

Министерство здравоохранения Ставропольского края ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая больница»

Особенности формирования показателей смертности от болезней системы кровообращения

Докладчик:

Зав. отделением кардиологии №2 ГБУЗ СК «СККБ» Главный кардиолог МЗ Ставропольского края

Фаянс Ирина Владиславовна

Министерство здравоохранения Российской Федерании Департамент мониторинга, анализа и стратегического развития дравоохранения

Особенности формирования показателей смертности от болезней системы кровообращения населения Российской Федерации

Доктор медицинских наук, профессор

Какорина Екатерина Петровна

Москва, 3 июня 2016 года

Основные причины смерти населения России, 2015 год

Причины смерти	число умерших	на 100 тыс. населения	в % к общему числу умерших
Всего	1 908 541	1303,6	100
Болезни системы кровообращения	930 102	635,3	48,7
Новообразования	300 232	205,1	15,72
Внешние причины	177 590	121,3	9,3
Симптомы, признаки и отклонения	149 147	101,9	7,8
Болезни органов пищеварения	101 956	69,6	5,3
Болезни органов дыхания	75 813	51,8	4,0
Болезни нервной системы	59 961	41,0	3,1
Инфекционные и паразитарные болезни	34372	23,5	1,8
Болезни эндокринной системы,	28 365	19,4	1,5

Естественное деижение населения Российской федерации за 2015 год (статистический бюллетень). М., 2016, с.19-20

Динамика смертности от болезней системы кровообращения населения Российской Федерации, 1990-2014 гг. (на 100 тыс. населения)



1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015

Стандартизированные показатели оси тых причин смерти на 100 тыс. населения Российской Федерации и стран Европейского региона



инамика общей заболеваемости и смертности от болезней системы кровообращения, 2006 – 2015 гг.





◆ Заболеваемость с впервые установленным диагнозом на 100 тыс. человек. — Смертность от болезней системы кровообращения на 100 тыс. человек.

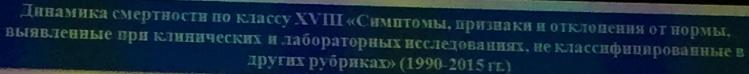
Основные причины смерти населения в возрасте 65 лет и старше в России и странах Евросоюза (на 100 тыс. населения), 2012 год

Причины смерти	Россия	Страны Евресоюза
его	6 364,7	3 726,5
фекционные и паразитарные болезни	16,7	50,1
вообразования	852,8	949,4
ихические расстройства, болезни нервной темы и органов чувств	44,6	218,3
тезни системы кровообращения	4 451,3	1 580,3
ишемические болезни сердца	2 330,6	553,1
цереброваскулярные болезии	1576	384,4
езни органов дыхания	199,2	306,8
езни органов пищеварения	241	178,8
иттомы, признаки и отклонения от нормы	368,1	76,2
вмы и отравления	187	104
самоубийства	28,2	16,6
убийства	11,2	0,9

Структура смертности населения Российской Федерации и ряда зарубежных стран (%)

Причины смерти	Германия 2013	Израмль 2012	Нимерланды 2012	Hopnerus 2012	Henauma 2012	Великобритании 2010	Франция	Российская Федерация	
		-011	2012	2012	1012	1010	2011	2011	2015
Болемин системы, кроноворащения	35.4	22,9	25,6	28,1	27,3	29,7	22.1	55.9	48,7
Новообразования	27,8	28,2	33,5	29,3	31,3	30,8	32,7	15,2	15,7
Траняны и отравления	4.9	4,6	5,2	6,9	4,5	4,7	8,7	10,4	9,3
Болезни органов дыхания	6,8	7,5	9,5	9,4	10,2	12,2	5,4	3,8	4,0
Болезни органов пищеварения	4,9	3,5	3,7	3,1	5,1	5,8	4,5	4,6	5,3
Инфекционные болезия	2	4,1	1,6	2,3	1,8	1,1	2	1,7	1,8
Свыптомы, признаки и отклонения от нормы	0,5	1,2	0,7	1	0,5	0,5	1,7	5,1	7,8

