**Таблица 1. Компоненты кардиоплегии**

| **Кардиоплегия по del Nido** | |  | **Кардиоплегия раствором Кустодиол (1 литр)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| компонент | объем | | компонент | объем |
| Базовый раствор Плазмалит А, мл | 1000 | | L-гистидин, г | 27,9289 |
| Калия хлорид, мэкв/л | 2 | | L-гистидина хлорид моногидрат, г | 3,7733 |
| Гидрокарбонат натрия, мл | 13 | | L-триптофан, мг | 408,5 |
| 20% маннитол, мл | 16,3 | | Калия хлорид, мг | 671 |
| 50% магния сульфат, мл | 4 | | Кальция хлорида дигидрат, мг | 2,2 |
| 2% лидокаин, мл | 6,5 | | Калия кетоглутарат, мг | 184,2 |
| Кардиоплегия: соотношение кристаллоида и крови | 4:1 | | Магния хлорида гексагидрат, мг | 813,2 |
|  |  | | Маннитол, г | 5,4651 |
|  |  | | Натрия хлорид, мг | 876,6 |

**Таблица 2. Характеристика пациентов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Признак** | **Группа “del Nido” (Z = 102)** | **Группа «Кустодиол» (Z = 102)** | **Значение *p*** |
| Возраст, мес. | 5 [4; 8] | 5 [3; 7] | 0,286 |
| Масса тела, кг | 6 [5; 7,2] | 5,95 [5; 7] | 0,233 |
| Площадь поверхности тела, м2 | 0,32 [0,28; 0,36] | 0,32 [0,29; 0,35] | 0,928 |
| Пол, м/д, абс. (%) | 61 (59,8) / 41 (40,2) | 55 (53,9) / 47 (46,1) | 0,398\*  (χ2 = 0,716, DF = 1, φ = 0,059) |
| ФК СН по модифицированной шкале Росса, абс. (%) | | | |
| I | 9 (8,8) | 7 (6,9) | 0,354\*  (χ2 = 2,076, DF = 2) |
| II | 58 (56,9) | 68 (66,7) |
| III | 35 (34,3) | 27 (26,5) |
| ЧСС, уд/мин | 133 [128; 135] | 133 [128; 143] | 0,253 |
| Размер ДМЖП, мм | 9 [8; 10] | 9 [7,9; 10] | 0,729 |
| Пиковый градиент давления на ДМЖП, мм рт. ст. | 20 [15; 24] | 19 [13; 22] | 0,164 |
| Qp/Qs | 3 [2,9; 3,2] | 3 [2,4; 3,7] | 0,234 |
| hs-TnI до операции, нг/мл | 0,03 [0,025; 0,04] | 0,03 [0,018; 0,06] | 0,715 |
| ФВ ЛЖ (метод Симпсона), % | 67 [61; 69] | 66 [61; 69] | 0,877 |
| GLS ЛЖ (референсные значения: -25 ± 7), % | -16,5 [-17,6; -11,4] | -14,1 [-17,6; -11,4] | 0,152 |
| GSR ЛЖ (референсные значения: -1,9 ± 0,7), c-1 | -0,83 [-1; -0,63] | -0,81 [-1; -0,61] | 0,782 |
| Время ИК, мин | 43,5 [37; 52] | 43 [38; 50] | 0,781 |
| Время зажима аорты, мин | 23 [20; 32] | 25 [22; 32] | 0,296 |
| ИВЛ, ч | 19 [10; 27] | 20 [9; 28] | 0,798 |
| Дни в стационаре | 14 [11; 18] | 15 [11; 19] | 0,433 |
| Дни в реанимации | 2 [1; 3] | 2 [1; 3] | 0,753 |
| hs-TnI через 6 ч после операции, нг/мл | 5,83 [4,65; 6,69] | 7,01 [5,99; 7,7] | < 0,0001 |
| hs-TnI на 1-е сутки после операции, нг/мл | 4,85 [3,1; 5,73] | 4,27 [4,03; 5,74] | 0,401 |
| hs-TnI на 10-е сутки после операции, нг/мл | 0,18 [0,11; 0,23] | 0,18 [0,15; 0,34] | 0,172 |
| ФВ ЛЖ (метод Симпсона) через 6 ч после операции, % | 54 [45; 60] | 55 [45; 60] | 0,725 |
| ФВ ЛЖ на 1-е сутки после операции, % | 48 [40; 55] | 46,5 [38; 55] | 0,708 |
| ФВ ЛЖ на 10-е сутки после операции, % | 52 [44; 58] | 53 [46; 58] | 0,431 |
| GLS ЛЖ через 6 ч после операции, % | -3,5 [-8; -2,5] | -3,5 [-6; -2,5] | 0,797 |
| GLS ЛЖ на 1-е сутки после операции, % | -14,8 [-16,5; -10] | -10 [-14,1; -6,27] | < 0,0001 |
| GLS ЛЖ на 10-е сутки после операции, % | -16,5 [-18,3; -12,9] | -14,3 [-16,8; -12,9] | 0,006 |
| GSR ЛЖ через 6 ч после операции, с-1 | -0,44 [-1; -0,3] | -0,44 [-0,9; -0,3] | 0.784 |
| GSR ЛЖ на 1-е сутки после операции, c-1 | -0,71 [-0,9; -0,52] | -0,57 [-0,76; -0,44] | 0,0049 |
| GSR ЛЖ на 10-е сутки после операции, с-1 | -0,85 [-0,98; -0,7] | -0,81 [-1,1; -0,67] | 0,813 |
| Вазоактивный инотропный индекс | 3 [3; 3,7] | 4 [3; 9,01] | < 0,0001 |
| Снижение GLS ЛЖ через 6 ч после операции на 50% от исходного значения, абс. (%) | 77 (75,5) | 78 (76,5) | 0,87\*  (χ2 = 0,027, DF = 1, φ = 0,011) |
| Ишемические изменения по ЭКГ (в виде подъема сегмента ST > 1 мм или депрессии сегмента SТ > 1 мм более чем в 2 смежных отведениях), абс. (%) | 55 (53,9) | 61 (59,8) | 0,39\*  (χ2 = 0,716, DF = 1, φ = 0,059) |

GLS (англ. global longitudinal strain) – глобальная продольная деформация, GSR (англ. global strain rate) – скорость глобальной продольной деформации, hs-TnI – высокочувствительный тропонин I в плазме крови, Qp/Qs – соотношение легочного кровотока к системному по интегралу линейной скорости кровотока, д – девочка, ДМЖП – дефект межжелудочковой перегородки, ИВЛ – искусственная вентиляция легких, ИК – искусственное кровообращение, ЛЖ – левый желудочек, м – мальчик, СН – сердечная недостаточность, ФВ – фракция выброса, ФК – функциональный класс сердечной недостаточности, ЧСС – частота сердечных сокращений, ЭКГ – электрокардиография

Данные представлены в виде медианы и интерквартильного диапазона (Me [Q1; Q3]) либо в виде абсолютных и относительных частот

\* Критерий χ2 Пирсона