

Возможности реализации пилотного проекта  
«Совершенствование мер борьбы и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в Российской Федерации» в специализированном  
Перинатальном центре





# **Профилактика ИСМП глобальная мировая проблема**

Национальный проект «Здоровье» программа по повышению качества медицинской помощи - объявлен президентом РФ В. В. Путиным стартовал 1 января 2006 года в рамках реализации четырёх национальных проектов.

Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения» утверждена постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. № 1640 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения»

**Срок реализации Госпрограммы – 2018  
- 2025 годы.**





## Пилотная Госпрограмма реализуется по 9 направлениям (подпрограммам)

**Приоритетный проект** - «Совершенствование организации медицинской помощи новорожденным и женщинам в период беременности и после родов, предусматривающее, в том числе развитие сети перинатальных центров в РФ»

**Ключевая цель** – снижение младенческой смертности в РФ путем создания трехуровневой системы оказания медицинской помощи женщинам в период беременности, родов и новорожденным

В рамках проекта запланировано завершение строительства **25 перинатальных центров**, создание специализированных обучающих центров для медицинских работников и **подготовка более 6000 специалистов.**



# Пилотный проект «Совершенствование мер борьбы и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в Российской Федерации»

Сроки реализации проекта — 2017г. -2021г.

Цель

обеспечение эпидемиологической безопасности оказания медицинской помощи населению РФ и снижение социально-экономического ущерба от ИСМП на основе совершенствования технологий и методов профилактики, диагностики и лечения, создания системы риск-менеджмента инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи





# Возможности реализации пилотного проекта в специализированном Перинатальном центре

**МИС qMS – инструмент управления качеством оказания медицинской помощи  
и ресурсами медицинской организации**

- Аналитическая обработка данных и выявление причинно-следственных связей
- Протоколы медицинских записей позволяют рассчитать интегральные показатели состояния пациента и риск развития неблагоприятного исхода при различных вмешательствах
- Возможность в режиме он-лайн получать информацию о пациентах с инфекционными осложнениями
- Возможность создавать новые протоколы медицинских записей
- Создание рабочего места эпидемиолога

## **Программа 1С**

- Создание рабочего места клинического фармаколога





# Возможности реализации Пилотного проекта

MS 15:27 | Назначено | Аналитика | Широкова Л. В. Врач-эпидемиолог | Поиск в Базе | Комбинированный | Сброс условий

Дата от: 04.04.18 до: 05.04.18

Эпизоды | Услуги | Медикаменты | Больничные | Ресурсы | База | Лаборатория | ИМН

Произвольные условия

Выполнено | Назначено | Журнал результатов | Тесты | Микробиология | Гистология | Расходные материалы