Основные показатели здаровья в Еврапейском регионе 803-2015. 803, 2015





Стандартизированные показатели смертности по классу «Симптомы, призижи и отклонении от нормы, выявлении при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках» на 100 тыс. изселения в Российской Фелерании и странах. Европейского региона



	Динамика случаев смерти от с	Рерости
Tea.	Vite or purposes:	
Loss	692	ga Lift rac examinant
1989	3 107	13
1996	29667	148
1991	31000	22.9
1992	45000	the state of the s
1996	62 500	303
2500	40.759	23
2092	56930	43.7
2002	57634	39.6
2003	56165	0,5
2004	53276	39.2
2005	19676	37,0
2006	The same of the sa	34,6
2007	44583	31.3
	41 236	29,3
2008	45237	31.9
2009	51 580	36.3
2010	56324	39,6
2011	55731	39,0
2012	66056	462
2013	82 235	57,3
2014	104 725	72.5
2015*	105719	72.2

В мире уровень смертности от старости - 7-8/100 тыс.

* с учетом КФО

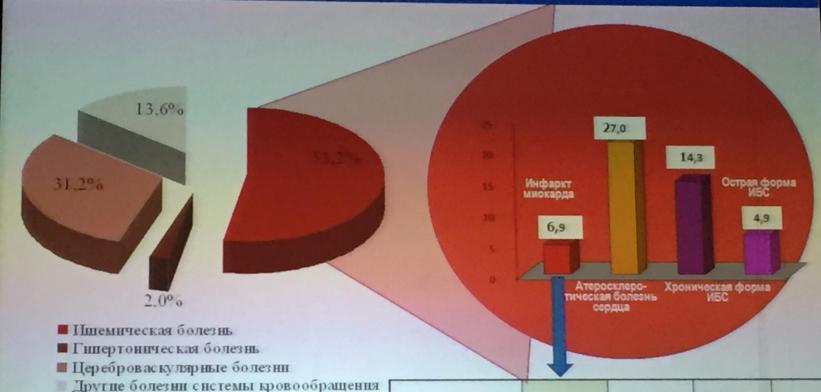
В соответствии с правилом А модификации выбранной причины смерти термии «Старость» относится к неточно обозначенным состояниям. Данное состояние не может быть выбрано в качестве первоначальной причины смерти при наличии любого состояния классифицированного в других рубриках (МКБ-10, том 2, стр. 46-47). Критериами использования кола R54 «Старость» в качестве первоначальной причины смерти являются: возраст стариие 80 лет, отсутствие в медицинской документации указаний на провические заболевания, травмы и их последствия, способные вызвать смерть, отсутствие подолрений на насильствения с смерть,

В 2010 году показатель смертности (SDR) от сахарного диабета

в Российской Федерации составил **5,4** на 100 тыс. населения.

Государства, территориии	Год	Показатель смертности
РФ	2009	5,7
Дания	2009	
Израиль	2009	30,4
Италия	2009	16,4
Испания	2009	11,8
Португалия	2009	24,5
Сербия	2009	27,0
Европа	2008	12,4
США	2009	22,4
Мексика	2011	83,8

Структура смертности населения Российской Федерации от болезней системы кровообращения, 2015 год

