

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

ДЛ. Пиневич

28.01.2018 г.

Регистрационный № 215-1218

**МЕТОДЫ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ, ДИАГНОСТИКИ
И ЛЕЧЕНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН
С ГЛОМЕРУЛЯРНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ И
ТРАНСПЛАНТИРОВАННОЙ ПОЧКОЙ**

(инструкция по применению)

Учреждения-разработчики:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»,

Государственное учреждение «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии»

АВТОРЫ:

Ткаченко О.В., к.м.н., доцент Вильчук К.У., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси Руммо О.О., к.м.н. Курлович И.В., д.м.н., доцент Калачик О.В., Нагибович С.Ю., к.м.н. Долголикова А.А., Белуга М.В., к.м.н., доцент Римашевский В.В., к.м.н. Панкратова О.А., к.м.н., доцент Зубовская Е.Т., к.м.н. Митрошенко И.В.

Минск, 2018

Список сокращений:

- АД – артериальное давление
АСЛО – антистрептолизин-О
ИФА – иммуноферментный анализ
ЛДГ – лактатдегидрогеназа
ЛПВП – липопротеиды высокой плотности
ЛПНП – липопротеиды низкой плотности
МЕ – международные единицы
НПВС – нестероидные противовоспалительные средства
ПЦР – полимеразная цепная реакция
САГ – симптоматическая артериальная гипертензия
СКФ – скорость клубочковой фильтрации
СМАД – суточное мониторирование АД
СПБ – суточная потеря белка
ТГ – триацилглицериды
ЦМВ – цитомегаловирус
ЩФ – щелочная фосфатаза
РФ – ревматоидный фактор
ХБП – хроническая болезнь почек
СРБ – С-реактивный белок
NGAL – neutrophil gelatinase-associated lipocalin (нейтрофильный желатиназа-ассоциированный липокалин), u-NGAL – концентрация в моче, h-NGAL – в сыворотке венозной крови
L-FABP – fatty acid-binding protein, liver (белок, связывающий жирные кислоты, печеночная форма)

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция), предназначеннной для врачей-акушеров-гинекологов, врачей-трансплантиологов, врачей-анестезиологов-реаниматологов, врачей-нефрологов, врачей-терапевтов и других врачей-специалистов организаций здравоохранения всех уровней оказания перинатальной помощи, изложены методы медицинской профилактики и лечения осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой, которые могут быть использованы в комплексе медицинских услуг, направленных на оказание медицинской помощи женщинам, планирующим беременность, беременным женщинам, роженицам и родильницам с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Планирование беременности, беременность, роды и послеродовой период у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Наличие противопоказаний к беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВКЛЮЧЕННЫЕ В РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОРМУЛЯР

Эритропоэтин – раствор для внутривенного и подкожного введения (для инъекций) 2000 МЕ/мл 1 мл, лекарственные средства железа – раствор для внутримышечного введения (для инъекций) 50 мг/мл 2 мл, таблетки 300, 100 мг, комбинированные противоанемические средства на основе железа, фолиевая кислота – таблетки 1 мг, цианокобаламин – раствор для инъекций 500 мкг/мл 1 мл,

пиридоксин – раствор для инъекций 50 мкг/мл 1 мл, метилдопа – таблетки 250 мг, метопролол – таблетки 25 мг, 50 мг, таблетки пролонгированного действия 12,5 мг, 25 мг, 50 мг, бисопролол – таблетки, капсулы 2,5 мг, 5 мг, 10 мг, амлодипин – таблетки 2,5 мг, 5 мг, 10 мг, урсодезоксихолевая кислота – капсулы 250 мг, 300 мг, экстракт артишока – таблетки, покрытые оболочкой, 200 мг, капсулы 100 мг, ацикловир – порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инфузий 250 мг, 500 мг, таблетки, покрытые оболочкой, 200 мг, 400 мг, валацикловир – таблетки, покрытые оболочкой, 500 мг.

Описание метода медицинской профилактики осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой

I. Определение вероятности развития осложнений беременности

1. У пациентов с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой повышена вероятность развития следующих осложнений:

презклампсия,

плацентарная недостаточность,

ренальная дисфункция / отторжение почечного трансплантата,

инфекционные осложнения.

