

- Беременная У.Ю.А. 27 лет., поступила в НИИАГ 28.10.14 на дородовое отделение, для дообследования.
 - Жалобы при поступлении: на постоянные, боли внизу живота, отеки голеней и кистей рук.
- Диагноз при поступлении: Беременность 34/35 недель; сахарный диабет беременных (СДБ); множественные, двусторонние кисты яичников; многоводье трофобластическая болезнь, пузырный занос (?) (на основании данных УЗИ (от 15.10.14) и уровня хорионического гонадотропина человека, 266 600 мМЕ/мл, при норме для данного срока беременности 2 700 78 100 мМЕ/мл).

Хорионический гонадотропин человека
 (ХГЧ) — гормон, выделяемый плацентой во
 время беременности. Относится
 к гонадотропным гормонам наряду с
 лютеинизирующим
 (ЛГ) и фолликулостимулирующим (ФСГ),
 но отличается от них по аминокислотной
 последовательности.

Начинает продуцироваться с первых часов беременности и возрастает в несколько тысяч раз к 7 — 11 неделе, затем постепенно снижается.

Нормальный уровень ХГЧ для срока беременности 23-41 нед. составляет 2700-78100 мМЕ/мл.

Информационная сводка

- Трофобластическая болезнь заболевание, в основе которого лежит нарушение развития и роста трофобласта.
 Проявляется тремя основными формами:
- 1. Синцитиальным эндометритом,
- 2. Пузырным заносом,
- 3. Хорионэпителиомой (по сути онкологический процесс)
- Пузырный занос состояние, сопровождающееся разрастанием трофобласта с превращением ворсин хориона в большое количество пузырьков с прозрачным содержимым.

Этиология и эпидемиоология

- Частота встречаемости: в среднем, 1 случай на 2000 беременностей (РФ).
- Причины: пузырный занос возникает при однородительской дисомии, когда по неизвестным причинам происходят потеря материнских генов и дублирование отцовского генома. Иногда он вызван оплодотворением «пустой» (безъядерной) яйцеклетки двумя сперматозоидами. Неполный пузырный занос вызван оплодотворением яйцеклетки двумя сперматозоидами с задержкой набора материнских хромосом.

Критерии диагностики

- Наличие множества пузырьков с прозрачным содержимым в выделениях из влагалища.
- Повышение содержания ХГЧ более
 100 000 мМЕ/мл при увеличении матки и кровотечении.
- При УЗИ признаки нормального плодного яйца или плода отсутствуют.

 В данном, конкретном случае, несмотря на отсутствие большинства основных критериев, столь значительное превышение уровня ХГЧ (в 3,5 раза выше предельно допустимого значения, что характерно для данной нозологии) не позволило исключить наличие данного заболевания.

В связи наличием у пациентки отягощенного акушерскогинекологического анамнеза, а также на основании данных обследования онкогинекологом, которые не исключают наличие у пациентки трофобластической болезни (пузырного заноса), с неясной степенью инвазивности и высокой вероятностью расширения объема операции принято решение о досрочном, плановом оперативном родоразрешении путем операции Кесарева сечения.

Данные предоперационного осмотра анестезиологом

- Возраст: 27 лет, рост: 160 см, вес: 73,5 кг, темп. тела: 36,7°С.
- Сопутствующие заболевания: СДБ, травмы (в т.ч. позвоночника и головы) оперативные вмешательства (в прошлом) отрицает.
- Аллергические реакции (в т.ч. на лекарственные препараты): не отмечает.
- Зубы: санированы, съемных протезов нет; зев спокоен.
- Риск по Mallampati: III.
- Риск ТЭО: высокий (беременность, СДБ).
- Риски по шкале ASA: III/2(3).

Дыхательная и сердечнососудистая системы

- Дыхание везикулярное, проводится во все отделы, ЧДД-20 дых./движ./мин., хрипов нет.
- Тоны сердца приглушены, акцента II-го тона нет, шумы не выслушиваются. Пульс: 80-85 уд./мин., симметричный, ритмичный, не напряжен. Артериальное давление:
 - 125/80-120/80 мм. рт. ст.
- ЭКГ ритм синусовый с ЧСС-80', вариант нормы.

Лабораторные исследования

- Клинический анализ крови:
- Wbc $8.1 \times 10*9/\Lambda$;
- Rbc 4,6 x 10*12/\(\Lambda\);
- HGB 135 Γ/Λ;
- HCT 39,5;
- MCV 29,3 φλ;
- MCH 342 пг;
- MCHC 342 Γ/Λ;
- PLT $183 \times 10^*9/\Lambda$;
- PDW 16,6 >;
- MPV 12,3 >;
- P-LCR 43,5 >;
- RDW-SD 44,7;
- RDW-CV 14,7;

Биохимический анализ крови:

ФГБУ «НИИАГ I	= O OTTAX	C30 PAMH
L SEY "HUNAL I	им. Д.О.О.	
Jadopa	лиз кров	И
AHA		
T 11 2	0175.	50111
" Ymorus	uea toA	№ ист. бол. 72 44
		K/e
беременности	Диагноз	(3,5 - 5,5 ммоль/п)
2,96 sec	cerf	(5,5°5,5°5)
1 14.7 egt	, /	(5-30 Ед/п)
7 222	. `	(5-35 Ед/л)
T 33,2 cg/	356744	(3,4-20,5 мкмоль/л)
лирубин общий	The second	(до 3,4 мкмоль/п)
лирубин прямой 7, 4 8	- Proceed	(1,7-8,2 ммоль/л)
оченина 4,08 мин		(0,040 - 0,130 ммоль/п)
эватинин 0,061		(62 - 80 г/л)
биций белок 51,0	3/1	(35-50 г/л)
пьбумин 2 3, 6 6 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ลส	(80-270 Ед/л)
Целочная фосфатаза пла	пентарная	
глетамилтранефераза (I	ELLI	(5-50 Ед/л).
реатинфосфокиназа (КО		(40 - 200 Ед/л)
Іактатдегидрогеназа (ЛД		(до 450 Ед/л)
путаматдегидрогеназа(І		(до 5 Ед/п)
(олиностераза	3444	(4,7-10,4 кЕд/п)
Колестерин		(3,5-5,5 ммоль/л)
желиные кислоты		(2,5-8,1 мкмоль/п)
Магний		(0,7-1,15 ммоль/п)
	алий 4/8-	««(3,5-5,5 ммоль/л)
	атрий /35,14	1 1105 155
K	альций 1.10	(0,90-1,20 ммоль/л)
X	лориды 104,0	(101-111 ммоль/л)
	Подпись	10
		lle

Коагулограмма

103	29 lls	1014
аст дата		
Наименование теста	Нарма	Результет
Протромбиновое время,		9,9
Протромбиновый индекс, %	70 - 130	127
мно	0,9-1.4	0,88
фибринстен, г/л	1,7/-4,0	627
АПТВ, индекс	0,8-1,2	0,95
	1011 - 1177	14,0
	55-113	-
The same name of the last name of the la	наименование теста Протромбиновое время, сек Протромбиновый индекс, % МНО Фибриноген, г/л	Наименование теста Норма Протромбиновое время, сек Протромбиновый индекс, % 70 - 130 МНО Фибриноген, г/п АПТВ, индекс Тромбиновое время, сек Тромбиновое время, сек 111 - 117

Суточный мониторинг уровня глюкозы крови

J	ФБГУ «НИИАГ им.Д.О.Отта» СЗО РАМН Таборатория перинатальной биохимии с кдо 20 / У г.
Фамилия	Fromme wA 19112
Откуда присл	
гл. 8 час лактат: гл. 12 час. лактат:	<u>Ст</u> ммоль 1л
гл. 16 час. лактат: гл. 21 час	—————————————————————————————————————
лактат:	Исследование производил:

Предполагаемая анестезия, возможные трудности

- В связи с наличием высокого риска значительного расширения объема оперативного вмешательства, (вплоть до пангистерэктомии), вследствие чего повысится травматичности последнего, что потребует длительного послеоперационного обезболивания, решено применить сочетанную анестезию (эпидуральная анестезия + общая комбинированная анестезия с интубацией трахеи и инвазивной вентиляцией легких).
- Премедикация и подготовка к операции: Tab.
 Phenazepami 0,001, Tab. Famotidini 0,02 (на ночь);
 компрессионный трикотаж.
- Учитывая возможность значительной интраоперационной кровопотери, подготовить аппарат для интраоперационной реинфузии крови Cell Saver.

Выбор метода анестезии при абдоминальном оперативном родоразрешении



Местная инфильтрационная анестезия?

Выбор в пользу общей анестезии осуществляется при наличии противопоказаний к регионарной анестезии.



Смертность при общей анестезии у акушерских больных превышает таковую при регионарной анестезии в 17 раз.

Шифман Е.М., Филиппович Г.В. Спинномозговая анестезия в акушерстве.- 2005.

Абсолютные противопоказания для регионарной анестезии при КС

- 1. Отказ пациентки.
- 2. Гнойничковые высыпания и воспалительные процессы на кожных покровах в области предполагаемой пункции и прилегающих областях до 10/20 см в диаметре.
- 3. Сепсис.
- 4. Острая гиповолемия, геморрагический шок.
- 5. Коагулопатия, терапия антикоагулянтами, аспирином.
- 6. Судорожный синдром, эклампсия.
- 7. Острые органические заболевания ЦНС инфекционной и неинфекционной природы.
- 8. Аллергия на местный анестетик.
- 9, Внутричерепная гипертензия (застойные соски зрителльных нервов).

Относительные противопоказания для регионарной анестезии при КС

- 1. Деформация позвоночника.
- 2. Тяжелый дистресс плода.
- 3. Выраженные проявления АКК
- 4. Предполагаемая большая кровопотеря при операции (предлежание плаценты, миома матки и пр.).
- 5. Упорные головные боли, остеохондроз с корешковым синдромом, сосудистые заболевания мозга, эпилепсия.
- 6. Инфекционные заболевания, гипертермия в родах (температура выше 37,5°C).

Общая анестезия показана при следующих ситуациях:

- Внезапная критическая гипоксия плода
- Гиповолемия при отсутствии времени на ее коррекцию, ДВС-синдром, острая массивная кровопотеря;
- Клинически значимые проявления синдрома АКК;
- Судорожный синдром (эклампсия, эпистатус и т.п.);
- Категорический отказ пациентки от регионарной анестезии;
- Неуравновешенная психика роженицы или наличие пороков развития плода, его антенатальная гибель;
- Кардиальная патология у матери (стенотические клапанные пороки сердца, атриовентрикулярная блокада, синдром слабости синусового узла).

Преимущества эпидуральной анестезии:



- 1. Сохранение сознания во время операции.
- 2. Относительная стабильность сердечнососудистой системы.
- 3. Сохранение двигательной способности
- 4. Отсутствие рефлекторных реакций и раздражения верхних дыхательных путей
- 5. Возможность пролонгировать длительность анестезии.
- 6. Ниже риск возникновения в послеоперационном периоде постпункционной головной боли.

Недостатки эпидуральной анестезии:

- Высокий риск травматизации эпидуральных вен.
- Непреднамеренное субарахноидальное введение большой дозы местного анестетика - тотальный спинальный блок.
- Технические трудности.
- Длительный интервал времени от момента индукции анестезии (инъекции местного анестетика) до начала операции.
- Неадекватная анальгезия (т.н. «мозаичная»)
 в 17% случаев.
- Неврологические осложнения

Преимущества спинальной анестезии:

- 1. Адекватная анальгезия.
- 2. Быстрое начало.
- 3. Более простое техническое исполнение.
- 4. Сохранение сознания у пациентки во время операции.
- 5. Отсутствие системной токсичности (в сравнении с ЭА).
- 6. Сокращение объема операционной кровопотери.
- 7. Глубокая релаксация мускулатуры в блокированных сегментах.

Преимущества спинальной анестезии (продолжение):



- 7. Отсутствие медикаментозной депрессии новорожденных.
- 8. Возможность раннего грудного вскармливания.
- 9. Ранняя активизация женщины после оперативного вмешательства.
- 10. Снижение риска тромбоза глубоких вен нижних конечностей и частоты эмболических осложнений.
- 11. Снижение стоимости анестезиологического пособия.

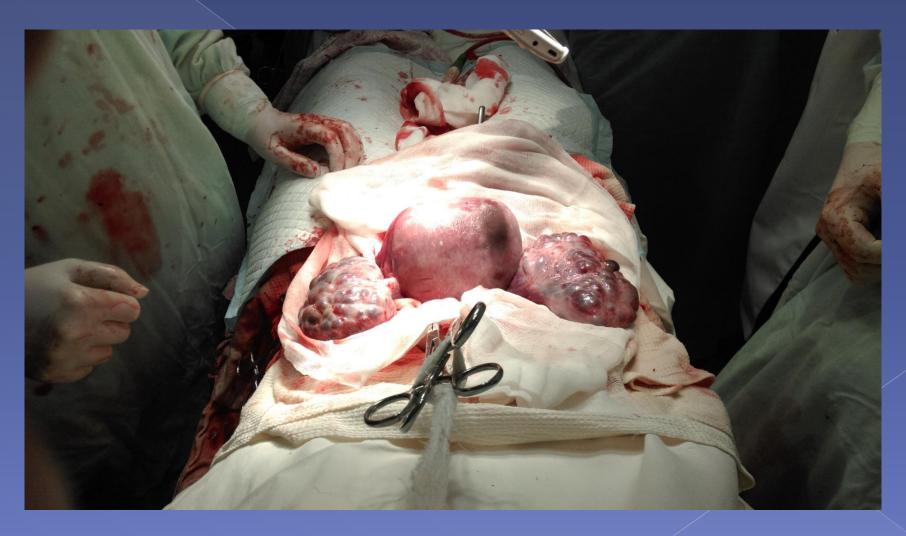
Учитывая все преимущества и недостатки указанных методов, наличие показаний и противопоказаний к ним и материально техническое обеспечение, сделан выбор в пользу сочетанной анестезии, как метода, позволяющего, в данном случае, использовать отдельные преимущества представленных видов анестезии, для обеспечения основных компонентов анестезиологического обеспечения с минимальными рисками развития осложнений в процессе операции и в послеоперационном периоде.

- 5.11.2014 в 11:35 Пациентка доставлена в операционную, осмотр анестезиолога на кануне операции существенных изменений в состоянии больной не выявил, профилактика ТЭО (компрессионный трикотаж) выполнена.
- 11:40 В асептических условиях, под местной анестезией (Sol.Naropini 0,2%-5 мл), в положении сидя, на уровне L3-L4, произведена пункция и катетеризация эпидурального пространства, катетер заведен краниально на 4 см, тест-доза Sol.Naropini 0,75%-5 мл).

- 11:50 Пациентка уложена на операционный стол, наклон операционного стола 30° влево, для профилактики аортокавальной компрессии.
- 12:00
 Индукция: p-ра Тиопентала 500 мг;
 Миоплегия: p-ра Листенона 100 мг.
- Интубирована через рот, с первой попытки без осложнений, начата ИВЛ в режиме VCV с параметрами: f 12-14; Vt 350-370, MV 4,9-5,0, P-16, PEEP-5.0. При этом SpO2-98-99%; FetCO2до 35 мм. рт. ст.
- Поддержание анестезии: N2O+O2 1:1; севофлуран до 2 об.%; листенон; Sol.Naropini 0,75% в эпидуральный катетер (всего введено 20 мл).

	,	AH	E	CTE	ESV	101	70	ги	ЧЕ	ECH	KA	Я	KAI	PT	A	Nº	_			11		-	V	Heo
Дата 5. 110	14	АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКА Непереносимость препаратов											Риск - по состоянию											
	44																							
OTA ATTENTO	Ku	my Deg & Areke											опомедикация: накануне											
												05												
	le roushope DE															-	200	nei	чие	В	ане	сте	зию:	No
_ 5 4 111				9	7	27	2	11	3	11		nr	епа	рат	-	-	300					TPY	бка	T
операция 2 he hoe DIA + UB Л										1		пу	Tb.	KOH	цен	пр.					_ a	ппа	рат	
Olleban										-	_	Д	оза_		-									
				-	· Kon	1		150		40	+	n	17	ten	10	-	20	7	50	I				
СРЕДСТВА АНЕСТ	PEMA	15	3/6	2	1/2		0-	-	-	70		-	-16	5	1	10	-	20		55	+		-	1
O. D/MNH	- //		0	7 00	19	7	1	P		1	3	1		-		10	-		-	+				
NSORAHLANIE	Ca	Re	0			-	1	1	-	1	-	1		-	1	-	-	-	1					-
1 Da sour	Up of	-	-1	50		-		-	-		+	1		-									-	
	4.7		1						-									-	-	-	-	1		
Tione 4 to	u,			50	ruge)	1-		1		-	-		1	-	1	-		1	-				
Misteur	200	-	0	100	1		10	0	100 urp,		>	-	-				1				1	1		
The way	008	De	06	100	dia	1	OT		8.							1		-	-	-		-	1	1
10086	28	8				1	10	1					-	-	-	+	-	+	-	-	-	1	1	
8 Ki4 0/0	2,01	14	_	1 3	4		1	10	20		>	-		-	-	-	-							
Proces	" uca	7	7	X	-	-	-	00	10				40	2								1	1	
1010100	a		1	4		3							7	-	-	-	-	+	-	-	+	-	1 1	
						6		-	1	-			-	-	-	+	+		-	+				
Veccuren	чд		9	D	-	10	-		-															
Характер и параметры	до					3										-	-	-	-	+	-	-		-
дыхания	мод					3		-	-	-			-	-	-	+	-	-	-	-				
(ИВЛ)	Ppeak		-		-	9	>		-	1			1	1			1		A					
	SaO ₂					0																		
↓ Интубация	190				1	10		-		-			-	-+	-+	+	-	-	-	-	-	-	-	
	180				-		-	-	-	+	-		1		-	1		-		1		1		
↑ Экстубация	170							1										T						
Р операции	150				0						-				-		-	-	-			-		
т	140	N	/		14		2	1	-	-	-	1		1		1	-	-	-		-	-	-	
Конец	130	-		1		1	Y	1	V	-	1	/	1	/	1	/	1	1		1		-		1
О операции	120		2	Y		1											14							
	100				K				0		-		1											
V АД	90					1	1	+					7			4		-	-		-	-		1
	70	1		-	-	4	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1				1		
О Пульс	60			1	1	1			1		1	1				1	-	1				1		
	50							-				-		-										
	40				-	K		-		-	1	1	-	1	1	-			-	1				1
	30	-	-		1							1		1	1				1	1				
	10			1								1		-	1									
Race	0	-	1	-			-	1	1	4	1	1	1	1	1		_	1		1				
Введено внутриве	ЭННО	-	0	4	-	01	5	1	7	4	Pe	-	al	4	24	0	1							
40	-	9.	-	-	7 3		1	-	A		-		de	/2	0	6	6							
						-	_							1			-		THE OWNER OF TAXABLE PARTY.	-				

Интраоперационная картина



Послеоперационный период

- Продолжительность оперативного вмешательства составила 1 ч 20 мин. На 5-ой минуте извлечена живая, доношенная девочка, без признаков наркотической депрессии, с оценкой 8/8 по шкале Апгар, матка сократилась адекватно.
- В/в-капельно введено 1500 мл кристалоидных р-ов (р-р Рингера, р-р NaCl-0,9%).
- Интраоперационная кровопотеря составила 600 мл, реинфузия крови аутоэритроцитов (Cell Saver) 600 мл.
- В процессе операции данный за трофобластическую болезнь получено не было, клинический диагноз: Роды I, преждевременные на 36 нед.; гестоз легкой степени; СДБ (на диете); ВСД по гипотоническому типу; двусторонние лютеиновые кисты яичников; чревосечение, Кесарево сечение в нижнем сегменте матки.

В палате ИТ

Сознание ясное, контактна. Дыхание самостоятельное, эффективное. ЧДД-18-19', SpO2 99-100%, пульс 89-90 уд. мин., ритмичный, АД-110/70-115/75 мм. рт. ст. Тетраду Гейла выполняет в полном объеме.

```
Реоанализатор - ЗАО 'Диамант', С.Петербург, v.7.05, 20/05/2005, Тре
  Санкт-Петербург НИИ Акушерства и гинекологии им. Отто
           ИНТЕГРАЛЬНАЯ ДВУХЧАСТОТНАЯ ИМПЕДАНСОМЕТРИЯ
 ПАЦИЕНТ Номер: 21
 ФИО: УТОЧКИНА
 Дата визита: 05/11/2014
 Пол: Жен. Возраст: 27 Рост: 160 Вес: 80 АДл: 135/81 АДП: 0/0
 Гематокрит: 0,40
 доо: 1396,24 ОЦК д: 4,10
 ДМОК фп: 4,47 ВКЖ д: 10,65 ООЖ д: 31,95
                                                 ДМОК оо: 3,31
 ВНУК жо: 21,30 ОП: 2,46 ЭО:
                                                 BHEK ж: 10,65
 Им_28: 247,55 Им_115: 210,70 Им 230: 153,82 ИМТ (ВМІ)Д: 23,47
жидкостные сектора
ПОКАЗАТЕЛЬ
             N 1 (16:01)
             Измер. Откл. Долж.%
28 ИМПД.
               219 -29
115 ИМПЛ.
                             -11,53
              184
OOK
                      -27
                             -12,67
              32,93
ОВнек.Ж.
                     0,97
                              3,04
              11,39
ОВнук.Ж.
                      0,74
                            6,98
              21,53
                      0,23
                              1,07
              4,38
                     0,29
                            6,98
              2,63
                     0,17
                           6,98
гематок.
              1,75
                      0,11
                             6,98
              0,40
             104,0
аключения НЕТ
```

Реоанализатор - ЗАО 'Диамант', С.Петербург, v.7.05, 20/05/2005, Прибор 005415 Санкт-Петербург нии Акушерства и гинекологии им. Отто интегральная реография тела ФИО: УТОЧКИНА Дата визита: 05/11/2014 Пол: Жен. Возраст: 27 Рост: 160 Вес: 80 АДЛ: 135/81 АДП: 0/0 ДМОК ФП: 4,47 4,10 вкж д: ΠT: ВНУК жо: 21,30 10,65 1,77 ДМОК оо: 3,31 оож д: OII: Им 28: 247,55 Им 115: 31,95 2,46 ВНЕК ж: 10,65 30: 210,70 1,64 Им 230: 153,82 ИМТ (ВМІ) д: 23,44 ПОКАЗАТЕЛЬ <ФОН> 16:01 (8) 62,3 MOK (JI/M) 5,50 107.0 УИ (MJ/M2) 35,2 100,0 CN (JI/M2) 3,10 1475 ВКЖ 11,42 1,07 100,0 KP 123,0 111,9 $(Y\Pi/M)$ 89 104,3 KNT 65,6 89,9 Утах 74,6 Ymin 52,6 КЛИ (cp) 1,21 100,0 ПСТ 1,15 104,6 29 183,8 (M/M) 103,7 CAII' (MM) 218 R-баз

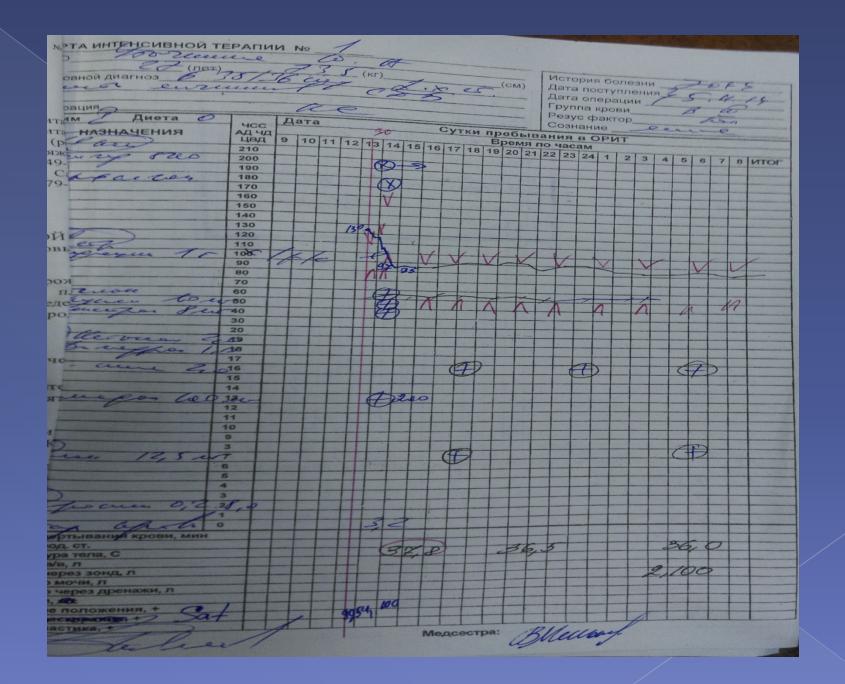
Заключение действительно при наличии подписи врача

Заключение:

Тип кровообращения: гипердинамический. Разовая производительность сердца нормальная. Объем внеклеточной жидкости в пределах нормы. Выраженное напряжение функционирования системы внешнего дыхания.

Широков Д.М.

Врач: 05/11/2014



Эпикриз

- Общее время пребывания в стационаре
 19 к/д из них в ОРИТ 1 к/д.
- Выписана в удовлетворительном состоянии 15.11.2014 на 10-е сутки после операции.
- Клинический диагноз: Роды I, преждевременные на 36 нед.; гестоз легкой степени; СДБ (на диете); ВСД по гипотоническому типу; двусторонние лютеиновые кисты яичников; чревосечение, Кесарево сечение в нижнем сегменте.