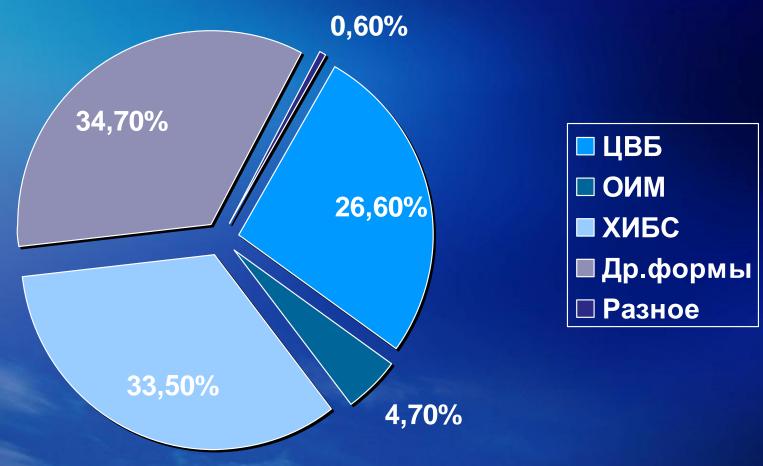


Доля острого инфаркта мнокарда (в т.ч. повторного) в составе причин смерти от болезней системы кровообращения, в %

VHO Statistical	Information	system (WHOSIS), 201.	2
-----------------	-------------	----------	---------------	---

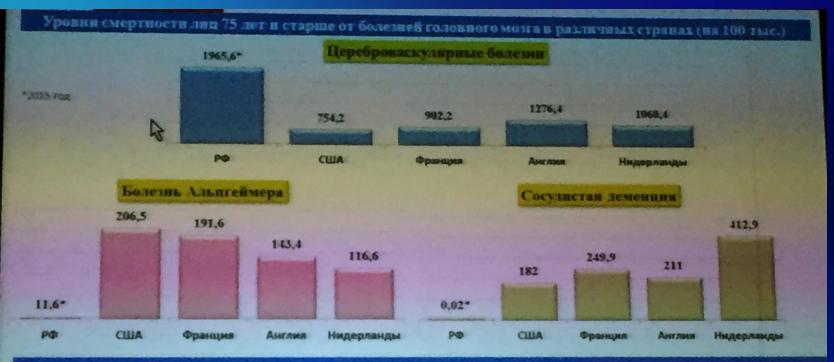
Возрастные группы (лет)	Россия	Германия	Франция	США
55-64	9,4	31	24	26
65-74	8,7	27	21	24,5
75 и старше	5,5	15	13	19
Bcero	6,9	20	18	25

Структура смертности от БСК в Ставропольском крае



Умерло всего 18 902 чел.

Умерло в стационаре 4014 чел (21,1%)



Стандартизованные показатели смертности от исихических расстройств, болезней первной системы Российской Федерации и страи Европейского региона (на 100 тыс. населения)



Ведущие причины смерти в странах с различным уровнем доходов (в % к итогу)

Причины	Мирв	У	Уровень доходов			Российская Федерация		
	целом	низкий	средний	пысокий	2011 год	2015 rog		
Ишемическая болезнь сердца	12,2	9,4	13,8	16,5	29.5	25,9		
Цереброваскулярные болежи	9,7	5,6	14,1	9,4	17,3	15,2		
Инфекции нижних дыхательных путей	7,1	- 11,2	3,9	3,7	0,1	0,1		
Хроническая обструктивная болезнь летких	5,1	3,6	7,3	3,5	1,6	1,7		
Диарейные заболевания	3,7	6,9	-					
ВИЧ-инфекция	3,5	5,6	2,3	-	0,4	0,8		
Туберкулез	2,5	3,5	2,2		1,0	0,7		
Рак трахен, бронхов и легких	2,3	-	2,8	5,8	2,6	2,7		
шт	2,2	-	2,8	-	1,0	0,9		
Недоношенность и малая масса при рождении	2,0	3,2	-	-	-			
Инфекции новорожденных	-	3,4	-	-	-			
Малярия	-	3,2		-	-			
Гипертоническая болезнь	-	-	2,5	1,8	1,3	1.0		
Рак желудка	-	-	2,2		1,7	1,6		
Болезнь Альцгеймера и другие деменции	-	-	-	3,4		0,08		
Рак толстой и прямой кишки	-	-	-	3,3	0,8	0.9		
Сахарный диабет	-	-	-	2,8	0,5	1,4		
ак молочной железы				2,0	1,2	1,2		
Ттого	50.5	55.6	53.9	52.2	59	54.0		

Улучшение качества и использования информации о рождении, смерти и причинах смерти руководство для стандартизованию анализа ситуации в странах - ВОЗ, 2012, с.68.

