Анализ младенческой смертности за январь-декабрь 2021

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 01.01.2021 по 31.12.2021 в ГБУЗ "Волгоградская областная детская клиническая больница" (далее - ГБУЗ "ВОДКБ") для оперативного анализа поступило 110 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 2021 года зарегистрировано 108 случай МС, из них 6 детей, умерших в 2020.

За 12 месяцев 2021 года в Волгоградской области умерло до 1 года 108 младенец, показатель МС составил 5,5‰.

Анализ случаев младенческой смертности.

1.Родилось (на момент отчета, нарастающим итогом) –1700
2.Умерло (на момент отчета, нарастающим итогом) - 8
3.Показатель младенческой смертности (МС, промилле) – 4,9‰

доношенные	**недоно-шенные**	**пере-ношенные**	**Масса тела при рождении**				
			>2500	**2500-2001**	**2000-1501**	**1500-1000**	**999-500**
47	58	3	52	17	9	8	22

срок гестации				
22-24 нед.	**25-27 нед.**	**28-37 нед**	**38-40 нед.**	**>40 нед.**
3	13	42	47	3

4. МС детей из двойни -5
5. Возрастная структура умерших детей до 1 года:
5.1 неонатальная смертность (абс.) - 61;
ранняя неонатальная смертность (абс.) -37;
поздняя неонатальная смертность (абс.) - 24;
5.2 постнеонатальная смертность (абс.) -47

Возрастная структура МС на 1000 родившихся

	12 мес. 2020			**12 мес. 2021**			**динамика, %**
	абс.	**‰**	**уд. вес**	**абс.**	**‰**	**уд.вес**	
Младенческая смертность	95	4,8		108	5,5		14,8
Ранняя неонатальная смертность	37	1,9	66,1	37	1,9	60,7	-0,6
Поздняя неонатальная смертность	20	1	33,9	24	1,2	39,3	22,5
Неонатальная смертность	57	2,8	58,9	61	3,1	56,5	11,2
Постнеонатальная смертность	38	1,9	40	47	2,4	43,5	26,2
Родилось живыми	**19663**			**19555**			

За январь-декабрь 2021 года показатель МС увеличился по сравнению с аналогичным периодом 2020 года с 4,8‰ в 2020г. до 5,5‰, в динамике на 14,8%. Увеличение показателя младенческой смертности произошло за счет постнеонатальной смертности с 1,9‰ в 2020 году до 2,4‰ в 2021 году.

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

доношен-ные	**недоношенные**	**Масса тела при рождении**				
		>2501	**2500-2001**	**2000-1501**	**1500-1000**	**999-500**
21	40	26	7	6	8	14

Срок гестации			
22-24 нед.	**25-27 нед.**	**28-37 нед.**	**>38 нед.**
3	10	27	21

7. Причинная структура умерших до 1 года детей:

	12 мес. 2020			**12 мес. 2021**			**динамика, %**
	абс.	**‰**	**уд.вес**	**абс.**	**‰**	**уд.вес**	
Отдельные состояния перинатального периода	52	2,6	54,7	50	2,6	46,3	без динамики
Врожденные аномалии	13	0,7	13,7	25	1,3	23,1	85,7
Инфекционные заболевания	2	0,1	2,1	2	0,1	1,9	без динамики
Болезни органов дыхания	2	0,1	2,1	4	0,2	3,7	100,0
Травмы и отравления, из них:	13	0,7	13,7	13	0,7	12,0	без динамики
механическая асфиксия	9	0,5	69,2	10	0,5	76,9	без динамики
травмы	4	0,20	30,77	0	0	0	снижение
утопление	0	0	0	2	0,1	15,38	рост
ДТП	0	0	0	1	0,05	7,69	рост
Болезни нервной системы	5	0,3	5,3	6	0,3	5,6	без динамики
Болезни обмена веществ	1	0,05	1,1	3	0,15	2,8	200,0
Болезни системы кровообращения	4	0,2	4,2	2	0,1	1,9	-50,0
Болезни крови и кроветворных клеток	0	0	0	1	0,05	0,9	рост
Болезни органов пищеварения	1	0,1	1,1	1	0,1	0,9	без динамики
Синдром внезапной смерти	2	0,1	2,1	1	0,1	0,9	без динамики

Всего	**95**	**4,8**		**108**	**5,5**		

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", "Болезни органов дыхания", "Болезни обмена веществ", " Болезни крови и кроветворных клеток ";

