

**Невозможное возможно?
(Развитие новорожденных
глубокой и средней степеней
недоношенности).**

Автор:

**Григорова Маргарита,
ученица 11 «Д» класса**

Научный руководитель:

**Бутова Анна Валерьевна,
учитель биологии
МАОУ лицея № 44**



ДЕТИ-НАШЕ БУДУЩЕЕ
НЕ ЛИШАЙТЕ СЕБЯ РАДОСТЕЙ
МАТЕРИНСТВА



Смертность новорожденных детей.

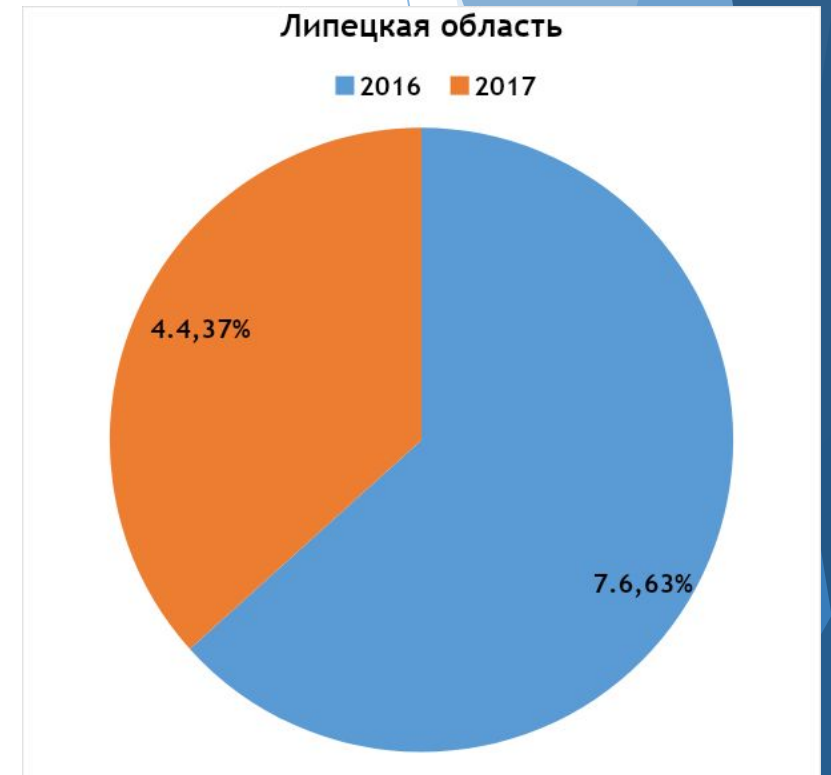
...В России младенческая смертность в среднем по стране сократилась на 8,3%.

За 2017 год Росстат насчитал на 1855 смертей меньше среди младенцев, не доживших до года, чем в предыдущем году.

Об этом говорят данные опубликованные в понедельник 29.01.18 федеральной службой статистики, сообщает www.gosrf.ru...

Смертность новорожденных детей.

... В целом же по стране максимально снизить младенческую смертность удалось Липецкой области. Здесь количество смертей среди младенцев, не доживших до года, сократилось на 58,8%.



ДАННЫЕ ПОРТАЛА gorod48.ru 2014 ГОД

- ▶ В роддомах оставили 22 новорожденных...
- ▶ ...малышей бросали мамы, у которых уже есть по 2-3 ребёнка, но последующий почему-то оказался не нужен...
- ▶ ...9 новорожденных направлены в организации для детей-сирот. Эти 9 человек – больные дети: 2 с синдромом Дауна, остальные – с алкогольной зависимостью и гепатитом С.

▶ **Актуальность:**

- ▶ необходимость изучения развития детей с разной степенью недоношенности, установление особенностей ухода и возможности возвращения к «нормальной жизни», дабы убедить тех, кто по этой причине решил отказаться от малыша.
- ▶ **Проблема: чем определяются оптимистический прогноз выживаемости, нормального развития недоношенных детей и методики их выхаживания?**
- ▶ **Гипотеза: «Благоприятный прогноз выживаемости и развития недоношенных детей и методики их выхаживания определяются гестационным возрастом новорожденных и состоят в прямой связи».**

Цель исследования – изучить развитие недоношенных детей разного гестационного возраста.