Медицинская профилактика осложнений должна осуществляться согласно разделу 1 таблицы 2 приложения.

2. При сочетании состояния после трансплантации почки с одним из нижеперечисленных факторов вероятность развития осложнений беременности высокая:

наличие сопутствующей соматической патологии (сахарный диабет, системные заболевания соединительной ткани, кардиомиопатия и др.);

отягощенный акушерско-гинекологический анамнез (прерывание по медицинским показаниям, развитие осложнений во время предыдущей беременности);

наличие, усугубление симптоматической артериальной гипертензии;

наличие протеинурии до или на ранних сроках беременности;

рецидивирующая бессимптомная бактериурия;

уровень креатинина > 150 мкмоль/л;

гиперкоагуляционный синдром, или состояние тромботической готовности.

Медицинская профилактика осложнений беременности в этой группе пациентов должна осуществляться согласно разделу 2 таблицы 2 приложения.

II. Планирование беременности

1. Планирование беременности у женщин с гломеруллярными болезнями и трансплантированной почкой является обязательным условием благоприятного исхода беременности и первым этапом медицинской профилактики осложнений.

2. Планирование беременности возможно только в стадии полной компенсации основного заболевания с референтными значениями лабораторных показателей.

3. Противопоказания к беременности определяются согласно критериям, представленным в таблице 1 приложения.

4. Обязательным является междисциплинарное взаимодействие врачей-акушеров-гинекологов, врачей-нефрологов и других врачей-специалистов согласно профилю основного заболевания при его наличии.

5. Комплаентность пациента является обязательным условием.

6. Родоразрешение и консультативная помощь беременным с трансплантированной почкой осуществляется на IV уровне оказания перинатальной помощи (государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»).

III. Прегравидарная подготовка

У пациентов с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой вторым этапом медицинской профилактики осложнений является прегравидарная подготовка, включающая комплекс мероприятий:

1. Замена лекарственных средств, применяемых для лечения основного и сопутствующих заболеваний, на разрешенные во время беременности не менее чем за 3 месяца до прекращения контрацепции (осуществляется врачом-акушером-гинекологом, врачом-трансплантологом, врачом-нефрологом, врачом-терапевтом).

2. Контролируемая отмена миофенолатов, ингибиторов пролиферативного сигнала, замена их иммунодепрессантами, не имеющими эмбриотоксического действия не менее чем за 6 месяцев до предполагаемого зачатия. Установление референтной концентрации назначенных иммунодепрессантов в сыворотке крови до наступления беременности, поддержание терапевтической концентрации ингибиторов кальциневрина (осуществляется врачом-нефрологом).

3. В случае анемии нефрогенного генеза – исследование показателей обмена железа согласно таблице 3 приложения, соблюдение принципов лечебного питания при дефиците железа, назначение антианемических лекарственных средств с установлением референтной концентрации гемоглобина и ферритина не менее чем за 1 месяц до предполагаемого зачатия (осуществляется врачом-акушером-гинекологом, врачом-нефрологом, врачом-терапевтом).

4. Планирование беременности при отсутствии рецидивов в течение 4-6 месяцев после лечения при наличии рецидивирующей инфекции мочевых путей и внепочекных очагов инфекции (осуществляется врачом-акушером-гинекологом, врачом-нефрологом, врачом-терапевтом, другими врачами-специалистами).

IV. Медицинская профилактика осложнений во время беременности

Этап медицинской профилактики осложнений во время беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой осуществляется согласно принадлежности группам риска и включает комплекс мероприятий, представленный в таблице 2 приложения.

Описание метода диагностики осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой

Диагностика осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой помимо обязательного клинического, лабораторного и инструментального обследования беременной, регламентируемого клиническим протоколом «Медицинское наблюдение и оказание медицинской помощи женщинам в акушерстве и гинекологии» (постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.02.2018 №17), включает дополнительные методы, представленные в таблице 3 приложения.

Описание метода лечения осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой

I. Критические периоды и сроки госпитализации

В течение всей беременности, а также на этапе планирования и в послеродовом периоде осуществляется двойная диспансеризация пациенток: врачом-акушером-гинекологом и врачом-нефрологом. При наличии сопутствующей соматической патологии, развитии осложнений беременности, а также в группе пациенток высокого риска тактика определяется врачебным консилиумом.