Статистика смертности основана на концепции «первоначальной причины смерти»

(одобрена на Международной конференции по Шестому пересмотру в Париже в 1948 году).

Первоначальная причина смерти-это:

болезнь или травма, вызвавшая цень событий, непосредственно приведших к смерти
 обстоятельства несчастного случая или акта насилия, которые вызвали смертельную травму

От соблюдения единых правил сбора, обработки медико-статистических данных, их кодирования, а в случаях смерти — выбора первоначальной причины смерти в соответствии с правилами МКБ-10, зависит достоверность получаемых данных, что позволяет принимать адекватные управленческие решения по улучшению организации здравоохранения, корректировке сети и штатов, а также реализовывать профилактические программы, направленные на снижение заболеваемости и смертности населения

«Правильное определение первоначальной причины смерти и ее кодирование в соответствии с правилами МКБ-10 не является тривиальной задачей; для этого необходимы определенные знания и навыки.

Там, где не осознается важность правильного кодирования данных о случаях смерти, может быть потеряна информация, необходимая для разработки политики здравоохранения» (ВОЗ, 2012)

Нормативная база

Мегодические рекомендации

«Порядок оформления «Медицинских свидетельств о смерти» в случаях смерти от некоторых болезней системы кровообращения» / ЦНИИОИЗ, 2013

Письма Минздрава России

- от 26.04.2011 г. № 14-9/10/2-4150 «Об особенностях кодирования некоторых заболеваний класса IX МКБ-10»;
- -от 14.03.2013 г. № 13-7/10/2-1691 «Применение принципов кодирования некоторых заболеваний класса IX болезней системы кровообращения по МКБ-10»
- от 05.10.2015 г. № 13-2/1112 «О кодировании состояний «Деменция» и «Старость» в качестве первоначальной причины смерти»

Клинические рекомендации

«Формулировка патологоанатомического диагноза при ишемической болезни сердца (класс IX «болезни системы кровообращения» МКБ-10), утверждены на VIII Пленуме РОП (2015)

Несоблюдение правил МКБ-10 по кодированию и выбору «основного состояния» или первоначальной причины смерти ведет к искажению государственной статистической отчетности и к недостоверной статистике заболеваемости и смертности

Концепция первоначальной причины смерти

Первоначальная причина смерти – это:

- болезнь или травма, вызвавшая цепь событий, непосредственно приведших к смерти
- обстоятельства несчастного случая или акта насилия, которые вызвали смертельную травму

14.03.2018

18

Класс IX «Болезни системы кровообращения» Ошибки:

- 1. Болезни системы кровообращения чаще всего выбираются в качестве первоначальной причины смерти, но не всегда правильно
- 2. Не указывается логическая последовательность патогенеза болезни
- 3. Не соблюдаются правила выбора первоначальной причины смерти
 - 4. Диагнозы формулируются без разбивки на разделы, что затрудняет отбор причин смерти для свидетельства
 - 5. Используется термин «сердечная недостаточность», который не следует использовать даже как непосредственную причину
 - 6. Используются формулировки неуточненных диагнозов.

Класс IX «Болезни системы кровообращения»

Состояния из этого класса занимают первое место в структуре смертности, поэтому очень важно, чтобы они были достоверными.

Показатель смертности (SDR) от болезней системы кровообращения в Российской Федерации в 2010 году составил 673,8 на 100 тыс. населения; Европа – 220,0; Финляндия – 213,6; Германия – 208,7; Израиль – 119,1; Норвегия – 151,8; Великобритания – 164,2; США – 254,1.