Задачи исследования:

- ▶ Установить особенности развития недоношенных детей.
- ▶ Изучить попытки выхаживания недоношенных детей.
- ▶ Самостоятельно выходить новорожденного ребёнка.
- ▶ Вести дневник наблюдений, содержащий информацию обо всех изменениях ребёнка.
- ▶ Оценить результаты в связи с поставленной целью.



- ▶ **Областная детская больница.**
- ▶ **Отделение недоношенных и патологии новорожденных.**
- ▶ **Отделение было основано в 1982 году.**
- ▶ **Отделение рассчитано на 60 коек: 30 коек для доношенных и 30 коек для недоношенных.**



Степени недоношенности.

- ▶ **1 степень - срок беременности 36-35 недели; масса тела 2,5-2 кг;**
- ▶ **2 степень – срок беременности 32-34 недели; масса тела 2-1,5 кг;**
- ▶ **3 степень – срок беременности 29-31 недели; масса тела 1,5-1 кг;**
- ▶ **4 степень – срок беременности 22-28 недели; масса тела менее 1 кг.**

Признак	Баллы		
	2	1	0
Частота сердцебиения	Свыше 100 ударов в минуту	Замедление сердцебиения (менее 100 ударов в минуту)	Сердцебиение отсутствует
Дыхание	Ритмичное; ребенок громко кричит	Редкое; единичные, нерегулярные дыхательные движения; крик слабый	Отсутствует
Мышечный тонус	Имеются активные движения	Снижен, конечности несколько согнуты	Отсутствует
Рефлекторная возбудимость (пяточный рефлекс)	Имеются движения, кашель, чихание, громкий крик	Имеется гримаса или движения	Нет реакции на раздражение подошв
Окраска кожи	Розовая	Тело розовое, конечности синие	Белая или резко цианотичная (голубая)

КЮВЕЗЫ



УЧАСТНИК № 1

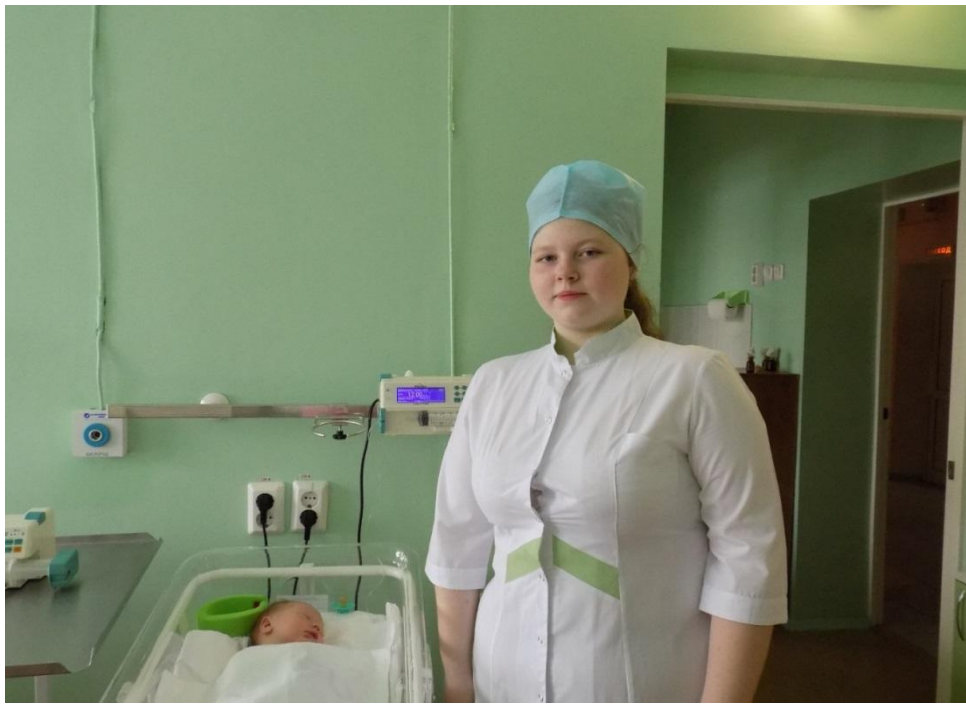
- ▶ **Родился 25.09.2016 года**
- ▶ **Вес при рождении 1.300. Окружность головы 29 см, длина тела 40 см.**
- ▶ **Срок гестации 30 недель беременности.**
- ▶ **Поступил в отделение 03.10.2016 года.
Вес при поступлении 1.200**