- снижение смертности "Болезни нервной системы", "Болезни системы кровообращения"

7.1 Возрастная структура МС на дому (на 1000 родившихся)

	12 мес. 2020			**12 мес. 2021**			**динамика, %**
	абс.	**‰**	**уд. вес**	**абс.**	**‰**	**уд. вес**	
Младенческая смертность	15	0,8	15,8	12	0,6	11,1	-23,4
Ранняя неонатальная смертность	0	0	0	0	0,0	0,0	без динамики
Поздняя неонатальная смертность	1	0,05	100	2	0,10	100,0	104,1
Неонатальная смертность	1	0,05	6,7	2	0,10	16,7	104,1
Постнеонатальная смертность	14	0,7	93,3	10	0,5	83,3	-27,1
родилось живыми	**19663**			**19555**			

За 12 мес. 2021 года МС на дому снизилась по сравнению с аналогичным периодом 2020 года с 0,8‰ до 0,6‰ в 2021г. В структуре МС постнеонатальная МС на дому составляет 83,3%.

Причинная структура МС на дому

	12 мес. 2020			**12 мес. 2021**			**динамика %**
	абс.	**‰**	**уд. вес**	**абс.**	**‰**	**уд. вес**	
Врожденные аномалии	1	0,05	6,7	0	0	0	снижение
Инфекционные заболевания	1	0,1	6,67	0	0	0	снижение
Болезни органов дыхания	0	0	0	2	0,1	16,7	рост
Травмы и отравления	11	0,56	73,3	10	0,51	83,3	-8,9
Синдром внезапной смерти	2	0,1	13,3	0	0	0	снижение
Всего	**15**	**0,8**		**12**	**0,6**		

По причинной структуре МС на дому в динамике отмечается увеличение показателя случаев МС на 1000 родившихся по классу "Болезни органов дыхания ".

За 12 месяцев 2021 случаев **МС на дому** из двойни не было, зарегистрировано 3 случая МС из семей в **СОП**.

Анализ смерти детей на дому

Диагноз	Причина		
	управляемая	условно управляемая	неуправляемая
Пневмония	2	0	0
механическая асфиксия	0	0	8
утопление	0	0	2
Всего:	**2**	**0**	**10**

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

	Абс.	**‰**	**Уд. вес**
Отдельные состояния перинатального периода	40	2,0	65,6
Врожденные аномалии	15	0,8	24,6
Травмы и отравления	3	0,2	4,9
Болезни обмена веществ	2	0,1	3,3
СВС	1	0,1	1,6
Всего	**61**	**3,1**	**100,0**

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

Диагноз	**Причина**		
	управляемая	условно управляемая	неуправляемая
Лейкомаляция	1	0	0
БЛД	2	0	0
ВПР	2	0	0
СДР	3	0	0
ВЖК	6	0	0
Врожденная пневмония	6	0	0
Сепсис новорожденного	4	0	0
Некротизирующий энтероколит	3	0	0

Водянка плода	0	0	1
РДС	1	0	0
Итого	**28**	**0**	**1**

У умерших детей, родившихся с низкой и экстремально низкой массой тела, летальный исход произошёл от неуправляемой патологии в 3,4%.

Младенческая смертность
по уровням оказания медицинской помощи
и по месту смерти

I уровень	**Всего**	**Пост-нео-натальная**	**Неонатальная**			**Недоно-шенные в неонатальном периоде**	**Недоношен-ные в постнеона-тальном периоде**
			Всего абс.ч.	**Ранняя абс.ч.**	**Поздняя абс.ч.**		
ГБУЗ "Старо-полтавская ЦРБ"	2	0	2	2	0	0	0
ИТОГО по I уровню	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**

II уровень	**Всего**	**Пост-нео-натальная**	**Неонатальная**			**Недоно-шенные в неона-тальном периоде**	**Недоношен-ные в постнеонатальном периоде**
			Всего абс.ч.	**Ранняя абс.ч.**	**Поздняя абс.ч.**		
ГУЗ "Клинический родильный дом № 2"	2	0	2	2	0	0	0
ГУЗ "КБ № 5" (Родильное отделение)	7	0	7	7	0	6	0
ГУЗ "КБСМП № 7" (родильное отделение)	2	0	2	2	0	1	0
ГБУЗ "Центральная городская больница", г.Камышин	1	0	1	1	0	1	0

