**Таблица 1. Исходные стандартные эхокардиографические параметры и показатели диастолической функции в группах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Группа < 50 лет (n = 39)** | **Группа ≥ 50 лет (n = 30)** | **Значение р** |
| Qp/Qs | 2,74 ± 0,22 | 2,96 ± 0,23 | < 0,001 |
| Объем ЛП, мл (норма 18–58 мл (м), 22–52 мл (ж)) | 44,2 ± 11,5 | 48,8 ± 16,4 | 0,202 |
| Индекс объема ЛП, мл/м2 (норма 16–34 мл/м2) | 25,4 ± 7,1 | 27,6 ± 9,8 | 0,311 |
| КДР ЛЖ, мм (норма < 58,4 (м), < 52,2 (ж)) | 42,2 ± 4,5 | 40,7 ± 3,5 | 0,376 |
| КДО ЛЖ, мл (норма 62–120 мл (м), 58–103 мл (ж)) | 74,2 ± 12,4 | 73,2 ± 10,9 | 0,727 |
| Индекс КДО ЛЖ, мл/м2 (норма < 76 мл/м2 (м), < 57 мл/м2 (ж)) | 42,4 ± 8,6 | 41,8 ± 7,9 | 0,768 |
| ФВ ЛЖ, % (норма 55–70%) | 65,1 ± 8,6 | 67,6 ± 8,1 | 0,227 |
| Е, см/с (норма < 50 см/с) | 80,2 ± 18,4 | 73,5 ± 22,5 | 0,196 |
| А, см/с (норма 45–70 см/с) | 51,7 ± 11,4 | 49,5 ± 24,3 | 0,653 |
| Трансмитральное Е/А (норма 1,0–1,5) | 1,52 ± 3,4 | 1,44 ± 5,4 | 0,944 |
| DT трансмитрального Е, м/с (норма 160–220 м/с) | 213,5 ± 66,8 | 195,6 ± 47,3 | 0,204 |
| TDI e’ боковой, см/с (норма > 10 см/с) | 11,9 ± 2,5 | 9,3 ± 3,6 | 0,001 |
| Е/e’ среднее (норма < 8) | 7,6 ± 3,6 | 9,2 ± 5,7 | 0,190 |

А – пиковая скорость позднего притока, DT Е – время замедления, Е – пиковая скорость раннего притока, Е/e’ – отношение трансмитрального раннего наполнения к ранней диастолической скорости митрального кольца, Qp/Qs – отношение объемного кровотока малого круга кровообращения к большому, TDI e’ боковой – ранняя диастолическая скорость движения латеральной части митрального фиброзного кольца, ж – женщины, КДО ЛЖ – конечно-диастолический объем левого желудочка, КДР ЛЖ – конечно-
диастолический размер левого желудочка, ЛП – левое предсердие, м – мужчины, ФВ ЛЖ – фракция выброса левого желудочка

**Таблица 2. Сравнение эхокардиографических показателей диастолической функции в группах до и сразу после закрытия дефекта межпредсердной перегородки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Группа < 50 лет (n = 39)** |  | **Группа ≥ 50 лет (n = 30)** |
| **исходно** | **после закрытия** | **значение *р*** |  | **исходно** | **после закрытия** | **значение *р*** |
| Е, см/с | 80,2 ± 18,4 | 73,7 ± 21,6 | 0,162 |  | 73,5 ± 22,5 | 77,1 ± 23,8 | 0,522 |
| А, см/с | 51,7 ± 11,4 | 63,4 ± 12,8 | < 0,001 |  | 49,5 ± 24,3 | 70,3 ± 15,1 | < 0,001 |
| Трансмитральное Е/А | 1,52 ± 3,4 | 1,19 ± 3,8 | 0,291 |  | 1,44 ± 5,4 | 1,12 ± 4,4 | 0,805 |
| DT трансмитрального Е, м/с | 213,5 ± 66,8 | 200,5 ± 48,5 | 0,332 |  | 195,6 ± 47,3 | 176,7 ± 28,6 | 0,070 |
| TDI e’ боковой, см/с | 11,9 ± 2,5 | 9,1 ± 2,2 | < 0,001 |  | 9,3 ± 3,6 | 7,9 ± 1,6 | 0,061 |
| Е/e’ среднее | 7,6 ± 3,6 | 9,9 ± 4,1 | 0,012 |  | 9,2 ± 5,7 | 13,1 ± 4,3 | 0,005 |

А – пиковая скорость позднего притока, DT Е – время замедления, Е – пиковая скорость раннего притока, Е/e’ – отношение трансмитрального раннего наполнения к ранней диастолической скорости митрального кольца, TDI e’ боковой – ранняя диастолическая скорость движения латеральной части митрального фиброзного кольца