УЧАСТНИК №2

- ▶ **Родилась 08.10.2016 года**
- ▶ **Вес при рождении 1.500. Окружность головы 31 см, длина тела 40 см.**
- ▶ **Срок гестации 34 недели беременности.**
- ▶ **Поступил в отделение 11.08.2016 года.
Вес при поступлении 1.400**

УЧАСТНИК № 3

- ▶ Родилась 10.09.2016 года**
- ▶ Вес при рождении 745. Окружность головы 22 см, длина тела 30 см.**
- ▶ Срок гестации 25 недель беременности.**
- ▶ Поступил в РАО 19.09.2016 года, переведен в отделение 28.09.2016 года.**
- ▶ Вес при поступлении 955.**



Дата	Действия	Наблюдения	Измерения
03.10.2016 (3 степень)	Кормление сцеженным грудным молоком по 8 мл x 8	Вес 1,200 гр.	Прибавки в весе нет.
04.10.2016	Кормление сцеженным грудным молоком по 10 мл x 8 раз через зонд,	Вес 1,211гр.	Прибавка в весе-11 гр.
05.10.2016	Кормление сцеженным грудным молоком по 12 мл x 8 раз через зонд, методом титрования 12 мл в час.	Вес 1,218 гр.	Прибавка в весе-7 гр.

Дата	Действия	Наблюдения	Измерения
11.10.2016 12.10.2016	Кормление сцеженным грудным молоком по 8 мл x 8 раз через зонд.	Вес 1,400 гр.	Прибавки в весе нет.
13.10.2016	Кормление сцеженным грудным молоком по 12 мл x 8 раз через зонд.	Вес 1,405 гр.	Прибавка в весе-5 гр.
14.10.2016	Кормление сцеженным грудным молоком по 15 мл x 8 раз через зонд.	Вес 1,435 гр.	Прибавка в весе-30 гр.

