

Анализ младенческой смертности за январь-декабрь 2022

Согласно приказу комитета здравоохранения Волгоградской области от 06.06.2018 № 1723 "О проведении углубленного непрерывного мониторинга случаев перинатальной, детской и младенческой смертности в Волгоградской области" с 01.01.2022 по 31.12.2022 в ГБУЗ "Волгоградская областная детская клиническая больница" (далее - ГБУЗ "ВОДКБ") для оперативного анализа поступило **85** информационных сообщений по случаям смерти детей до 1 года.

В целях дальнейшего совершенствования организации медицинской помощи детям Волгоградской области, контроля ее качества, изучения причин младенческой смертности, проведен анализ случаев младенческой смертности по первичной медицинской документации главными внештатными специалистами ГБУЗ "ВОДКБ", сотрудниками кафедры детских болезней ВолгГМУ.

За январь-декабрь 2022 года зарегистрировано **85** случаев МС, из них 8 детей, умерших в 2021 (из них 3 ребенка иногородних: ребенок Б. из Астраханской области; ребенок С. из Санкт-Петербурга; ребенок С. из Свердловской области).

За 12 месяцев 2022 года в Волгоградской области умерло до 1 года **85** младенцев, показатель МС составил **4,8‰**.

Анализ случаев младенческой смертности.

- 1.Родилось (на момент отчета, нарастающим итогом) – **17622**;
- 2.Умерло (на момент отчета, нарастающим итогом) – **85**;
- 3.Показатель младенческой смертности (МС, промилле) – **4,8‰**.

недоно- шенные	доношенные	пере- ношенные	Масса тела при рождении				
			>2500	2500- 2001	2000- 1501	1500- 1000	999-500
50	33	2	40	10	7	6	22
срок гестации							
22-24 нед.	25-27 нед.	28-37 нед.	38-40 нед.		>40 нед.		
7	12	31	33		2		

4. МС детей из двойни – **5**;
- 5.1 неонатальная смертность (абс.) - **37**;
- ранняя неонатальная смертность (абс.) -**20**;
- поздняя неонатальная смертность (абс.) - **17**;
- 5.2 постнеонатальная смертность (абс.) -**48**.

Возрастная структура МС на 1000 родившихся

	12 мес. 2021			12 мес. 2022			динамика, %
	абс.	‰	уд. вес	абс.	‰	уд.вес	
Младенческая смертность	108	5,5	100,0	85	4,8	100,0	-12,7
Ранняя неонатальная смертность	37	1,9	60,7	20	1,1	54,1	-42,1
Поздняя неонатальная смертность	24	1,2	39,3	17	1,0	45,9	-16,78
Неонатальная смертность	61	3,1	56,5	37	2,1	43,5	-32,3
Постнеонатальная смертность	47	2,4	43,5	48	2,7	56,5	+12,5
Родилось живыми	19555			17622			

За январь-декабрь 2022 года показатель МС уменьшился на 12,7% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года и составляет 4,8‰, в абсолютных числах на 23 младенца меньше. Отмечается увеличение показателя МС в постнеонатальном периоде с 2,4‰ в 2021г. до 2,7‰ в 2022г., рост составляет 12,5%.

6. Из числа детей, умерших в неонатальном периоде (до 28 дней жизни):

доношенные	недоношенные	Масса тела при рождении				
		>2501	2500-2001	2000-1501	1500-1000	999-500
11	26	13	3	4	3	14

Срок гестации			
22-24 нед.	25-27 нед.	28-37 нед.	>38 нед.
6	10	10	11

7. Причинная структура умерших до 1 года детей:

	12 мес. 2021			12 мес. 2022			динамика, %
	абс.	%	уд.вес	абс.	%	уд.вес	
Отдельные состояния перинатального периода, из них:	50	2,6	46,3	35	2,0	41,2	-23,1
<i>БЛД</i>	3	0,2	6,0	6	0,3	17,1	+50,0
<i>ВЖК</i>	6	0,3	12,0	3	0,2	8,6	-33,3
<i>Водянка плода</i>	1	0,1	2,0	1	0,1	2,9	без динамики
<i>Вирусная инфекция неуточненная</i>	0	0	0	1	0,1	2,9	рост
<i>Врожденная пневмония</i>	16	0,8	32,0	2	0,1	5,7	-87,5
<i>Геморрагическая болезнь новорожденного</i>	1	0,1	2,0	0	0	0	снижение
<i>Нарушение церебрального статуса у новорожденного. Лейкомаляция церебральная новорожденного.</i>	1	0,1	2,0	3	0,2	8,6	+100,0
<i>Некротизирующий энтероколит</i>	5	0,3	10,0	2	0,1	5,7	-66,7
<i>Неонатальная аспирация</i>	1	0,1	2,0	0	0	0	снижение
<i>РДС</i>	1	0,1	2,0	0	0	0	снижение
<i>Родовая травма</i>	0	0	0	1	0,1	2,9	рост
<i>СДР</i>	5	0,3	10,0	5	0,3	14,3	без динамики
<i>Сепсис новорожденного</i>	8	0,4	16,0	11	0,6	31,4	+50,0
<i>Инфекционная болезнь уточненная</i>	2	0,1	4,0	0	0	0	снижение
Врожденные аномалии, из них:	25	1,3	23,1	26	1,5	30,6	+15,4
<i>ВПС</i>	13	0,7	52,0	9	0,5	34,6	-28,6
<i>МВПР</i>	10	0,5	40,0	13	0,7	50,0	+40,0
<i>Гипоплазия легких</i>	1	0,1	4,0	0	0	0	снижение
<i>Грыжа диафрагмы врожденная</i>	1	0,1	4,0	1	0,1	3,8	без динамики
<i>Поликистоз почек аутосомно-рецессивный</i>	0	0	0	1	0,1	3,8	рост

<i>Врожденный мегауретер</i>	0	0	0	1	0,1	3,8	рост
<i>Атрезия пищевода</i>	0	0	0	1	0,1	3,8	рост
Инфекционные заболевания, из них:	3	0,2	2,8	2	0,1	2,4	-50,0
<i>ОКИ</i>	1	0,1	33,3	0	0	0	снижение
<i>Вирусная инфекция неуточненная</i>	2	0,1	66,7	0	0	0	снижение
<i>COVID-19</i>	0	0	0	2	0,1	100	рост
Болезни органов дыхания, из них:	4	0,2	3,7	3	0,2	3,5	без динамики
<i>Пневмония</i>	4	0,2	100,0	3	0,2	100	без динамики
Травмы и отравления, из них:	13	0,7	12,0	11	0,6	12,9	-14,3
<i>механическая асфиксия</i>	10	0,5	76,9	11	0,6	100,0	+20,0
<i>утопление</i>	2	0,1	15,38	0	0	0	снижение
<i>ДТП</i>	1	0,05	7,69	0	0	0	снижение
Болезни нервной системы, из них:	6	0,3	5,6	5	0,3	5,9	без динамики
<i>Гидроцефалия</i>	5	0,3	83,3	3	0,2	60,0	-33,3
<i>Другие поражения ЦНС</i>	1	0,1	16,7	2	0,1	40,0	без динамики
Болезни обмена веществ, из них:	3	0,15	2,8	1	0,06	1,2	-60,0
<i>Другие болезни вилочковой железы, синдром Платтера</i>	1	0,1	33,3	0	0	0	снижение
<i>Гиперплазия надпочечника</i>	2	0,1	67,7	0	0	0	снижение
Болезни системы кровообращения, из них:	2	0,1	1,9	2	0,1	2,4	без динамики
<i>Внутричерепное кровоизлияние</i>	1	0,1	50,0	0	0	0	снижение
<i>ДКМП</i>	0	0	0	1	0,1	50,0	рост
<i>Фиброэластоз</i>	1	0,1	50,0	1	0,1	50,0	без динамики
Синдром внезапной смерти	1	0,1	0,9	0	0	0	снижение
Болезни крови и кроветворных клеток	1	0,05	0,9	0	0	0	снижение
<i>Миелодиспластический синдром</i>	1	0,1	100,0	0	0	0	снижение
Болезни органов пищеварения	1	0,1	0,9	0	0	0	снижение
Всего	108	5,5	100	85	4,8	100,00	-12,7

Первое место занимает класс "Отдельные состояния перинатального периода";

На втором месте смертность по классу "Врожденные аномалии";

На третьем месте смертность по классу "Травмы и отравления".

В причинной структуре МС в динамике наблюдается:

- рост смертности по классам: "Врожденные аномалии";
- снижение смертности по классам: "Отдельные состояния перинатального периода", "Инфекционные заболевания", "Травмы и отравления", "Болезни обмена веществ", "Синдром внезапной смерти", "Болезни крови и кроветворных клеток", "Болезни органов пищеварения".