Ишемические болезни сердца

Показатель смертности (SDR) от ишемических болезней сердца в Российской Федерации в 2010 году составил 349,2; Европа – 80,3; Германия – 80,9; Израиль – 50,7; Великобритания – 77,3; Норвегия – 62,4; Испания – 43,8; США – 122,9.

Цереброваскулярные болезни

Показатель смертности от цереброваскулярных болезней в Российской Федерации также превышает показатели в ряде европейских стран. Так, в 2010 году этот показатель составил 214,8; в Европе – 52,0; Финляндии – 43,0; Германии – 35,9; Израиле – 26,9; Великобритании – 42,1; США – 41,9.

20

«Болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением» (I10-I15)

Эссенциальная артериальная гипертензия или гипертензивная болезнь

выбирается в качестве первоначальной причины смерти только тогда, когда она является единственным записанным в Свидетельстве «основным» состоянием.

При сочетании артериальной гипертензии с ишемическими болезнями

сердца или цереброваскулярными заболеваниями в качестве первоначальной причины смерти выбираются эти заболевания. Вторичная гипертензия (I15) не используется в качестве первоначальной

причины смерти (должно быть указано и выбрано первичное заболевание, вызвавшее вторичную гипертензию).

14.03.2018 **21**

«Ишемические болезни сердца» (I20-I25)

ИБС и ОКС - сборные понятия, включают в себя несколько нозологических единиц и в качестве диагноза не используются.

Стенокардия (I20) – не может быть выбрана в качестве первоначальной причины смерти.

Острый инфаркт миокарда (I21) —

диагноз устанавливается до 28 дней от начала заболевания в пределах эпизода оказания медицинской помощи, а при стационарном эпизоде — независимо от продолжительности госпитализации.

Указание логической последовательности развития патологического процесса обязательно. Все последующие инфаркты миокарда у пациента считают острыми.

14.03.2018

Рубрика I22 «Повторный инфаркт миокарда»

предназначена для кодирования инфаркта миокарда любой локализации, происшедшего в течение 4-х недель (28 дней) от начала предыдущего инфаркта.

Если эпизод оказания медицинской помощи начался позже 28 дней от начала острого инфаркта миокарда, кодируют

«Постинфарктный кардиосклероз», код 125.8.

Правила выбора «первопачальной причины смерти»

При сочетании острого или повторного инфаркта миокарда со злокачественным новообразованием, сахарным диабетом, бронхиальной астмой, системными и некоторыми другими тяжелыми заболеваниями

инфаркты миокарда являются их осложнениями (МКБ-10, т. 2, стр. 75).

Данные сочетания должны быть правильно отражены в заключительном посмертном диагнозе, промежуток времени сохраняется – не позднее 28 дней от начала возникновения инфаркта или в пределах эпизода оказания медицинской помощи.

В случае смерти от острого или повторного инфаркта миокарда не все случаи инфарктов миокарда выбираются в качестве первоначальной причины смерти:

при сочетании острого или повторного инфаркта миокарда со злокачественным новообразованием, сахарным диабетом или бронхиальной астмой первоначальной причиной смерти считают эти заболевания, а инфаркты миокарда — их осложнениями (МКБ-10, т. 2, стр. 75), данные сочетания должны быть правильно отражены в заключительном посмертном диагнозе, промежуток времени сохраняется — не позднее 28 дней от начала возникновения инфаркта или в пределах эпизода оказания медицинской помощи.

14.03.2018 **25**

• при сочетании инфаркта миокарда (острого или повторного) с тяжелыми и системными заболеваниями соединительной ткани первоначальной причиной смерти следует считать эти тяжелые и системные заболевания, а инфаркты – их осложнениями.

К тяжелым заболеваниям относятся ревматоидные артриты (М05-М08), к тяжелым системным заболеваниям соединительной ткани относятся заболевания из XIII класса МКБ-10, обозначенные кодами М30-М36.

26

«Хроническая ишемическая болезнь сердца» (I25).