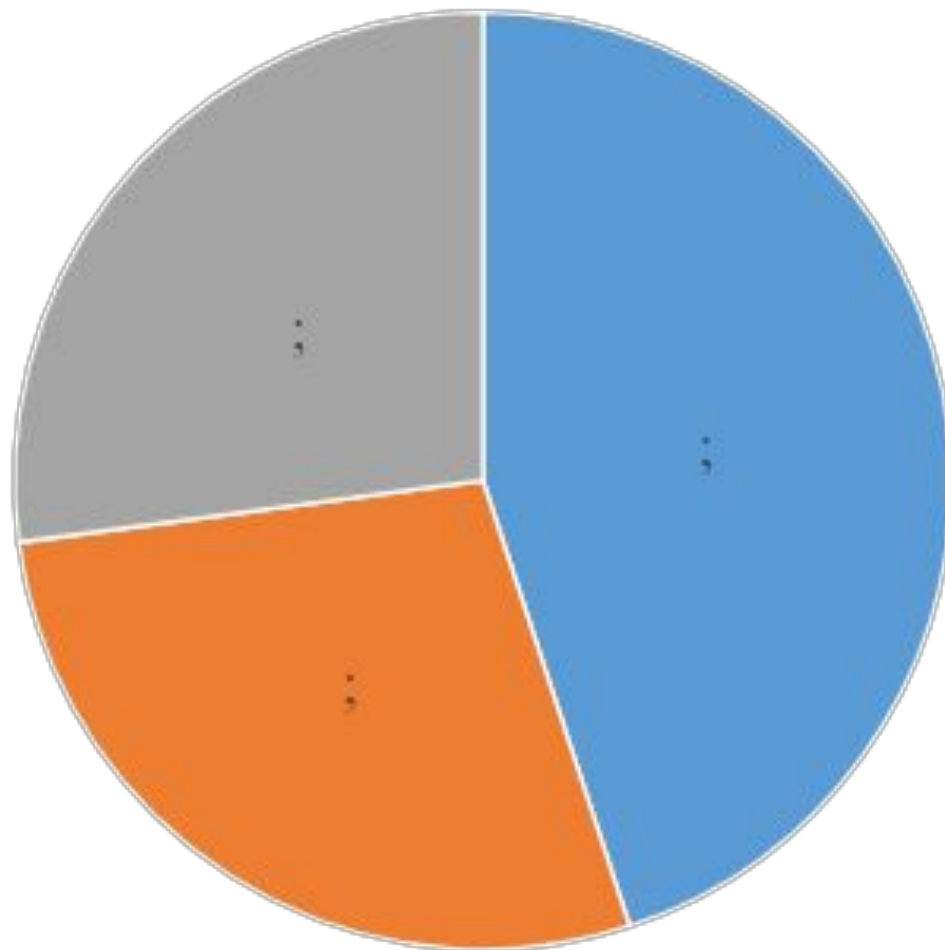
Дата	Действия	Наблюдения	Измерения
28.09.2016 (4 степень)	Кормление адаптированной смесью (Пренан) по 16 мл х 8 раз через зонд методом титрования 16 мл в час.	Вес 955 гр.	Прибавки в весе нет.
29.09.2016 30.09.2016 31.09.2016	Кормление адаптированной смесью (Пренан) по 20 мл х 8 раз через зонд методом титрования 20 мл в час.	Вес 1,000 гр.	Прибавка в весе-5 гр.
С 01.10.2016 по 07.10.2016	Кормление адаптированной смесью (Пренан) по 22 мл х 8 раз через зонд методом титрования 22 мл в час.	Вес 1,113 гр.	Прибавка в весе-113 гр.

Дата	Действия	Наблюдения	Измерения
28.09.2016 (4 степень)	Кормление адаптированной смесью (Пренан) по 16 мл x 8 раз через зонд методом титрования 16 мл в час.	Вес 955 гр.	Прибавки в весе нет.
С 20.10.2016 по 24.10.2016	Кормление сцеженным грудным молоком по 33 мл x 8 раз через зонд.	Вес 1,500 гр.	Прибавка в весе-116 гр.
С 09.11.2016 по 13.11.2016	Кормление сцеженным грудным молоком по 55 мл x 8 раз самостоятельно из бутылочки.	Вес 2.030 гр. (выписка)	Прибавка в весе-180 гр.

Результаты , имеющиеся на данном этапе исследования.

- ▶ **УЧАСТНИК 1. Вес при рождении 1.300. 3 степень недоношенности.
Выписан 07.11.2016 года с весом 2.075**
- ▶ **УЧАСТНИК 2. Вес при рождении 1.500. 2 степень недоношенности.
Выписан 09.11.2016 года с весом 2.300**
- ▶ **УЧАСТНИК 3. Родилась 10.09.2016 года
Вес при рождении 745. 4 степень недоношенности.
Выписан 13.11.2016 с весом 2.030**

Прибавка в весе



- Рощупкина Анастасия
- Альшанова Елена
- Щетинин Роман

Оценка гипотезы:

- ▶ между возрастом гестации и сроком выхаживания определилась обратная связь,
- ▶ обратная связь обнаруживается между возрастом гестации и интенсивностью развития.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ▶ Материалы исследования переданы в «Центр постдипломного образования Липецкой области» для просветительской и профилактической работы**
- ▶ Результаты исследования доложены в лицее в рамках проекта «Созидатель» перед аудиторией девушек 9-11 классов**

Спасибо за внимание!