

3.6.3. Предикторы отдаленной летальности у больных старше 60 лет.

С помощью уравнений логистической регрессии нами был выявлен ряд признаков, которые с высокой степенью вероятности определяют отдаленный прогноз жизни у больных ОИМ 60 лет и старше.

Предикторы 6-месячной КардЛ представлены в табл. 25. Ими, в порядке убывания значимости, стали рецидив ИМ, отек легких, ФЖ, острая аневризма ЛЖ, возраст от 75 лет и выше, отсутствие реперфузии ИСКА, ХСН IIА стадии и выше и передний ИМ. В табл. 26 представлен вклад каждого из этих признаков в процент верного предсказания, который составил 81,5%. Уровень значимости теста согласия Hosmer and Lemeshow составил 0,2.

Предикторы 12-месячной КардЛ представлены в табл. 27. Ими, в порядке убывания значимости, стали рецидив ИМ, отек легких, ФЖ, отсутствие реперфузии ИСКА, острая аневризма ЛЖ, передний ИМ, повторный ИМ, возраст от 75 лет и выше, ХСН IIА стадии и выше и отсутствие синусовой брадикардии. В табл. 28 представлен вклад каждого из этих признаков в процент верного предсказания, который составил 80,0%. Уровень значимости теста согласия Hosmer and Lemeshow составил 0,1.

Предикторы 4-летней КардЛ представлены в табл. 29. Ими, в порядке убывания значимости, стали отек легких, возраст 76 лет и выше, ФЖ, острая аневризма ЛЖ, повторный ИМ, рецидив ИМ, отсутствие реперфузии ИСКА. В табл. 30 представлен вклад каждого из этих признаков в процент верного предсказания, который составил 79,0%. Уровень значимости теста согласия Hosmer and Lemeshow составил 0,9.

Таблица 25

Факторы прогнозирования кардиальной смертности в течение 6 месяцев
после ОИМ у больных старше 60 лет (n=425)

Variable	Parameter Estimate	Wald Chi-Square	Pr > Chi-Square	Standardized Estimate
Возраст	-0.0499	12.9849	0,0003	-0.188248
ФЖ	1.6744	16.8527	0,0001	0.250738
Локал. ИМ	0.4800	2.8630	0,0906	0.130400
Рецид. ИМ	1.4675	21.7463	0,0001	0.293376
Аневр. ЛЖ	0.9022	8.1719	0,0043	0.192766
ОЛЖН	-0.7786	12.5016	0,0004	-0.267155
Реперф.	-0.6717	5.2079	0,0225	-0.175774
ХСН	-0.2938	5.2401	0,0221	-0.170421

Association of Predicted Probabilities and Observed Response

Concordant = 81,5% Somers' D = 0.631

Hosmer and Lemeshow Goodness-of-Fit Test Statistic = 9.851 with 8 DF
(p=0.2756)

Residual Chi-Square = 18.8437 with 17 DF (p=0.3376)

Таблица 26

Результаты пошаговой процедуры (для табл. 25)

Step	Variable	Score Chi-Square	% точного предсказания	Pr > Chi-Square
	Entered			
1	Есть о. аневр. ЛЖ	100.6	32.9	0.0001
2	Был отек легких	36.1469	59.9	0.0001
3	Был рецидив ИМ	20.1080	66.2	0.0001
4	Нет реперфузии	14.6085	73.5	0.0001
5	ХСН ПА, ИБ	6.8839	77.5	0.0087
6	Была ФЖ	8.0891	79.5	0.0045
7	Возраст ≥ 75 л	11.8809	81.3	0.0006
8	Передний ИМ	2.8889	81.5	0.0892

Таблица 27

Факторы прогнозирования кардиальной смертности в течение 12 месяцев после ОИМ у больных старше 60 лет (n=423)

Variable	Parameter Estimate	Wald Chi-Square	Pr > Chi-Square	Standardized Estimate
Возраст	-0.0340	4.3751	0,0365	-0.128525
ФЖ	1.5442	12.9853	0,0003	0.231736
Брадик.	-1.2606	2.7556	0,0969	-0.115528
Локал. ИМ	0.6086	5.1457	0,0233	0.165300
Повт. ИМ	0.5267	4.2451	0,0394	0.135266
Рецид. ИМ	1.4904	21.0758	0,0001	0.298532
О.аневр.ЛЖ	0.8073	6.6051	0,0102	0.171955
ОЛЖН	-0.7324	12.6063	0,0004	-0.250972
Реперф.	-0.6647	5.8464	0,0156	-0.174143
ХСН	-0.2130	3.0050	0,0830	-0.123497

Association of Predicted Probabilities and Observed Response

Concordant = 80.0% Somers' D = 0.603

Hosmer and Lemeshow Goodness-of-Fit Test Statistic = 13.073 with 8 DF (p=0.1094)