05.04.2018 15:25 Кол-во: 43

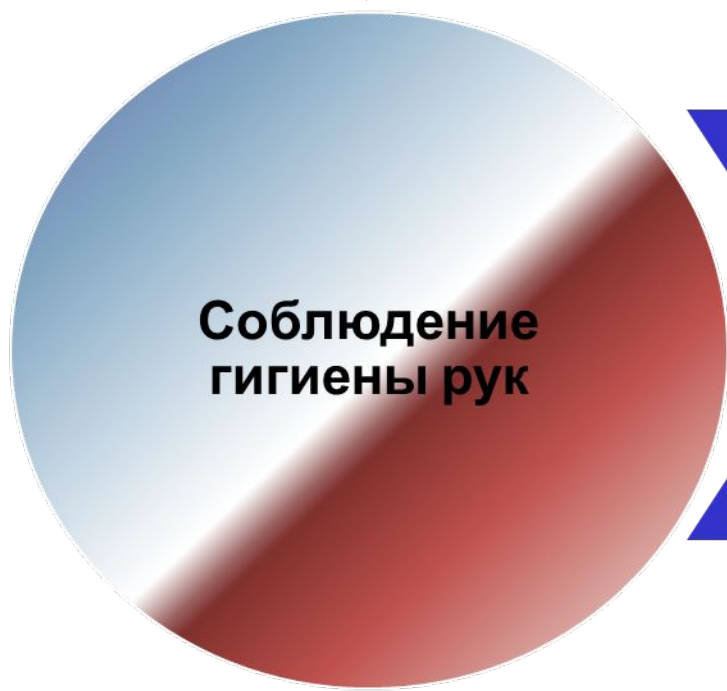
№	Лаборатория	ФИО пациента	Рег.№	П.	Возр.	Код ОК МУ	Синоним	Услуга	Синоним	П	Пр...	От...	По...	Биоматериал	Контейнер для...	Дата забора	Дата/вре...	С
+	4049493	Войцеховская Я. ...	35155/A14	Ж	23года	A26.20.023	посев из ц...	Бактериологичес...	посев из ц...		В	КД...	Соскоб из цервик...	Палочка-тампон...	01.04.2018 20...	04.04.2018...	О	
+	4240806	Войцеховская Я. ...	35155/A14	Ж	23года	A26.08.014	посев носа	Бактериологичес...	посев носа		В	КД...	Отделяемое из н...	Палочка-тампон...	01.04.2018 20...	05.04.2018...	О	
+	4240805	Войцеховская Я. ...	35155/A14	Ж	23года	A26.08.013	посев зева	Бактериологичес...	посев зева		В	КД...	Отделяемое из з...	Палочка-тампон...	01.04.2018 20...	04.04.2018...	О	
+	3414835	Черенкова С. И.	2537/A15	Ж	54года	A26.20.023	посев из ц...	Бактериологичес...	посев из ц...		В	КД...	Соскоб из цервик...	Палочка-тампон...	03.04.2018 09...	05.04.2018...	К	
+	4024586	Журавлева Е. Ф.	9194/A15	Ж	35лет	A26.20.008	посев маз...	Бактериологичес...	посев маз...		В	КД...	Отделяемое пол...	Палочка-тампон...	01.04.2018 00...	04.04.2018...	П	
+	4049497	Сергеева Е. М.	3631/A17	Ж	32года	A26.20.023	посев из ц...	Бактериологичес...	посев из ц...		В	КД...	Соскоб из цервик...	Палочка-тампон...	02.04.2018 22...	05.04.2018...	О	
+	4049495	Иванова О. М.	65319/A17	Ж	22года	A26.20.023	посев из ц...	Бактериологичес...	посев из ц...		В	КД...	Соскоб из цервик...	Палочка-тампон...	01.04.2018 20...	04.04.2018...	П	
+	4049492	Дюдина А. И.	70060/A17	Ж	23года	A26.20.023	посев из ц...	Бактериологичес...	посев из ц...		В	КД...	Соскоб из цервик...	Палочка-тампон...	01.04.2018 20...	04.04.2018...	О	
-	4130184	Кудрявая В. А.	70312/A17	Ж	29лет	A26.20.028	посев лохии	Микробиологичес...	посев лохии		В	КД...	Лохии	Коллектор (проб...	01.04.2018 19...	05.04.2018...	П	
	486	Lactobacillus sp.		L...	Выделены...													
	486	Lactobacillus sp.		L...	Выделены...													
+	4256895	Гайсултанов М. А.	70947/A17	М	1год 2мес.	A26.09.011	посев БАЛ	Бактериологичес...	посев БАЛ		В	КД...	Бронхоальвеола...	Контейнер стерил...	04.04.2018 11...	05.04.2018...	Д	