Причинная структура постнеонатальной смертности умерших до 1 года детей:

	12 мес. 2022						
	абс.	‰	уд.вес				
Отдельные состояния перинатального периода, из них:	10						
<i>БЛД</i>	6						
<i>Лейкомаляция церебральная</i>	2						
<i>Некротизирующий энтероколит</i>	2						
Врожденные аномалии, из них:	16						
<i>ВПС</i>	7						
<i>МВПР</i>	6						
<i>Другие ВПР</i>	3						
Инфекционные заболевания, из них:	1						
<i>COVID-19</i>	1						
Болезни органов дыхания, из них:	3						
<i>Пневмония</i>	3						
Травмы и отравления, из них:	11						
<i>механическая асфиксия</i>	11						
Болезни нервной системы, из них:	5						
<i>Гидроцефалия</i>	3						
<i>Другие поражения ЦНС</i>	2						
Болезни обмена веществ, из них:	1						
<i>Нарушение обмена уточненное</i>	1						
Болезни системы кровообращения, из них:	1						
<i>ДКМП</i>	1						
Всего	48	2,7	100				

7.1 Возрастная структура МС на дому (на 1000 родившихся)

	12 мес. 2021			12 мес. 2022			динамика, %
	абс.	‰	уд.вес	абс.	‰	уд.вес	
Младенческая смертность	12	0,6	11,1	12	0,7	14,1	+16,7
Ранняя неонатальная смертность	0	0	0	0	0,0	0,0	без динамики
Поздняя неонатальная смертность	2	0,1	100,0	0	0,00	0,0	снижение
Неонатальная смертность	2	0,1	16,7	0	0,00	0,0	снижение
Постнеонатальная смертность	10	0,5	83,3	12	0,7	100,0	+40,0

родилось живыми	19555			17622			
-----------------	-------	--	--	-------	--	--	--

За 12 мес. 2022 года МС на дому увеличилась по сравнению с аналогичным периодом 2021 года с 0,6‰ до 0,7‰ в 2022г. В структуре МС постнеонатальная МС на дому составляет 100%.

Причинная структура МС на дому

	12 мес. 2021			12 мес. 2022			динамика %
	абс.	‰	уд. вес	абс.	‰	уд. вес	
Врожденные аномалии	0	0	0	1	0,1	8,3	рост
Болезни органов дыхания	2	0,1	16,7	0	0	0	снижение
Травмы и отравления	10	0,51	83,3	10	0,6	83,3	+17,6
Болезни нервной системы	0	0	0	1	0,06	8,3	рост
Всего	12	0,6	100,00	12	0,7	100,00	+16,7

По причинной структуре МС на дому в динамике в целом отмечается увеличение показателя случаев МС на 1000 родившихся с 0,6‰ за 12 месяцев 2021 г. до 0,7‰ за аналогичный период 2022 года, увеличение составляет 16,7%.

За 12 месяцев 2022 был 1 случай МС из двойни на дому, случаев МС на дому из семей в СОП не зарегистрировано.

Анализ смерти детей на дому

Диагноз	Причина		
	управляемая	условно управляемая	неуправляемая
Врожденные аномалии	1	0	0
механическая асфиксия	0	0	10
Болезни нервной системы	1	0	0
Всего:	2	0	10

8. Из числа детей, умерших в неонатальном периоде (до 28 дней жизни)

	Абс.	‰	Уд. вес
Отдельные состояния перинатального периода	25	1,4	67,6
Врожденные аномалии	10	0,6	27,0
Инфекционные заболевания	1	0,1	2,7
Болезни системы кровообращения	1	0,1	2,7
Всего	37	2,1	100,0

Анализ смерти детей, родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела

Диагноз	Причина		
	управляемая	условно управляемая	Неуправляемая
Лейкомаляция	2	0	0
БЛД	6	0	0
ВПР	2	0	0

СДР	3	0	0
ВЖК	3	0	0
Врожденная пневмония	1	0	0
Сепсис новорожденного	7	0	0
Некротизирующий энтероколит	2	0	0
механическая асфиксия	0	0	1
Итого:	26	0	1

У умерших детей, родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела, летальный исход в 3,7% произошёл от неуправляемой патологии.

**Младенческая смертность
по уровням оказания медицинской помощи
и по месту смерти**

I уровень	Всего	Пост-неонатальная	Неонатальная			Недоношенные в неонатальном периоде	Недоношенные в постнеонатальном периоде
			Всего абс.ч.	Ранняя абс.ч.	Поздняя абс.ч.		
ГБУЗ "Дубовская ЦРБ"	2	1	1	1	0	1	1
ГБУЗ "Калачевская ЦРБ"	1	0	1	1	0	1	0
ГБУЗ "Клетская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Руднянская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	1
ГБУЗ "Старополтавская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ИТОГО по I уровню	6	4	2	2	0	2	2