Residual Chi-Square = 11.9057 with 16 DF (p=0.7504)

Таблица 28

Результаты пошаговой процедуры (для табл. 27)

Step	Variable	Score Chi-Square	% точного предсказания	Pr > Chi-Square
	Entered			
1	Есть о. аневр. ЛЖ	58.7604	28,8	0.0001
2	Был отек легких	38.3784	57,8	0.0001
3	Был рецид. ИМ	18.8629	64,7	0.0001
4	Нет реперфузии	17.1962	69,8	0.0001
5	ХСН ПА, ПБ	6.0833	76,1	0.0136
6	Была ФЖ	5.9697	77,4	0.0146
7	Возраст ≥ 75 л	7.9468	78,8	0.0048
8	Передний ИМ	4.4686	79,2	0.0345
9	ИМ в анамнезе	2.7618	79,6	0,0965
10	Была брадикардия	2.7821	80,0	0,0953

Таблица 29

Факторы прогнозирования кардиальной смертности в течение 4 лет после ОИМ у больных старше 60 лет (n=412)

Variable	Parameter Estimate	Wald Chi-Square	Pr > Chi-Square	Standardized Estimate
Возраст	-0.0628	20.9005	0.0001	-0.236898
ФЖ	1.4943	12.7793	0,0004	0.226972
Повт. ИМ	0.7731	10.4386	0,0012	0.198744
Рецид.ИМ	0.9806	10.1252	0,0015	0.198537
Аневр. ЛЖ	1.0640	12.4470	0,0004	0.226645
ОЛЖН	-0.9752	25.1856	0,0001	-0.332634
Реперф.	-0.7149	8.7489	0,0031	-0.188462

Association of Predicted Probabilities and Observed Response

Concordant = 79,0% Somers' D = 0.584

Hosmer and Lemeshow Goodness-of-Fit Test Statistic = 2.7491 with 8 DF (p=0.9491)

Residual Chi-Square = 10.5341 with 18 DF (p=0.9131)

Таблица 30

Результаты пошаговой процедуры (для табл. 29)

Variable		Score Chi-Square	% точного предсказания	Pr > Chi-Square
Step	Entered			
1	Есть о. аневр. ЛЖ	9.9515	26,0	0,0016
2	Был отек легких	50.9733	56,9	0,0001
3	Нет реперфузии	9.5241	65,6	0,0020
4	Была ФЖ	15.1498	68,9	0,0001
5	Возраст ≥ 76 л	9.7167	76,0	0,0018
6	ИМ в анамнезе	12.6498	77,9	0,0004
7	Был рецидив ИМ	10.5051	79,0	0,0012

Предикторы 6-месячной СсЛ представлены в табл. 31. Ими, в порядке убывания значимости, стали рецидив ИМ, отек легких, ФЖ, острая аневризма ЛЖ, возраст от 75 лет и выше, отсутствие реперфузии ИСКА, ХСН ПА стадии и выше и передний ИМ. В табл. 32 представлен вклад каждого из этих признаков в процент верного предсказания, который составил 81,8%. Уровень значимости теста согласия Hosmer and Lemeshow составил 0,1.

Предикторы 12-месячной СсЛ представлены в табл. 33. Ими, в порядке убывания значимости, стали рецидив ИМ, отек легких, отсутствие реперфузии ИСКА, ФЖ, возраст 76 лет и выше, острая аневризма ЛЖ, передний ИМ, ХСН ПА стадии и выше и повторный ИМ. В табл. 34. представлен вклад каждого из этих признаков в процент верного предсказания, который составил 80,1%. Уровень значимости теста согласия Hosmer and Lemeshow составил 0,1.

Предикторы 4-летней СсЛ представлены в табл. 35. Ими, в порядке убывания значимости, стали отек легких, возраст 76 лет и выше, ФЖ, острая аневризма ЛЖ, повторный ИМ, рецидив ИМ, отсутствие реперфузии ИСКА. В табл. 36 представлен вклад каждого из этих признаков в процент верного предсказания, который составил 79,0%. Уровень значимости теста согласия Hosmer and Lemeshow составил 0,9.

Таблица 31

Факторы прогнозирования сердечно-сосудистой смертности в течение 6 месяцев после ОИМ у больных старше 60 лет (n=430)

Variable	Parameter Estimate	Wald Chi-Square	Pr > Chi-Square	Standardized Estimate
Возраст	-0.0514	13.4776	0,0002	-0.194101
ФЖ	1.6666	16.5638	0,0001	0.253140
Локал. ИМ	0.4824	2.8483	0,0915	0.130986
Рецид. ИМ	1.4268	20.4366	0,0001	0.288876
Аневр. ЛЖ	0.9927	9.5042	0,0021	0.211443
ОЛЖН	-0.7596	11.5021	0,0007	-0.259094
Реперф.	-0.7242	6.0988	0,0135	-0.190902
ХСН	-0.2869	4.8936	0,0270	-0.166668