Хронические формы ишемических болезней сердца могут являться первоначальной причиной смерти только в случаях обострения, присоединения нарушений ритма, тромбоэмболических и других осложнений.

Такая логическая последовательность обязательно указывается в медицинском свидетельстве о смерти. Не допускается запись хронической формы ишемических болезней сердца одной строкой без указания логической последовательности.

Такие состояния как сердечная, сердечно-сосудистая и дыхательная недостаточность МКБ-10 не должны включаться в свидетельство о смерти, так как они являются элементом механизма смерти и встречаются у всех умерших.

Если диагноз уточнить невозможно, необходимо провести патологоанатомическое вскрытие.

14.03.2018 **27**

«Легочная эмболия» (I26)

как правило, развивается как осложнение других заболеваний и поэтому **не используется** в качестве первоначальной причины смерти.

«Кардиомиопатия» (I42)

Диагноз «Кардиомиопатия» (I42) должен быть подтвержден в специализированной медицинской организации с обязательным указанием конкретной формы заболевания, предусмотренной МКБ-10,

например, дилатационная кардиомиопатия, алкогольная кардиомиопатия и т.д.

В качестве первоначальной причины смерти использовать диагноз «Неуточненная форма кардиомиопатии» недопустимо. В этом случае проведение патологоанатомического вскрытия обязательно.

28

14.03.2018

Правила выбора «первовачальной причины смертю»

В качестве первоначальной причины смерти не выбираются состояния из класса симитомов (18 класс МКБ 10): R00-R53, R55 R94

По рекомендации ВОЗ*
на долю случаев смерти с
негочно обозначенными
причинами должно
приходиться менее 5% в
нозрасте до 65 дет и менее
10% случаев в возрасте
65 дет

 Улучшение качества и использования информация о реждения, смерти и причинах смерти: руководство длястиндиргизованного виклизи ситуании в странах. ВОЗ, 2012, с.59.

- 1. Сохраняется «конфликт интересов» между профилями медицинской помощи в понытках снизить смертность по отдельным нозологиям «статистическими методами».
- 2. Несмотря на наличие рекомендаций и официальных разьяснений сохраняются разные подходы к установлению первоначальной причины смерти в разных МО, ПАО, СМЭ.
- 3. Сохраняются трудности формирования заключительного клинического диагноза при направлении на вскрытие и сопоставления его с патологоанатомическим.
- 4. Большая доля в выдаче свидетельств о смерти мед. организациями первичного звена без вскрытий.

В ПК – 36,1% (87 МО)

Патологоанатомическая служба – 22,9% Судебно-медицинская экспертиза – 41,0%

5. Увеличение доли вскрытий, проводимых судебно-медицинскими экспертами, в связи с дефицитом патологоанатомов (в ПК в удаленных территориях - до 80%).

При этом:

- часто отсутствие первичной медицинской документации и затруднения ее получения (через органы УВД)
- часто отсутствие при экспертизе лечащего врача или представителя медицинской организации (удаленность согласование с УВД и т.д.)
- неопределенность статуса электронной медицинской карті (ЭМК) пациента при экспертизе как первичного медицинског документа
- неполная информация о заболеваниях пациента в ЭМК

- 6. Вызывает споры вопрос, какая именно форма тижелого хронического заболевания, не относящегося к БСК, может быть первопачальной причиной смерти - его тяжесть, стадия, наличие и характер осложнений, длительность?
- 7. Конкретные вопросы по отпесению причины смерти к неугочненным и неточно обозначенным состояниям
- На вскрытии острая очаговая ишемическая дистрофия:
 - а) левожелудочковая недостаточность I 50.1
 - 6) -
 - в) атеросклеротическая болезнь сердца 1 25.1
- На векрытии крупноочаговый кардиосклероз:
 - а) левожелудочковая недостаточность I 50.1
 - 6) -
- в) другие ишемические болезни 1 25.8 в т.ч. крупноочаговый постиварктный кардиосклероз)

8. Применение правил установления первоначальной причины смерти часто входит в противоречие с системой оплаты мед. помощи по КСГ и необходимостью соблюдения профильности госпитализаций со строгим контролем за этим со стороны ФОМС и СМК.