Госпитализация в государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя» для решения вопроса о возможности пролонгирования беременности и необходимости досрочного родоразрешения:

10-12 недель – определение персонализированных референтных уровней лабораторных и инструментальных показателей в условиях отсутствия гемодинамической нагрузки; коррекция схемы гипотензивной терапии согласно результатам СМАД; решение вопроса о целесообразности пролонгирования беременности по результатам диагностики согласно таблице 3 приложения с учетом комбинированного генетического скрининга I-го триместра;

18-20 недель – решение вопроса о целесообразности пролонгирования беременности по результатам диагностики согласно таблице 3 приложения с учетом комбинированного генетического скрининга II-го триместра;

27-28 недель – решение вопроса о необходимости досрочного родоразрешения с учетом повышения риска развития ренальной дисфункции, преэклампсии, плацентарной недостаточности, отторжения трансплантата;

33-34 недели – срок манифестации осложнений беременности, дифференциальный диагноз и лечение осложнений, при необходимости досрочного родоразрешения госпитализация является дородовой;

36-37 недель – дородовая госпитализация при благоприятно протекающей беременности.

II. Лечение осложнений беременности

Лечение осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой должно осуществляться в соответствии с рекомендациями, представленными в таблице 4 приложения.

III. Особенности фармакологических взаимодействий иммунодепрессантов с лекарственными средствами других групп

Иммунодепрессанты, являющиеся базовыми компонентами схем иммуносупрессивной терапии, обладают узким терапевтическим индексом и представляют собой «лекарственные средства критической дозы», соответственно, при назначении лекарственных средств других фармакологических групп необходимо избегать потенциально опасных комбинаций.

При необходимости комбинированного применения ряда лекарственных средств, необходим тщательный индивидуальный подбор доз, постоянный мониторинг концентрации иммунодепрессантов, а также более частый контроль уровня креатинина.

Особенности фармакологических взаимодействий иммунодепрессантов с ЛС других групп представлены в таблице 5 приложения.

Приложение
к Инструкции по применению
«Методы медицинской
профилактики и лечения
осложнений беременности у
женщин с гломерулярными
болезнями и
трансплантированной почкой»

Таблица 1

Критерии, определяющие возможность планирования беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой

Критерии, определяющие возможность планирования беременности	
Женщины с трансплантированной почкой	Женщины с гломерулярными болезнями
<p>прошло не менее 12 месяцев после трансплантации: оптимальное время для наступления беременности – интервал от 2 до 7 лет после трансплантации*;</p> <p>трансплантат первичный, ретрансплантаций не было;</p> <p>отсутствие эпизодов острого и хронического отторжения в анамнезе;</p> <p>удовлетворительная функция трансплантата: расчетная скорость клубочковой фильтрации ≥ 50 мл/мин; уровень креатинина в сыворотке крови ≤ 150 мкмоль/л;</p> <p>суточная потеря белка $\leq 0,5$ г/сут;</p> <p>пациентка находится на иммуносупрессивной терапии с целевыми уровнями по С₀ для тачролимуса 3-8 нг/мл, для циклоспорина 75-150 нг/мл;</p>	<p>стабильная почечная функция без нарастания уровня креатинина, азотемии, протеинурии – ХБП I и II стадий.</p> <p>концентрация креатинина в сыворотке крови ≤ 200 мкмоль/л;</p> <p>при развитии обострения гломерулярных болезней во время беременности максимальная суточная доза метилпреднизолона: I триместр – до 20 мг и II-III триместр – до 30 мг, лечение осуществляется врачом-нефрологом; при отсутствии эффекта от лечения – пролонгирование беременности противопоказано;</p> <p>ХБП III, IV и V стадий является противопоказанием к беременности, вопрос планирования беременности может рассматриваться только после трансплантации почки;</p>
<p>при наличии симтоматической артериальной гипертензии достигнут целевой уровень АД 130/80 мм рт. ст., предпочтительнее с использованием одного гипотензивного лекарственного средства;</p> <p>отсутствие острых и хронических рецидивирующих инфекций на момент планирования беременности или период ремиссии ≥ 4-6 месяцев;</p> <p>наличие минимально допустимого уровня социальной адаптации (наличие мужа либо родственников, способных оказать помощь в воспитании ребенка в случае болезни/неблагоприятного исхода для матери)</p>	

Примечание * – при определении максимально возможного для планирования беременности стажа трансплантата основополагающим является сохранность функции, подтвержденная данными лабораторной и инструментальной диагностики. При удовлетворительной функции трансплантата возможно планирование беременности и в более позднем сроке.