+	4218528	Потемкин К. Р.	74218/A17	М	0лет 3мес.	A26.05.001	посев крови	Бактериологичес...	посев крови		В	КД...	Кровь цельная в...	Флаконы систем...	30.03.2018 09...	04.04.2018...	Д	
+	4218527	Потемкин К. Р.	74218/A17	М	0лет 3мес.	A26.10.00...	посев кат...	Бактериологичес...	посев кат...		В	КД...	Катетер	Пробирка стерил...	30.03.2018 09...	04.04.2018...	Д	
+	4219826	Лосев Т. Э.	75307/A17	М	0лет 3мес.	A26.08.013	посев зева	Бактериологичес...	посев зева		В	КД...	Отделяемое из з...	Палочка-тампон...	01.04.2018 12...	04.04.2018...	О	
+	4219835	Лосев Т. Э.	75307/A17	М	0лет 3мес.	A26.19.030	кал на УП...	Микробиологичес...	кал на УП...		В	КД...	Кал	Контейнер стерил...	01.04.2018 12...	05.04.2018...	О	
+	4218525	Шилкина Н. 1.	7691/A18	Ж	0лет 1мес.	A26.10.00...	посев кат...	Бактериологичес...	посев кат...		В	КД...	Катетер	Пробирка стерил...	30.03.2018 09...	04.04.2018...	О	
+	4049491	Калошина С. С.	8385/A18	Ж	35лет	A26.20.023	посев из ц...	Бактериологичес...	посев из ц...		В	КД...	Соскоб из цервик...	Палочка-тампон...	01.04.2018 20...	04.04.2018...	О	
+	4243239	Чаптыкова И. А.	14712/A18	Ж	41год	A26.08.013	посев зева	Бактериологичес...	посев зева		В	КД...	Отделяемое из з...	Палочка-тампон...	02.04.2018 22...	05.04.2018...	О	
+	3936354	Константинов Н. 1.	14802/A18	М	0лет 1мес.	A26.07.008	посев маз...	Бактериологичес...	посев маз...		В	КД...	Отделяемое языка	Палочка-тампон...	01.04.2018 17...	04.04.2018...	О	
+	4020684	Хомякова О. С.	14813/A18	Ж	30лет	A26.20.027	посев из п...	Микробиологичес...	посев из п...		В	КД...	Соскоб из полост...	Палочка-тампон...	30.03.2018 12...	04.04.2018...	К	
+	4247998	Юмартов В. М.	17481/A18	М	0лет 0мес...	A26.10.00...	посев кат...	Бактериологичес...	посев кат...		В	КД...	Катетер	Пробирка стерил...	02.04.2018 11...	05.04.2018...	О	
+	4247996	Юмартов В. М.	17481/A18	М	0лет 0мес...	A26.08.013	посев зева	Бактериологичес...	посев зева		В	КД...	Отделяемое из з...	Палочка-тампон...	02.04.2018 11...	04.04.2018...	О	
+	4247997	Юмартов В. М.	17481/A18	М	0лет 0мес...	A26.10.00...	посев кат...	Бактериологичес...	посев кат...		В	КД...	Катетер	Пробирка стерил...	02.04.2018 11...	04.04.2018...	О	
