**Таблица 1. Основные характеристики участников исследования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Средний возраст участников, годы | 63,47 ± 16,21 |
| Число женщин, абс. (%) | 151 (58,98) |
| Медиана наблюдения, мес. | 16 [14; 21] |
| Число пациентов, у которых развилась ФП, абс. (%) | 12 (4,69) |
| Медиана развития ФП, месяцев наблюдения | 7 [5; 11] |
| Число умерших за время исследования, абс. (%) | 30 (11,72) |
| Медиана наступления летального исхода, мес. | 6 [3; 11] |

ФП – фибрилляция предсердий

Данные представлены в виде среднего арифметического значения и среднеквадратичного отклонения (M ± SD) либо медианы и 25-го и 75-го процентилей (Me [25%; 75%])

**Таблица 2. Причины летальных исходов участников исследования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Причина смерти** | **Число умерших, абс. (n = 30)** | **Доля от умерших, %** |
| Хроническая сердечная недостаточность | 16 | 53,33 |
| Хроническая дыхательная недостаточность | 4 | 13,33 |
| Злокачественные новообразования | 2 | 6,67 |
| Цереброваскулярная болезнь | 2 | 6,67 |
| Ишемический (кардиоэмболический) инсульт | 2 | 6,67 |
| Сахарный диабет | 1 | 3,33 |
| Желудочно-кишечное кровотечение | 1 | 3,33 |
| Расслоение аорты | 1 | 3,33 |
| Геморрагический инсульт | 1 | 3,33 |
| Всего от сердечно-сосудистой патологии | 22 | 73,33 |

**Таблица 3. Количественные характеристики групп, сформированных в зависимости от вероятности развития фибрилляции предсердий по данным нейросети**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика / параметр ТТЭ, M ± SD** | **Значение выхода НС ≤ 0,33 (группа 1, n = 48)** | **Значение выхода НС 0,34–0,66 (группа 2, n = 185)** | **Значение выхода НС ≥ 0,67 (группа 3, n = 23)** | **Значение p** |
| Возраст, лет | 67,71 ± 13,57 | 63,08 ± 15,88 | 57,78 ± 22,31 | р1–2 = 0,045р2–3 = 0,474р1–3 = 0,089 |
| Значение выхода НС | 0,23 ± 0,07 | 0,53 ± 0,08 | 0,69 ± 0,02 | р1–2 < 0,001р2–3 < 0,001р1–3 < 0,001 |
| Диаметр восходящего отдела аорты, см | 3,34 ± 0,44 | 3,25 ± 0,29 | 3,04 ± 0,51 | р1–2 = 0,234р2–3 = 0,022р1–3 = 0,017 |
| Диаметр левого предсердия, см | 4,28 ± 0,48 | 3,73 ± 0,35 | 3,22 ± 0,41 | р1–2 < 0,001р2–3 < 0,001р1–3 < 0,001 |
| Поперечный размер правого предсердия, см | 3,87 ± 0,56 | 3,52 ± 0,34 | 3,27 ± 0,23 | р1–2 < 0,001р2–3 < 0,001р1–3 < 0,001 |
| Диаметр ствола легочной артерии, см | 2,28 ± 0,25 | 2,19 ± 0,21 | 1,96 ± 0,28 | р1–2 = 0,045р2–3 < 0,001р1–3 < 0,001 |
| Диаметр нижней полой вены, см | 2,02 ± 0,35 | 1,64 ± 0,32 | 1,53 ± 0,39 | р1–2 < 0,001р2–3 = 0,245р1–3 < 0,001 |
| Конечный диастолический размер левого желудочка, см | 5,35 ± 1,12 | 4,77 ± 0,44 | 4,70 ± 0,36 | р1–2 < 0,001р2–3 = 0,855р1–3 < 0,001 |
| Размер правого желудочка, см | 2,95 ± 0,59 | 2,61 ± 0,27 | 2,64 ± 0,30 | р1–2 = 0,001р2–3 = 0,371р1–3 = 0,038 |
| Фракция выброса левого желудочка, % | 46,8 ± 13,66 | 62,56 ± 6,43 | 65,61 ± 3,94 | р1–2 < 0,001р2–3 = 0,005р1–3 < 0,001 |
| Толщина межжелудочковой перегородки, см | 1,21 ± 0,22 | 1,15 ± 0,20 | 1,16 ± 0,22 | р1–2 = 0,110р2–3 = 0,587р1–3 = 0,592 |
| Толщина задней стенки левого желудочка, см | 1,14 ± 0,17 | 1,09 ± 0,14 | 1,07 ± 0,19 | р1–2 = 0,079р2–3 = 0,705р1–3 = 0,196 |
| Аортальная регургитация, степень | 0,21 ± 0,47 | 0,01 ± 0,36 | 0,17 ± 0,51 | р1–2 = 0,006р2–3 = 0,305р1–3 = 0,487 |
| Митральная регургитация, степень | 2,21 ± 0,49 | 1,40 ± 0,35 | 1,06 ± 0,17 | р1–2 < 0,001р2–3 < 0,001р1–3 < 0,001 |
| Трикуспидальная регургитация, степень | 2,19 ± 0,45 | 1,19 ± 0,39 | 1,0 ± 0 | р1–2 < 0,001р2–3 < 0,001р1–3 < 0,001 |

