

*«Пренатальная диагностика в Челябинской области. Реалии и перспективы»*

- Качественная пренатальная диагностика напрямую влияет на снижение младенческой смертности и снижение рождения детей с врождёнными пороками развития и врождёнными наследственными заболеваниями.
- Ультразвуковая пренатальная диагностика позволяет поддерживать на необходимом уровне качество оказания акушерско-гинекологической помощи, в результате добиваясь снижения материнской и перинатальной смертности.

- Благодаря использованию продвинутых технологий ультразвуковой пренатальной диагностики, стало возможным раннее прогнозирование тяжёлых осложнений беременности, приводящих к росту основных показателей материнской и младенческой смертности.
- Благодаря раннему прогнозу патологических изменений в течении беременности стало возможным разработать профилактику и коррекцию опасных для беременности и плода состояний: преэклампсии, преждевременных родов и задержки роста плода.

- 1-качество и процент пропущенных и поздно диагностированных ВПР;
- 2-повышение (улучшение) диагностики хромосомных заболеваний;
- 3-ВПР в структуре младенческой смертности, ССС в структуре пороков и МС.



## ВПР в структуре младенческой смертности ; ВПР ССС в структуре всех пороков развития и младенческой смертности.

Показатель	2018 г	2019 г	2020 г
Количество родов	35849	34452	33252
Всего случаев младенческой смертности.	214	153	129
ВПР	43	30	35
Процент летальности	20%	19,6%	27,1%

Показатель	2018 г	2019 г	2020 г
Количество ВПР ССС	29	19	10
Доля ВПР ССС в структуре младенческой смертности	13,5%	12,4%	7,7%
Доля ВПР ССС среди всех ВПР	67,4%	63,3%	28,6%

## ВПР в структуре младенческой смертности ; ВПР ССС в структуре всех пороков развития и младенческой смертности.

- Как мы видим из предоставленных таблиц, общее количество случаев ВПР приблизительно одинаковое в течении нескольких лет. Но за счёт снижения общего количества родов процент летальности от пороков относительно подрос.
- Качество пренатальной диагностики (а именно выявление врождённых пороков развития) является стабильным показателем и положительно напрямую влияет на показатели младенческой смертности. В то же время доля ВПР ССС в структуре младенческой смертности (что наиболее часто приводит к младенческой смертности) составила за 2020 г - 7,7%, что значительно ниже по сравнению с 2018 г (13,5%) и 2019 г (12,4%). Доля ВПР ССС среди всех ВПР тоже стала значительно ниже в 2020 г – 28,6%, в то время как в 2018 г – 67,4 %, 2019 г – 63,3 %.
- По показателям младенческой смертности динамика за последние годы улучшилась, соответственно уровень пренатальной диагностики напрямую положительно влияет на нее.

- Если в деле выявления ВПР и ВНЗ служба пренатальной диагностики добилась качественных стабильных показателей, то в деле внедрения новых технологий прогноза и профилактики акушерских осложнений имелась определённая стагнация, связанная с отсутствием необходимого современного сетевого программного обеспечения для сопровождения первого ультразвукового скрининга с обработкой различных ультразвуковых маркёров как хромосомных заболеваний, так и маркёров акушерских осложнений, требующих адекватной профилактики, что требуется последним приказом М З РФ № 1130н от 20.10.20 года .



- Благодаря большой и заинтересованной работе специалистов МЗ Челябинской области в третьем квартале 2021 года удалось выделить финансирование для приобретения данного продукта. В настоящее время объявлен конкурс. Внедрение планируется конец 2021 начало 2022 года.

- Большая работа МЗ Челябинской области проведена в текущем году по централизации первого и второго ультразвукового скрининга с целью концентрации беременных в наиболее подготовленных Межрайонных отделениях пренатальной диагностики.
- В настоящее время первый ультразвуковой скрининг проводится в семи МОПД, ранее проводился в 19 МОПД. Также частично проведена централизации второго ультразвукового скрининга в 11 МОПД вместо 19 МОПД.

Таблицы с МОПД

Частично выполнена трехлетняя программа 2020-2023 года по модернизации и переоснащению ультразвукового оборудования в МОПД.

- Таблица

- На третьем уровне пренатальной диагностики : отделение УЗИ ГБУЗ «ОПЦ» в течении многих лет проводится мониторинг состояний беременности, дающих высокую перинатальную и младенческую смертность: гемолитическая болезнь плода и монохориальная многоплодная беременность.
- Отделением освоены и проводятся антенатальные хирургические операции, также позволяющие положительно влиять на улучшение показателей.

## Таблицы 3 года ВВПК и ФФТС

	2018 г	2019 г	2020 г		2018 г	2019 г	2020 г
1 x ВВПК	5	13	5	Лазерная коагуляция сосудистых анастомозов плаценты	9	4	
2 x ВВПК	4	2	1				
3 x ВВПК	1	1	3				
4 x ВВПК	3	-	1				
5 x ВВПК	1	-	2				
6 x ВВПК	3	1	1				
1 x ВВПК (при не ГБП)	5	-	-	Лазерная коагуляция сосудов пуповины	5	12	6
2 x ВВПК (при не ГБП)	-	-	1				
Всего	47	25	38	Всего	14	16	6

- По результату трёх лет отсутствуют тяжелые осложнения и отсутствует смертность плодов и новорожденных с тяжелой степенью гемолитической болезнью.
- Выживаемость одного плода при осложнённой монохореальной двойни после оперативного вмешательства составило 63%

# Перспективы:

- Внедрение программного обеспечения и его алгоритмов прогнозирования и профилактики осложнений беременности при проведении первого ультразвукового скрининга как в работу МОПД, так и в амбулаторно поликлиническое звено акушерско-гинекологической службы.
- Окончание централизации второго ультразвукового скрининга
- Завершение в 2022 году программы переоснащения МОПД ультразвуковым оборудованием.
- Подготовка и адаптация к профессии молодых специалистов пренатальной диагностики.