+	3985537	Гусева А. Н.	17802/A18	Ж	0лет 0мес...	A26.19.014	кал на УП...	Бактериологичес...	кал на УП...		В	КД...	Кал	Контейнер для ка...	01.04.2018 17...	04.04.2018...	О	
+	3985538	Гусева А. Н.	17802/A18	Ж	0лет 0мес...	A26.07.004	посев маз...	Бактериологичес...	посев маз...		В	КД...	Отделяемое рот...	Палочка-тампон...	01.04.2018 17...	04.04.2018...	О	
+	4291339	Гусева А. Н.	17802/A18	Ж	0лет 0мес...	A26.05.001	посев крови	Бактериологичес...	посев крови		В	КД...	Кровь цельная в...	Флаконы систем...	04.04.2018 08...	05.04.2018...	О	
+	4241415	Сапогова Н. 1.	17831/A18	Ж	0лет 0мес...	A26.10.00...	посев кат...	Бактериологичес...	посев кат...		В	КД...	Катетер	Пробирка стерил...	30.03.2018 13...	05.04.2018...	О	
+	4247995	Маскаев А. П.	18313/A18	М	0лет 0мес...	A26.08.013	посев зева	Бактериологичес...	посев зева		В	КД...	Отделяемое из з...	Палочка-тампон...	02.04.2018 11...	05.04.2018...	О	
+	4247995	Маскаев А. П.	18313/A18	М	0лет 0мес...	A26.05.001	посев крови	Бактериологичес...	посев крови		В	КД...	Кровь цельная в...	Флаконы систем...	05.04.2018 12...	05.04.2018...	О	
+	4218545	Нечаев Н. 1.	18818/A18	М	0лет 0мес...	A26.10.00...	посев кат...	Бактериологичес...	посев кат...		В	КД...	Катетер	Пробирка стерил...	02.04.2018 11...	05.04.2018...	Д	
+	4218547	Нечаев Н. 1.	18818/A18	М	0лет 0мес...	A26.08.014	посев носа	Бактериологичес...	посев носа		В	КД...	Отделяемое из н...	Палочка-тампон...	02.04.2018 11...	05.04.2018...	Д	
+	4218547	Нечаев Н. 1.	18818/A18	М	0лет 0мес...	A26.08.013	посев зева	Бактериологичес...	посев зева		В	КД...	Отделяемое из з...	Палочка-тампон...	02.04.2018 11...	05.04.2018...	Д	
+	4049499	Кахриманова Н. П.	20898/A18	Ж	40лет	A26.20.023	посев из ц...	Бактериологичес...	посев из ц...		В	КД...	Соскоб из цервик...	Палочка-тампон...	02.04.2018 22...	04.04.2018...	О	
+	4049489	Гобаева М. Н.	21438/A18	Ж	31год	A26.20.023	посев из ц...	Бактериологичес...	посев из ц...		В	КД...	Соскоб из цервик...	Палочка-тампон...	01.04.2018 20...	04.04.2018...	О	
+	3905227	Баладин Н. 1.	21740/A18	М	0лет 0мес...	A26.19.030	кал на УП...	Микробиологичес...	кал на УП...		В	КД...	Кал	Контейнер стерил...	28.03.2018 18...	04.04.2018...	О	