Например, если первоначальной причиной смерти (основным заболеванием) определить тяжелое хроническое заболевание (СД, онко, БА), а умер пациент от острой сосудистой катастрофы (ИМ, ОНМК) в инфарктном/инсультном отделении, то мед. помощь может быть оплачена по более низкому тарифу, или могут быть применены финансовые санкции из-за расхождения диагнозов.

Возможные пути решения

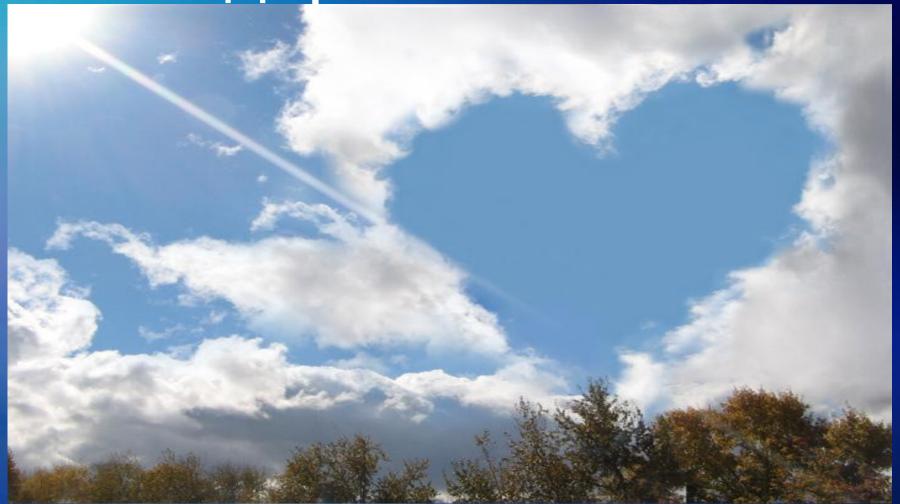
- 1. Соблюдение правил кодирования первоначальной причины смерти согласно МКБ-10, рекомендациям МЗ РФ во всех МО.
- 2. При судебно-медицинских экспертизах:
- обеспечение доступа к первичной медицинской документации (в том числе с помощью ЭМК);
 - обеспечение наличия полных данных о заболеваниях в ЭМК;
- обеспечение присутствия при экспертизе лечащего врача или представителя медицинской организации (через УВД?);
 - повышение квалификации судебно-медицинских экспертов;
- особое внимание экспертов обратить на формулирование первоначальной причины смерти при сочетании БСК с тяжелыми фоновыми хроническими заболеваниями:
 - сахарный диабет
 - бронхиальная астма (ХОБЛ)
 - системные заболевания соединительной ткани
 - церебральные заболевания альцгеймерова типа

Возможные пути решения

- 5. Создание системы контроля за соблюдением правил кодирования первоначальной причины смерти в каждом субъекте РФ, в каждой МО, включая:
 - обучение всех специалистов, участвующих в выдаче свидетельств о смерти;
 - межпрофильные согласования и комиссии при спорных вопросах
 - выделение состояний, при которых свидетельство выдается как предварительное;
 - соблюдение баланса между основными нозологиями, приводящими к смерти.
- 6. Разрешение противоречия между необходимостью выставлять первоначальной причиной смерти нозологии, не относящиеся к БСК, и системой оплаты мед. помощи через с ФОМС и СМК.
- 7. Повышение роли подразделений медицинской статистики в контроле за правильностью кодировки причин смерти.

KakorinaEP@rosminzdrav.ru

Благодарю за внимание!



Не всё, что с нами происходит, происходит от судьбы. Кое-что находится и в нашей власти.

Карнеад из Кирены,