НС – нейросеть, ТТЭ – трансторакальная эхокардиография

Данные представлены в виде среднего арифметического значения и среднеквадратичного отклонения

**Таблица 4. Категориальные переменные в группах, сформированных в зависимости от вероятности развития фибрилляции предсердий по данным нейросети**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика, абс. (%)** | **Значение выхода НС ≤ 0,33 (группа 1, n = 48)** | **Значение выхода НС 0,34–0,66 (группа 2, n = 185)** | **Значение выхода НС ≥ 0,67 (группа 3, n = 23)** | **Значение p** |
| Число женщин | 25 (52,08) | 112 (60,54) | 14 (60,87) | р1–2 = 0,325р2–3 = 1,0р1–3 = 0,612 |
| Развитие ФП за время наблюдения | 8 (16,67) | 4 (2,16) | 0 | р1–2 < 0,001р2–3 = 1,0р1–3 = 0,047 |
| Умерло за время наблюдения | 17 (35,42) | 13 (7,01) | 0 | р1–2 < 0,001р2–3 = 1,0р1–3 < 0,001 |
| Умерло от ССЗ за время наблюдения | 15 (31,25) | 7 (3,78) | 0 | р1–2 < 0,001р2–3 = 1,0р1–3 = 0,002 |
| Умерло от ХСН за время наблюдения | 11 (22,92) | 5 (2,70) | 0 | р1–2 < 0,001р2–3 = 1,0р1–3 = 0,013 |
| Инфаркт миокарда в анамнезе | 16 (33,33) | 20 (10,81) | 2 (8,07) | р1–2 < 0,001р2–3 = 1,0р1–3 = 0,039 |
| Сахарный диабет | 19 (39,58) | 28 (15,14) | 3 (13,04) | р1–2 < 0,001р2–3 = 0,212р1–3 = 0,002 |
| ОНМК в анамнезе | 6 (12,5) | 5 (2,70) | 1 (4,35) | р1–2 = 0,011р2–3 = 1,0р1–3 = 0,167 |
| Дилатационная кардиомиопатия | 6 (12,5) | 1 (0,54) | 0 | р1–2 < 0,001р2–3 = 1,0р1–3 = 0,167 |
| ХОБЛ | 2 (4,17) | 1 (0,54) | 3 (13,04) | р1–2 = 0,108р2–3 = 0,004р1–3 = 0,320 |
| Стеноз аортального клапана | 2 (4,17) | 1 (0,54) | 0 | р1–2 = 0,108р2–3 = 1,0р1–3 = 1,0 |

НС – нейросеть, ОНМК – острое нарушение мозгового кровообращения, ССЗ – сердечно-сосудистое заболевание, ФП – фибрилляция предсердий, ХОБЛ – хроническая обструктивная болезнь легких, ХСН – хроническая сердечная недостаточность

Данные представлены в виде абсолютного числа пациентов и их доли (%) в группе