15:27 | 05.04.2018

Эпидемиологическое наблюдение:

**фокус**

Эпидемиологическое наблюдение





# Гигиена рук – нужно попытаться внедрить новые технологии



OHMS представляет собой аппаратное и программное обеспечение и комплексное решение для полностью автоматического контроля и анализа проведения гигиены рук

## Система охватывает:

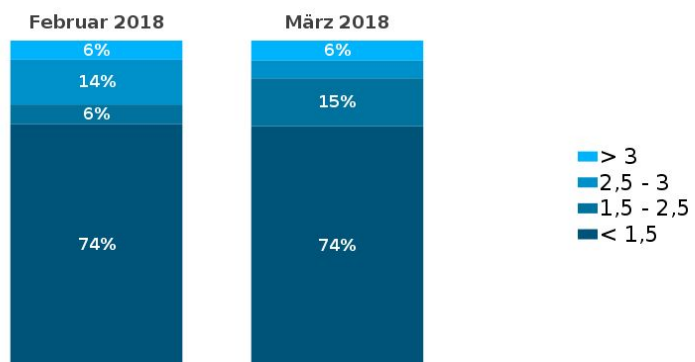
- место
- время
- объем отбора антисептика
- каждое событие гигиены рук

за счет автоматической передачи данных через Wi-Fi

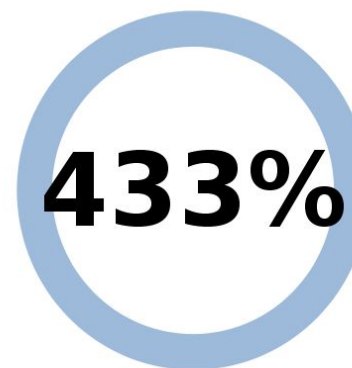


# Возможность реализации пилотного проекта в специализированном Перинатальном центре

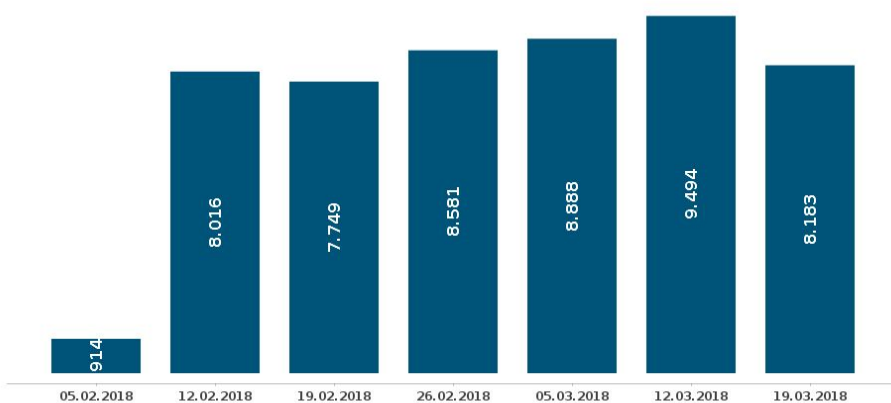
Gespendete Menge je Hygieneereignis in ml



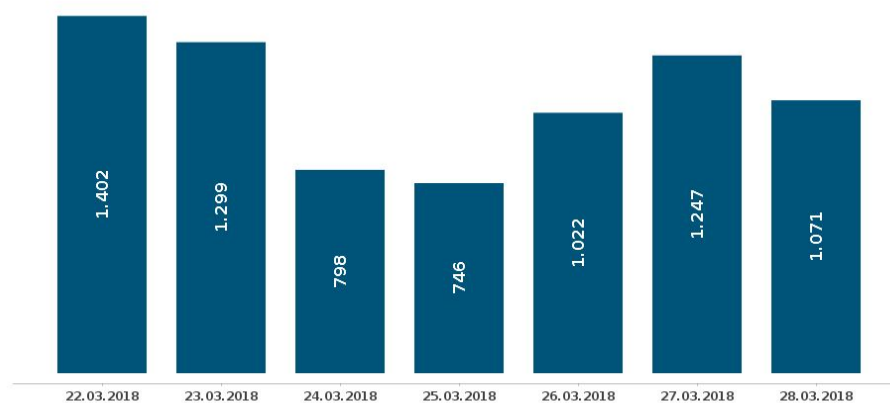
Compliancerate für Händehygiene der letzten 7 Tage



Hygieneereignisse der letzten 7 Wochen



Hygieneereignisse der letzten 7 Tage





# Возможность реализации пилотного проекта в специализированном Перинатальном центре

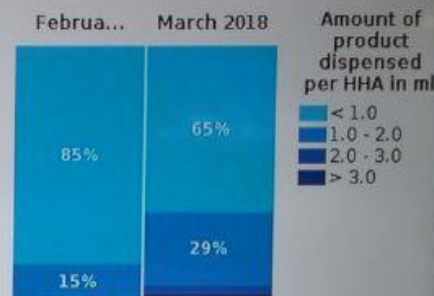
## Мониторинг гигиены рук с использованием компьютерной программы

Hand Hygiene Activity per Patient Day

February HHA/PD Goal:	50	March HHA/PD Goal:	50
Goal met:	16%	Goal to date:	22%
February HHA/PD Avg:	8	March HHA/PD Avg:	11
Number of days:	28	Number of days:	29/31