Association of Predicted Probabilities and Observed Response

Concordant = 81,8% Somers' D = 0.639

Hosmer and Lemeshow Goodness-of-Fit Test Statistic = 12.863 with 8 DF (p=0.1166)

Residual Chi-Square = 16.9879 with 17 DF (p=0.4552)

Таблица 32

Результаты пошаговой процедуры (для табл. 31)

Variable		Score Chi-Square	% точного предсказания	Pr > Chi-Square
Step	Entered			
1	Есть о. аневр. ЛЖ	91.5819	33.1	0,0001
2	Был отек легких	38.0039	60.3	0,0001
3	Был рецидив ИМ	18.0019	66,4	0,0001
4	Нет реперфузии	16.2286	73,8	0,0001
5	ХСН ПА, ПБ	6.4813	78,3	0,0109
6	Была ФЖ	7.7518	80,0	0,0054
7	Возраст ≥ 75 л	12.3835	81,7	0,0004
8	Передний ИМ	2.8742	81,8	0,0900

Таблица 33

Факторы прогнозирования сердечно-сосудистой смертности в течение 12 месяцев после ОИМ у больных старше 60 лет (n=430)

Variable	Parameter Estimate	Wald Chi-Square	Pr > Chi-Square	Standardized Estimate
Возраст	-0.0501	12.6132	0,0004	-0.188841
ФЖ	1.3074	10.7886	0,0010	0.198577
Локал. ИМ	0.5439	4.1918	0,0406	0.147677
Повт. ИМ	0.4398	3.1765	0,0747	0.113046
Рецид. ИМ	1.3195	17.9070	0,0001	0.267154
Аневр. ЛЖ	0.7866	6.1945	0,0128	0.167555
ОЛЖН	-0.7734	13.6132	0,0002	-0.263810
Реперф.	-0.7932	8.5977	0,0034	-0.209115
ХСН	-0.2362	3.7382	0,0532	-0.137181

Association of Predicted Probabilities and Observed Response

Concordant = 80,1% Somers' D = 0.604

Nosmer and Lemeshow Goodness-of-Fit Test Statistic = 11.843 with 8 DF (p=0.1584)

Residual Chi-Square = 13.1626 with 16 DF (p=0.6608)

Таблица 34

Результаты пошаговой процедуры (для табл. 33)

Variable		Score Chi-Square	% точного предсказания	Pr > Chi-Square
Step	Entered			
1	Есть о. аневр. ЛЖ	52.3746	28.9	0,0001
2	Был отек легких	40.2604	58.2	0,0001
3	Был рецидив ИМ	17.5008	65.1	0,0001
4	Нет реперфузии	18.8044	72,4	0,0001
5	ХСН ПА, ПБ	5.3032	76,6	0,0213
6	Была ФЖ	5.9662	77,9	0,0146
7	Возраст ≥ 75 л	8.3979	79,3	0,0038
8	Передний ИМ	4.4658	79,6	0,0346
9	ИМ в анамнезе	3.2007	80,1	0,0736

Таблица 35

Факторы прогнозирования сердечно-сосудистой смертности в течение 4 лет
после ОИМ у больных старше 60 лет (n=430)

Variable	Parameter Estimate	Wald Chi-Square	Pr > Chi-Square	Standardized Estimate
Возраст	-0.0628	20.9005	0.0001	-0.236898
ФЖ	1.4943	12.7793	0,0004	0.226972
Повт. ИМ	0.7731	10.4386	0,0012	0.198744
Рецид. ИМ	0.9806	10.1252	0,0015	0.198537
Аневр. ЛЖ	1.0640	12.4470	0,0004	0.226645
ОЛЖН	-0.9752	25.1856	0,0001	-0.332634
Реперф.	-0.7149	8.7489	0,0031	-0.188462

Association of Predicted Probabilities and Observed Response

Concordant = 79,0% Somers' D = 0.584

Nosmer and Lemeshow Goodness-of-Fit Test Statistic = 2.7491 with 8 DF
(p=0.9491)

Residual Chi-Square = 10.5341 with 18 DF (p=0.9131)

Таблица 36

Результаты пошаговой процедуры (для табл. 35)

Step	Variable	Score Chi-Square	% точного предсказания	Pr > Chi-Square
	Entered			
1	Есть о. аневр. ЛЖ	9.9515	26.0	0,0016
2	Был отек легких	50.9733	56.9	0,0001
3	Нет реперфузии	9.5241	65.6	0,0020
4	Была ФЖ	15.1498	68.9	0,0001
5	Возраст ≥ 76 л	9.7167	76.0	0,0018
6	ИМ в анамнезе	12.6498	77.9	0,0004
7	Был рецидив ИМ	10.5051	79.0	0,0012