II уровень	Всего	Пост-неонатальная	Неонатальная			Недоношенные в неонатальном периоде	Недоношенные в постнеонатальном периоде
			Всего абс.ч.	Ранняя абс.ч.	Поздняя абс.ч.		
ГБУЗ "Урюпинская ЦРБ" / родильное отделение	1	0	1	1	0	1	0
ГУЗ «РД №4»	1	0	1	1	0	0	0
ГУЗ "КБСМП №7" / родильное отделение	2	0	2	2	0	1	0
ГБУЗ "ГКБ №3", г.Волжский	1	0	1	1	0	0	0
ГБУЗ "Михайловская ЦРБ"	1	0	1	1	0	0	0
ГБУЗ "ГДБ", г.Волжский	5	5	0	0	0	0	1
ГБУЗ «КГДБ»	2	2	0	0	0	0	0
ГБУЗ "МГДБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГУЗ "ДКБ №8"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "ВОДКБ" / инф.стац.	3	2	1	0	1	0	2
ИТОГО по II уровню	18	11	7	6	1	2	3
III уровень	Всего	Пост-неонатальная	Неонатальная			Недоношенные в неонатальном периоде	Недоношенные в постнеонатальном периоде
			Всего абс.ч.	Ранняя абс.ч.	Поздняя абс.ч.		
ГБУЗ "ВОКПЦ им. Л.И.Ушаковой №1"	3	0	3	3	0	3	0
ГБУЗ "ВОКПЦ №2"	10	0	10	4	6	9	0
ГУЗ "КБСМП № 7" / дет.хирургия	8	4	4	2	2	4	3
ГУЗ "КБ №5"/ неонатология	8	4	4	1	3	4	4
ГБУЗ "ВОДКБ"	8	6	2	1	1	1	6
ГБУЗ "ВОККЦ"	11	6	5	1	4	1	0
ИТОГО по III уровню	48	20	28	12	16	22	13

На дому	Всего	Постнео- натальн ая	Неонатальная			Недоношенн ые в неонатально м периоде	Недоношен- ные в пост- неона-тальном периоде
			Всего абс.ч.	Ранняя абс.ч.	Поздняя абс.ч.		
ГУЗ "ДП №3", Волгоград	2	2	0	0	0	0	2
ГУЗ "ДП №16", Волгоград	1	1	0	0	0	0	1
ГБУЗ "Городищенск ая ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	1
ГБУЗ "Еланская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Иловлинская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Калачевская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "МГДБ"	2	2	0	0	0	0	1
ГБУЗ "Октябрьская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Палласовска я ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Старополтав ская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	1
ИТОГО на дому	12	12	0	0	0	0	6
	Всего	Пост- нео- наталь- ная	Неонатальная			Недоно- шенные в неонатально м периоде	Недоношен- ные в постнеона- тальном периоде
			Всего абс.ч.	Ранняя абс.ч.	Поздняя абс.ч.		
МО за пределами Волгоградско й области	0	0	0	0	0	0	0
Прочие МО	0	0	0	0	0	0	0
Другое место смерти	1	1	0	0	0	0	0
Всего	85	48	37	20	17	26	24

Младенческая смертность по уровням оказания медицинской помощи:

УЗ 1 уровня — 7,1%;

УЗ 2 уровня — 21,2%;

УЗ 3 уровня — 56,5%.

Зарегистрирован 1 случай МС **из семей социального риска.**

Зарегистрировано 5 случаев МС детей **из двойни.**

**Причинная структура досуточной летальности
новорожденных и детей до 1 года**

Заболевания	Количество
ВПР	5
ВПС	1
Врожденная пневмония	1
Сепсис новорожденного	1
СДР	4
Пневмония	1
Механическая асфиксия	1
ЦНС	1
Всего	15

Из 85 случаев МС, досуточная летальность зарегистрирована у **15** младенцев.

Выводы:

1. За январь-декабрь 2022 года показатель МС уменьшился по сравнению с аналогичным периодом 2021 года и составляет **4,8‰**, в абсолютных числах на **23** младенца меньше. Отмечается увеличение показателя МС в постнеонатальном периоде с **2,4‰** в 2021г. до **2,7‰** в 2022г., рост составляет **12,5%**.
2. **Первое место занимает** класс "Отдельные состояния перинатального периода";
На втором месте смертность по классу "Врожденные аномалии";
На третьем месте смертность по классу "Травмы и отравления".
3. Младенческая смертность по уровням оказания медицинской помощи составила:
УЗ 1 уровня — **7,1%**;
УЗ 2 уровня — **21,2%**;
УЗ 3 уровня — **56,5%**.

Заместитель главного врача
ГБУЗ "ВОДКБ"

М.В.Аксенова