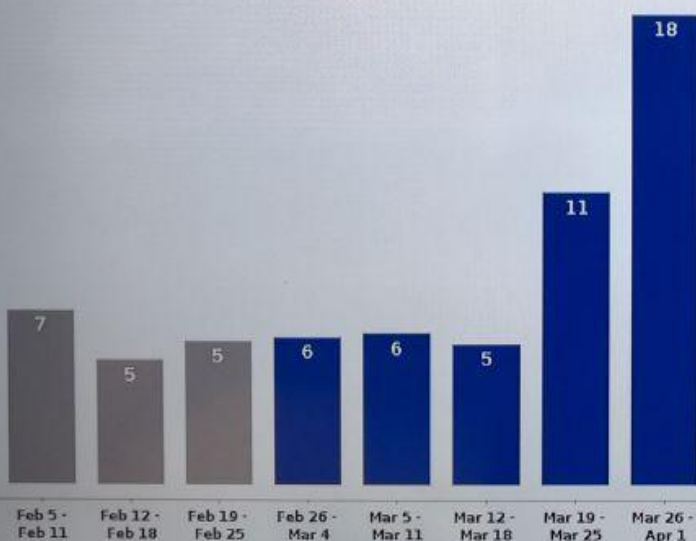
Hand Hygiene Activity

February HHA Total:	164
Number of days:	28
March HHA to date:	217
Number of days:	29/31



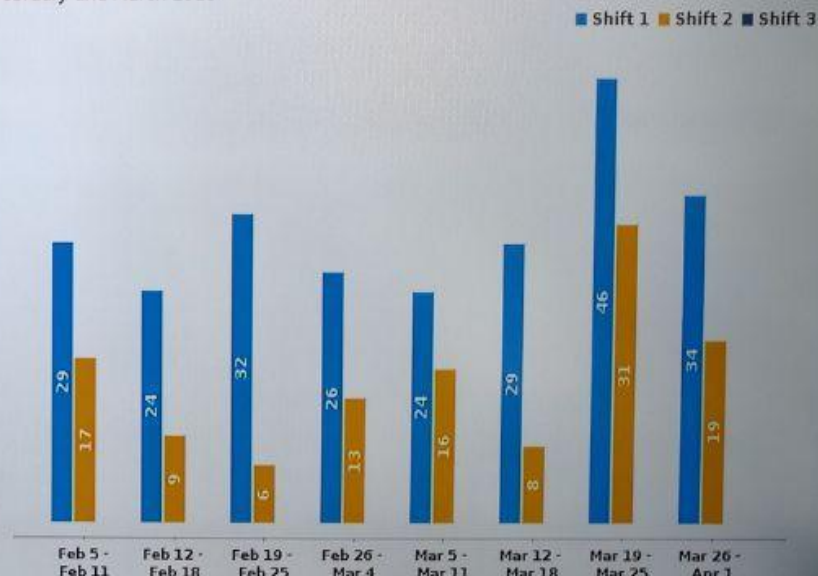
HHA per PD by weeks comparison

February and March 2018



HHA per Shift by weeks comparison

February and March 2018





# Гигиена рук – нужно попытаться внедрить новые технологии

Отделение интенсивной терапии больницы Aachen University Hospital показало, что использование бесконтактных диспенсеров сигнального цвета для дезинфицирующих средств повысило соблюдение гигиены рук на **53%**





# Сложности в реализации Пилотного проекта

Оценка структуры и объёма потребления антимикробных препаратов в отделениях родовспоможения

Количество

$(\text{ATC/DDDindex}) * 1000$

израсходованных суточных доз АМП =

-----  
на 1000 пациенто-дней (койко-дней)  
дней месяца

DDDs (кол-во флаконов АМП

кол-во койко-

где, DDDs = кол-во флаконов АМП, выданных из аптеки / ATC/DDD index

где ATC/DDD index получен на сайте ВОЗ «WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology» по адресу [www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/](http://www.whocc.no/atc_ddd_index/)