**Таблица 3. Сравнение эхокардиографических показателей диастолической функции между группами сразу после транскатетерного закрытия дефекта межпредсердной перегородки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Группа < 50 лет (n = 39)** | **Группа ≥ 50 лет (n = 30)** | **Значение *р*** |
| Е, см/с | 73,7 ± 21,6 | 77,1 ± 23,8 | 0,307 |
| А, см/с | 63,4 ± 12,8 | 70,3 ± 15,1 | 0,023 |
| Трансмитральное Е/А | 1,19 ± 3,8 | 1,12 ± 4,4 | 0,212 |
| DT трансмитрального Е, м/с | 200,5 ± 48,5 | 176,7 ± 28,6 | 0,007 |
| TDI e’ боковой, см/с | 9,1 ± 2,2 | 7,9 ± 1,6 | 0,014 |
| Е/e’ среднее | 9,9 ± 4,1 | 13,1 ± 4,3 | 0,002 |

А – пиковая скорость позднего притока, DT Е – время замедления, Е – пиковая скорость раннего притока, Е/e’ – отношение трансмитрального раннего наполнения к ранней диастолической скорости митрального кольца, TDI e’ боковой – ранняя диастолическая скорость движения латеральной части митрального фиброзного кольца

**Таблица 4. Сравнение эхокардиографических данных в группах до и после закрытия дефекта межпредсердной перегородки (отдаленный период наблюдения)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Группа < 50 лет (n = 39)** |  | **Группа ≥ 50 лет (n = 30)** | **Значение *р*\*** |
| **исходно** | **через 12 месяцев** | **значение *р*** |  | **исходно** | **через 12 месяцев** | **значение *р*** |
| Объем ЛП, мл | 44,2 ± 11,5 | 47,6 ± 14,5 | 0,246 |  | 48,8 ± 16,4 | 51,7 ± 15,3 | 0,489 | 0,260 |
| Индекс объема ЛП, мл/м2 | 25,4 ± 7,1 | 26,2 ± 7,3 | 0,630 |  | 27,6 ± 9,8 | 29,0 ± 8,5 | 0,563 | 0,108 |
| КДР ЛЖ, мм | 41,4 ± 4,5 | 45,2 ± 5,4 | 0,001 |  | 40,7 ± 3,5 | 44,2 ± 4,9 | 0,003 | 0,413 |
| КДО ЛЖ, мл | 74,2 ± 12,4 | 95,1 ± 18,5 | < 0,001 |  | 73,2 ± 10,9 | 88,1 ± 16,4 | < 0,001 | 0,048 |
| Индекс КДО ЛЖ, мл/м2 | 42,4 ± 8,6 | 54,3 ± 11,8 | < 0,001 |  | 41,8 ± 7,9 | 50,3 ± 7,8 | 0,019 | 0,263 |
| ФВ ЛЖ, % | 65,1 ± 8,6 | 69,6 ± 7,1 | 0,015 |  | 67,6 ± 8,1 | 69,7 ± 7,0 | 0,295 | 0,954 |
| Е, см/с | 80,2 ± 18,4 | 76,5 ± 19,8 | 0,398 |  | 73,5 ± 22,5 | 75,2 ± 21,6 | 0,762 | 0,796 |
| А, см/с | 51,7 ± 11,4 | 54,6 ± 12,8 | 0,301 |  | 49,5 ± 24,3 | 59,8 ± 15,1 | 0,057 | 0,127 |
| Трансмитральное Е/А | 1,52 ± 3,4 | 1,40 ± 4,2 | 0,885 |  | 1,44 ± 5,4 | 1,26 ± 4,8 | 0,890 | 0,225 |
| DT трансмитрального Е, м/с | 213,5 ± 66,8 | 207,3 ± 45,1 | 0,636 |  | 195,6 ± 42,3 | 188,7 ± 40,5 | 0,551 | 0,081 |
| TDI e’ боковой, см/с | 11,9 ± 2,5 | 11,6 ± 1,9 | 0,558 |  | 9,3 ± 3,6 | 8,9 ± 2,8 | 0,603 | 0,0014 |
| Е/e’ среднее | 7,6 ± 3,6 | 8,7 ± 4,8 | 0,262 |  | 9,2 ± 5,7 | 10,8 ± 5,6 | 0,285 | 0,0985 |

А – пиковая скорость позднего притока, DT Е – время замедления, Е – пиковая скорость раннего притока, Е/e’ – отношение трансмитрального раннего наполнения к ранней диастолической скорости митрального кольца, Qp/Qs – отношение объемного кровотока малого круга кровообращения к большому, TDI e’ боковой – ранняя диастолическая скорость движения латеральной части митрального фиброзного кольца, КДО ЛЖ – конечно-диастолический объем левого желудочка, КДР ЛЖ – конечно-диастолический размер левого желудочка, ЛП – левое предсердие, ФВ ЛЖ – фракция выброса левого желудочка

\* Сравнение между группами < 50 лет и ≥ 50 лет в точке «через 12 месяцев»