ГБУЗ "Городская детская больница", г.Волжский	10	6	4	1	3	1	2
ГБУЗ "Михайловская городская детская больница"	2	1	1	1	0	1	1
ГБУЗ "Камышинская детская городская больница"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Волгоградская областная детская клиническая больница" (инфекционный стационар)	5	5	0	0	0	0	1
ИТОГО по II уровню	**30**	**13**	**17**	**14**	**3**	**10**	**4**

III уровень	**Всего**	**Пост-нео-натальная**	**Неонатальная**			**Недоно-шенные в неона-тальном периоде**	**Недоношен-ные в постнеона-тальном периоде**
			Всего абс.ч.	**Ранняя абс.ч.**	**Поздняя абс.ч.**		
ГБУЗ "ВОКПЦ им. Л.И.Ушаковой №1"	4	0	4	3	1	4	0
ГБУЗ "ВОКПЦ № 2"	10	0	10	8	2	8	0
ГУЗ "КБСМП № 7" (детская хирургия)	10	5	5	2	3	4	2
ГУЗ "КБ № 5" (Неонатология)	15	5	10	5	5	8	5
ГБУЗ "ВОДКБ"	10	8	2	1	1	2	5
ГБУЗ "ВОККЦ"	11	2	9	2	7	4	0

ИТОГО по III уровню	60	20	40	21	19	30	12
На дому	**Всего**	**Постнео-натальная**	**Неонатальная**			**Недоношенные в неонатальном периоде**	**Недоношенные в пост-неона-тальном периоде**
			Всего абс.ч.	**Ранняя абс.ч.**	**Поздняя абс.ч.**		
ГБУЗ "Алексеевская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Камышинская детская городская больница"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Котельниковская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "ЦРБ Котовского муниципального района"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Иловлинская ЦРБ"	1	1	0	0	0	0	0
ГБУЗ "Михайловская городская детская больница"	1	1	0	0	0	0	0
ГУЗ «Детская поликлиника №1»	1	1	0	0	0	0	0
ГУЗ «Детская больница № 1», Волгоград	2	2	0	0	0	0	0
ГУЗ «Детская поликлиника № 3», Волгоград	1	0	1	0	1	0	0
ГБУЗ «Городская детская больница»	1	1	0	0	0	0	1
ГБУЗ "Урюпинская ЦРБ им. В.Ф.Жогова"	1	0	1	0	1	0	0

(детское отделение)							
ИТОГО на дому	**12**	**10**	**2**	**0**	**2**	**0**	**1**
	Всего	**Пост-нео-натальная**	**Неонатальная**			**Недоно-шенные в неонатальном периоде**	**Недоношенные в постнеонатальном периоде**
			Всего абс.ч.	**Ранняя абс.ч.**	**Поздняя абс.ч.**		
ЛПУ за пределами Волгоградской области	2	2	0	0	0	0	0
Прочие ЛПУ	0	0	0	0	0	0	0
Другое место смерти	2	2	0	0	0	0	1
Всего	**108**	**47**	**61**	**37**	**24**	**40**	**18**

Зарегистрировано 3 случая МС **из семей социального риска, случаи на дому.** Зарегистрировано 5 случаев МС детей **из двойни**.

Младенческая смертность по уровням оказания медицинской помощи:
УЗ 1 уровня — 1,9%;
УЗ 2 уровня — 27,8%;
УЗ 3 уровня — 55,6%.

Причинная структура досуточной летальности новорожденных и детей до 1 года

Заболевания	Количество
Гиперплазия надпочечников	2
Болезни тимуса	1
Гипоплазия легких	1
Внутримозговое кровоизлияние	1
Гидроцефалия	1
Некротизирующий энтероколит	1
СДР	2
Всего	**9**

Из 108 случаев МС досуточная летальность зарегистрирована у 9 детей.

Выводы:

1. За январь-декабрь 2021 года показатель МС увеличился по сравнению с аналогичным периодом 2020 года с 4,8‰ в 2020г. до 5,5‰, в динамике на 14,8%. Увеличение показателя младенческой смертности произошло за счет постнеонатальной смертности с 1,9‰ в 2020 году до 2,4‰ в 2021 году.

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. МС в учреждениях здравоохранения УЗ 1 уровня составила 1,9%; УЗ 2 уровня — 27,8%; УЗ 3 уровня — 55,6 %.

Заместитель главного врача
ГБУЗ "ВОДКБ" М.В.Аксенова

54-42-80