Таблица 2

Медицинская профилактика осложнений беременности у женщин с гемореулярными болезнями и трансплантированной почкой	Патогенетическая точка приложения	Раздел 1. Все пациенты с гемореулярными болезнями и трансплантированной почкой		Раздел 2. При высокой вероятности развития осложнений беременности	
		Срок назначения	Длительность приема	Срок назначения	Длительность приема
Медицинская профилактика преэклампсии, ренальной дисфункции, плацентарной недостаточности	Антикоагулянтная терапия (предпочтительнее ЛС, обладающие антипротекторным действием) в профилактических дозах	С 20 недель беременности (с отменой за 12 часов до родоразрешения/ операции)	Режим назначения и применяемые дозы могут быть адаптированы по решению врача-специалиста на основании клинического обследования и лабораторных показателей	С 14 недель беременности (с отменой за 12 часов до родоразрешения/ операции)	В непрерывном режиме
Уменьшение азотемии, нефропротекторный, антиоксидантный, диуретический эффект	Средства для лечения заболеваний печени: экстракт артишока по 2 драже 3 раза в сутки	С 20 недель беременности; с 26 недель беременности; с 32 недель беременности	Курсами по 14-28 дней	С 14 недель беременности	В непрерывном режиме
Нормализация обмена липидов антиоксидантный, эффект	Метаболические средства, аминокислоты и их производные: Адеметионин	27-28 недель беременности; 33-34 недели беременности; 500-800 мг/сутки	Курсами по 10-14 дней	С 28 недель беременности; 800-1600 мг/сутки	Курсами по 14-28 дней, в непрерывном режиме, в зависимости от результатов БАК, липидограммы
Улучшение уродинамики, медицинская профилактика ренальной дисфункции и инфицирования мочевых путей	Гепатопротекторные средства: Урсодезоксихолевая кислота 250-500 мг/сутки, эссенциальные фосфолипиды 1800 мг/сутки	С 16 недель беременности; с 28 недель беременности	Курсами по 10-14 дней	С 14 недель беременности;	в зависимости от результатов БАК, липидограммы
	Фитопрепараты для профилактики инфекций мочевых путей в акушерстве; При выявлении бессимптомной бактериурии - лечение (см. Таблицу 4)	С 14 недель беременности;	Курсами по 14-28 дней	С 14 недель беременности;	В непрерывном режиме

Таблица 3

Показания к назначению	Лабораторные методы диагностики		Инструментальные методы диагностики
	Дополнительное исследование крови	Дополнительное исследование мочи	
Выполняется у всех беременных, рожениц и родильниц с гемореулярными болезнями трансплантированной почкой*	мочевая кислота, щелочная фосфатаза, ЛДГ, альбумин, фракции билирубина, ферритин, железо сыворотки, Д-димер, электролиты (Са, Р, К, На, Сl), общий холестерин, ЛПНП, триацилглицериды, суточный клиренс по эндогенному креатинину, мониторинг концентрации иммунодепрессантов	анализ мочи на суточную потерю белка, анализ мочи по Нечипоренко, анализ мочи по Зимницкому, бактериологический анализ мочи установлением чувствительности к основному спектру антибиотиков	профиль АД, при первичном обследовании и у пациенток с САГ – СМАД; допплерометрическое исследование сосудов почек/трансплантата с определением резистивного индекса; допплерометрическое исследование сосудов матки и плода
Анемия средней и тяжелой степени, рефрактерная к лечению	Исследование показателей обмена железа с определением общей железосвязывающей способности сыворотки крови и концентрации: трансферрина, цианокобаламина, фолатов, эпидегенного эритропоэтина	Исключение патологии желудка, двенадцатиперстной кишки, печени, красного костного мозга; наследственных, онкологических заболеваний	Исключение патологии желудка, при наличии симптомов, характерных для патологии других органов и систем
Лихорадка неясного происхождения	Определение концентрации СРБ, АСЛО, РФ; ПЦР-диагностика: ЦМВ, вирус Эбштейна-Барра, полиомавирусы, вирусы гепатита В, С, Е, герпеса 1-, 2-, 6-, 7-, 8-го типов; ИФА-диагностика: определение иммуноглобулинов Ig A, Ig G, Ig M в динамике	Дополнительные инструментальной диагностики при наличии характерных для патологии других органов и систем	УЗИ трансплантата, при невозможности проведения дифференциальной диагностики с использованием неинвазивных методов – выполнение биопсии трансплантата
Подозрение на острое отторжение трансплантата, дифференциальная диагностика с преэкклампсией	Определение концентрации u-NGAL, L-FABP, чистатина C в динамике	в	