где, кол-во койко-дней месяца получены в отделе статистики Центра





# Сложности в реализации Пилотного проекта

## Оценка структуры и объёма потребления антимикробных препаратов в отделениях родовспоможения

Расчёты проводятся для общего количества израсходованных суточных доз АМП:

- для пенициллинов
- для цефалоспоринов (цефоперазон/сульбактам;цефтриаксон)
- для карбапенемов (эртапенем;эмипинем/циластатин)
- для всех используемых групп АМП

Представляется целесообразным в последующей работе по данному проекту

1) разделять потребление АМП в данных отделениях для периоперационной профилактики (в том числе при ручном обследовании полости матки), профилактики хориоамнионита у беременных с преждевременным излитием околоплодных вод, профилактики ИМВП у беременных с бессимптомной бактериурией

2) в условиях работы в многопрофильном стационаре, с учётом коморбидной патологии беременных, рожениц и родильниц разделять потребление АМП в данных отделениях по нозологии инфекционных осложнений



## Сложности в реализации Пилотного проекта

### Выбор и расчёт статистических показателей в части оценки структуры потребления антибиотиков

Предлагаем для оценки структуры и объёма потребления антибиотиков у взрослых включить в Пилотный Проект показатель «количество DDDs на 100 койко-дней» вместо «количество израсходованных суточных доз 1000 пациенто-дней»

При расчёте потребления антибиотиков у новорождённых возникает ещё больше сложностей, поскольку DDD — это средняя поддерживающая доза ЛС в сутки, рассчитанная на пациента с массой тела 70 кг, этот показатель не может использоваться у детей





# Сложности в реализации Пилотного проекта

## Активное выявление инфекций

- Отсутствуют стандартные определения случая ИСМП для недоношенных детей
- Сложность дифференциальной диагностики заражения внутрибольничного и от матери (внутриутробно/при прохождении через родовые пути)





## Сложности в реализации Пилотного проекта

Не учтена стратификация по рискам возникновения осложнений у женщин и уровень учреждения

Перинатальный центр — это учреждение 3Б уровня

Всего женщин с наличием патологии в 2017г. - 92%

- отеки, протеинурия, гипертензивные расстройства — 12,6%
- преэклампсия — 14,3%
- сахарный диабет -22,8%
- другая эндокринная патология — 26,7%
- болезни мочеполовой системы - 26,1%
- анемия — 19,8%
- болезни системы кровообращения — 45,9%
- болезни системы крови — 9,1%

Акушерские операции

- Кесарево сечение — 31,5%,
- Кесарево сечение в сочетании с другими операциями — 5,7





## Сложности в реализации Пилотного проекта

**Не учтена стратификация по рискам возникновения осложнений у детей**

В Перинатальный центр поступают дети с многочисленными пороками развития для планового хирургического вмешательства

Более 10% детей с ЭНМТ





# Сложности в реализации Пилотного проекта

## Не учтена разная укомплектованность оборудованием

Укомплектованность оборудованием  
отделения реанимации новорождённых

Оснащение 18 коечного отделения	Имеется в наличии	Процент должного оснащения
Аппарат ИВЛ	<b>15</b>	<b>83%</b>
Аппарат ВЧ ИВЛ	<b>2</b>	<b>33%</b>
Система для оксида азота	<b>0,5</b>	<b>8,3%</b>
Открытые реанимационные системы	<b>13</b>	<b>86,6%</b>
Кувезы	<b>14</b>	<b>93%</b>
Транспортный кувез	<b>2</b>	<b>100%</b>
Лампы фототерапии	<b>12</b>	<b>66%</b>
Монитор витальных функций	<b>16(3 операц.)</b>	<b>76%</b>
Инфузоматы и перфузоры	<b>88</b>	<b>56,4%</b>
Аппарат ЭКМО	<b>1</b>	<b>50%</b>
Аппарат гемодиализа	<b>1</b>	<b>100%</b>



**Благодарю за  
внимание!**