | 6,3 [-1,65; 13,8] | -8,1 [-21,2; 1,2] | < 0,001 |
| PS, мс | 6,7 [3,9; 8,9] | 5,0 [2,1; 8,5] | 7,3 [5,8; 10,3] | 0,009 |
| OI | 1,5 [1,25; 1,80] | 1,6 [1,20; 1,90] | 1,4 [1,275; 1,8] | 0,434 |

AIp75 – индекс аугментации, нормализованный к частоте сердечных сокращений 75 ударов в минуту; OI – индекс окклюзии, PS – сдвиг фаз, RI – индекс отражения, SI – индекс жесткости, ЛПЗ – лимфопролиферативные заболевания, ММ – множественная миелома

Данные представлены в виде медианы и квартилей (Me [Q1; Q3])

p – статистическая значимость различий между показателями в группах ММ и ЛПЗ

**Таблица 3. Динамика показателей артериальной функции до и после высокодозной химиотерапии с аутологичной трансплантацией гемопоэтических стволовых клеток**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Общая группа (n = 71)** | **ММ (n = 32)** | **ЛПЗ (n = 39)** |
| **SI, м/с** | | | |
| до аутоТГСК | 7,4 [7,1; 7,7] | 7,5 [7,3; 7,9] | 7,2 [7,1; 7,5] |
| после аутоТГСК | 7,5 [7,1; 7,9] | 7,8 [7,3; 8,275] | 7,3 [7; 7,7] |
| значение *p* | 0,193 | 0,152 | 0,646 |
| RI, % | | | |
| до аутоТГСК | 34,9 [24,5; 50,6] | 42,9 [32,1; 53,6] | 30,6 [22,4; 38,9] |
| после аутоТГСК | 34,2 [21,9; 50,3] | 42,3 [32,4; 54,8] | 26,4 [17,8; 40,3] |
| значение *p* | 0,900 | 0,708 | 0,567 |
| Alp75, % | | | |
| до аутоТГСК | -1,5 [-11,6; 8,9] | 6,3 [-1,65; 13,8] | -8,1 [-21,2; 1,2] |
| после аутоТГСК | -1,7 [-14,3; 7,6] | 2,75 [-5,1; 13,3] | -9,5 [-17,2; 1,2] |
| значение *p* | 0,469 | 0,394 | 0,856 |
| PS, мс | | | |
| до аутоТГСК | 6,7 [3,9; 8,9] | 5,0 [2,1; 8,5] | 7,3 [5,8; 10,3] |
| после аутоТГСК | 8,4 [5; 12,4] | 7,2 [4,8; 11,4] | 8,6 [6,2; 14,5] |
| значение *p* | 0,001 | 0,002 | 0,152 |
| OI | | | |
| до аутоТГСК | 1,5 [1,25; 1,80] | 1,6 [1,20; 1,90] | 1,4 [1,275; 1,8] |
| после аутоТГСК | 1,7 [1,30; 2,20] | 1,6 [1,30; 2,30] | 1,7 [1,375; 2,1] |
| значение *p* | 0,007 | 0,183 | 0,003 |

AIp75 – индекс аугментации, нормализованный к частоте сердечных сокращений 75 ударов в минуту; OI – индекс окклюзии, PS – сдвиг фаз, RI – индекс отражения, SI – индекс жесткости, аутоТГСК – аутологичная трансплантация гемопоэтических стволовых клеток, ЛПЗ – лимфопролиферативные заболевания, ММ – множественная миелома

Данные представлены в виде медианы и квартилей (Me [Q1; Q3])

p – статистическая значимость различий между показателями до и после высокодозной химиотерапии с аутоТГСК