Примечание *— Контроль указанных показателей при условии благоприятно протекающей беременности производится не реже 1 раза в 4 недели в I триместре, 1 раза в 3 недели во II триместре и каждые 7-10 дней в III триместре беременности. При развитии осложнений беременности и у пациенток группы высокого риска контроль показателей осуществляется соответственно: не реже 1 раза в 2 недели в I и II триместрах беременности, каждые 4-6 дней в III триместре и по показаниям.

Таблица 4

Вид осложнения	Лечение осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой	Препараты выбора	Альтернативные препараты	Особенности назначения
Симптоматическая артериальная гипертензия	Метилдопа, магния сульфат, фитопрепараты для седативной терапии	Селективные бета-адреноблокаторы, блокаторы кальциевых каналов	Фосфомицина трометамол, карбапенемы (эртапенем, меропенем, дорипенем)	При резистентных формах – сочетание 2-3 ЛС
Инфекционные осложнения, этиология*	Бактериальная	Ингибитор-защищенные полусинтетические пенициллины, цефалоспорины III-IV поколения	Фосфомицина трометамол, карбапенемы (эртапенем, меропенем, дорипенем)	Используются пролонгированные ступенчатые схемы, в случае необходимости назначения Макролидов – коррекция доз иммунодепрессантов
Вирусная (семейство Нерпес-вирусов)	Ацикловир	Валацикловир	При системном назначении – коррекция доз иммунодепрессантов и мониторинг клиренса по эндогенному креатинину	
Грибковая (семейство Candida)	Натамицин	Нистатин	При системном назначении производных имидазола (клотримазол, кетоконазол, флюконазол, итраконазол) – коррекция доз иммунодепрессантов	
Бессимптомная бактериурия	Фосфомицина трометамол, амоксициллин/клавуланат, Цефалоспорины	Нитрофурантоин	При рецидивирующй бессимптомной бактериурии назначается пролонгированый курс антибактериальной терапии, антибиотикопрофилактика	
Анемия	Комбинированные противоанемические средства двухвалентного железа с фолиевой, аскорбиновой кислотой, цианокобаламином	Парентеральное введение препаратов железа, витаминов группы В; при стойком снижении показателей обмена железа, концентрации гемоглобина < 90 г/л – подкожное введение эритропоэтина	Режим дозирования эритропоэтина: 1 этап: 2 000-4 000 МЕ 2-3 раза в неделю (в зависимости от исходного уровня Нb) на фоне парентерального введения препарата железа до увеличения концентрации Нb ≥ 5 г/л; 2 этап: 2 000 МЕ 1 раз в неделю на фоне перорального приема препариков железа до достижения уровня Нb ≥ 100 г/л	
Отторжение транспланта**	Метилпреднизолон 500-750 мг внутривенно (пульс-терапия)	Коррекция доз иммунодепрессантов	Своевременная профилактика и лечение инфекционных осложнений пульс-терапии метилпреднизолоном	

Примечание * – с целью медицинской профилактики инфицирования обязательным является предупреждение контакта с пациентами, имеющими активные формы бактериальных и вирусных респираторных, alimentарных инфекций, кожные и слизистые проявления герпетической инфекции;
** – лечение осуществляется врачом-нефрологом.

Таблица 5

Фармакологическая группа	Клинически значимое* повышение концентрации иммунодепрессанта/ кортикоидов	Клинически значимое* понижение концентрации иммунодепрессанта/ кортикоидов	Влияние иммунодепрессанта/ кортикоидов на эффективность лекарственных средств	Побочный эффект иммунодепрессанта/ кортикоидами
Ингибиторы кальциеврина (такролимус, циклоспорин)	противогрибковые средства группы азолов (клотrimазол, кетоконазол, флуконазол, итраконазол); макролиды (азитромицин, джозамицин, эритромицин, кларитромицин); производные имидазола (метронидазол, бендазол, нафазолин); блокаторы кальциевых каналов (нифедипин, никардипин, верапамил, дилтиазем); ингибиторы пролактина (бромокриптин); метоклопрамид; эстрогены, гестагены, их гомологи и антагонисты (этинилэстрадиол, прогестерон); противоязвенные средства (омепразол, эзомепразол, лансопразол); грэйпфрутовый сок	противоэpileптические средства (фенобарбитал, карbamазепин, фенитоин); кортикоиды (метилпреднизолон); лекарственные средства зверобоя продырявленного	циклоспорин усиливает действие теофилина, калийсберегающих диуретиков, препаратов калия; повышает концентрацию гормонов в сыворотке крови при сочетании с гормональными контрацептивами продырявленного	Такролимус: риск нефро-, нейротоксичности, гиперкалиемии, нарушения толерантности к глюкозе, неонатальной анурии Циклоспорин: гипертензия, риск нефротоксичности, задержки роста плода
Кортикоиды (метилпреднизолон)	повышение концентрации при приеме на фоне гипотиреоза	левотироксин натрия; соединения, содержащие гидроокись алюминия и магния, алюминий фосфат (антацидные средства)	метилпреднизолон снижает эффективность гипогликемических средств (инсулин)	Нарушение толерантности к глюкозе; риск гипоплазии тимуса, адреналовой недостаточности у новорожденных
Антиметаболиты (азатиоприн)	Потенцирование побочного эффекта антивирусные средства прямого действия (ганициковир, валганцикловир); сульфаниламиды и триметоприм (сульфасалазин, сульфаметоксазол / триметоприм); блокаторы кальциевых каналов (амлодипин, нифедипин, дилтиазем, верапамил); ингибиторы ангiotензинпревращающего фермента (каптоприл, эналаприл, лизиноприл, фозиноприл) – повышение риска развития анемии/ лейкопении/ тромбоцитопении тяжелой степени	азатиоприн ингибирует антиоксидантный эффект варфарина; снижает эффективность миорелаксантов периферического действия недеполяризующих (пипекуроний); усиливает действие деполяризующих миорелаксантов (суксаметоний)	Миелотоксичность: анемия, лейкопения, тромбоцитопения	

NB! НПВС (ацетилсалicyловая кислота, ибупрофен, индометацин, парацетамол, диклофенак, кеторолак, метамизол натрия), ами ногликозиды (гентамицин, тобрамицин, амикacin, ванкомицин) не применяются у пациентов с почечной патологией и трансплантированной почкой ввиду их нефротоксичности

Примечание * – назначение согласовывается с врачом-нефрологом, который осуществляет подбор доз иммунодепрессантов в зависимости от изменения их концентрации

	УТВЕРЖДАЮ
	_____ _____ _____
	« » 20 г.

АКТ О ВНЕДРЕНИИ

1.Наименование предложения для внедрения:

Инструкция по применению «Методы медицинской профилактики, диагностики и лечения осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой».

2.Кем предложено (наименование учреждения разработчика):

ГУ «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя», ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии».

3.Авторы:

Ткаченко О.В., к.м.н., доцент Вильчук К.У., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси Руммо О.О., к.м.н. Курлович И.В., д.м.н., доцент Калачик О.В., Нагибович С.Ю., к.м.н. Долголикова А.А., Белуга М.В., к.м.н., доцент Римашевский В.В., к.м.н. Панкратова О.А., к.м.н., доцент Зубовская Е.Т., к.м.н. Митрошенко И.В.

4.Источник информации:

Инструкция по применению «Методы медицинской профилактики и лечения осложнений беременности у женщин с гломерулярными болезнями и трансплантированной почкой».

5.Где и когда начато внедрение:

_____ (наименование организации здравоохранения, дата внедрения)

6.Общее количество наблюдений _____

7.Результаты применения метода за период с _____ по _____;

Положительные (к-во наблюдений) _____;

Отрицательные (к-во наблюдений) _____;

Неопределенные (к-во наблюдений) _____

8.Эффективность внедрения: _____

9.Замечания, предложения _____

Дата _____

Ответственные за внедрение: