

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Бурятский государственный университет»



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии

Н.И. Мошкин

2019 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ**

**Направление**

**31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**Направленность (профиль) программы:**

**Акушерство и гинекология**

Улан-Удэ

2019

## **1. Пояснительная записка**

Программа предназначена для поступающих в аспирантуру ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет» по специальности 14.01.01. акушерство и гинекология. Программа подготовлена с учетом требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 060101.65 Лечебное дело.

**Цель вступительного экзамена:** на конкурсной основе оценить уровень знаний, умений и навыков соискателей по специальной дисциплине «акушерство и гинекология».

### **Требования к поступающим в аспирантуру**

В аспирантуру Бурятского государственного университета (БГУ) на конкурсной основе принимаются граждане РФ, лица без гражданства, постоянно проживающие на территории Российской Федерации. Граждане иностранных государств, принимаются для обучения в аспирантуре БГУ в соответствии с международными договорами и межправительственными соглашениями РФ; по договорам, предусматривающим оплату стоимости подготовки юридическими и физическими лицами. В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование. Лица, ранее прошедший полный курс обучения в аспирантуре, правом повторного поступления в аспирантуру на бюджетной основе не пользуются.

## **2. Содержание программы**

**Программа содержит следующие основные разделы:**

1. Акушерство
2. Гинекология

### ***Основные методы обследования в акушерстве и гинекологии.***

Значение сбора анамнеза. Клинические анализы и их изменения при акушерско-гинекологической патологии. Ферменты сыворотки крови. Небелковые азотистые компоненты крови. Электролитный состав плазмы. Биохимические лабораторные тесты и злокачественные новообразования (опухолевые маркеры). Ультразвуковое сканирование (эхография). Допплерометрическое исследование кровотока в системе мать-плацента-плод. Ультразвуковое исследование головного мозга (нейросонография) новорожденного. Методы исследования околоплодных вод. Кардиотокография. Исследование гормонального профиля. Инвазивные методы пренатальной диагностики (амниоцентез, биохимическое и цитологическое исследование околоплодных вод, биопсия ворсин хориона, кордоцентез).

### ***Физиология беременности.***

Подготовка супружеских пар планируемой беременности. Течение и ведение беременности по триместрам ее развития. Типичные осложнения. Профилактика. Лечебно-охранительный режим. Подготовка беременных к родам. Антенатальная диагностика состояния плода. Дифференцированная физиопсихопрофилактическая подготовка беременных к родам.

### ***Патология беременности.***

Выявление факторов риска. Динамика наблюдения. Диагностика, профилактика, лечение, реабилитация. Ранние токсикозы. Чрезмерная рвота. Лечение. Показания к прерыванию беременности. Гестозы (поздние токсикозы беременных). Основные звенья патогенеза. Международная и отечественная классификация. Факторы достоверного риска. Профилактика в условиях женской консультации. Клиника. Диагностика. Диагностика гестоза доклинической стадии. Основные клинические симптомы. ДВС-синдром при развитии гестоза. Оценка показателей гемостазиограммы. Состояние фетоплацентарной системы при гестозе. Оценка степени тяжести гестоза. Патогенетические варианты нарушения системной материнской гемодинамики (гиперкинетический, зукинетический, гипокинетический, нарушение мозговой гемодинамики). Основные критерии степени тяжести гестоза: раннее начало, длительное течение, особенности фоновой патологии. Тактика врача. Критические формы гестозов (преэклампсия, эклампсия, преждевременная отслойка плаценты, осложнений артериальной гипертензии со стороны органа зрения. Острая органная недостаточность: плацентарная, почечная почечнопеченочная, церебральная). Осложнения гестозов со стороны печени (острый жировой гепатоз, HELLP – синдром). Лечение. Особенности инфузионной терапии в зависимости от степени тяжести. Ведение беременности и родов при легком, среднетяжелом и тяжелом гестозе. Методы родоразрешения. Досрочное родоразрешение. Экстракорпоральные методы детоксикации (плазмаферез и ультрафильтрация). Показания к кесареву сечению. Послеродовая терапия. Реабилитация.

#### ***Невынашивание беременности.***

Основные причины. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Реабилитация. Синдром потери беременности. Эндокринные нарушения. Дифференцированная, патогенетически обоснованная терапия. Преждевременные роды. Течение и ведение преждевременных родов. Варианты аномалии родовой деятельности. Профилактика и лечение преждевременных родов. Токолитики. Показания, методика применения, осложнения, противопоказания. Профилактика респираторного дистресссиндрома. Ведение недоношенной беременности при отхождении вод. Подготовка к беременности женщин с невынашиванием различного генеза в анамнезе.

#### ***Переношенная беременность.***

Основные причины со стороны матери, плода, плаценты. Влияние на плод. Типичные осложнения, синдром переношенной беременности и запоздалых родов. Диагностика. Методы срочной подготовки шейки матки к родам. Методы родовозбуждения. Течение и ведение запоздалых родов. Методы родоразрешения. Профилактика и лечение осложнений. Переношенный новорожденный. Осложнения. Профилактика. Влияние на дальнейшее развития ребенка.

#### ***Многоплодная беременность.***

Факторы риска развития многоплодной беременности (наследственные, гиперстимуляция яичников при ЭКО). Осложнения. Особенности течения и ведения многоплодной беременности. Методы родоразрешения.

### ***Изосерологическая несовместимость крови матери и плода (групповая и резус несовместимость).***

Диспансерные группы наблюдения в женской консультации. Диагностика. Ведение беременности и родов. Неспецифическая и специфическая профилактика резус-сенсibilизации.

### ***Неправильные положения плода.***

Причины. Диагностика. Тактика ведения беременности и родоразрешения.

### ***Рубец на матке.***

Оценка полноценности рубца. Осложнения. Возможности родоразрешения через естественные родовые пути (условия). Особенности кесарева сечения при наличии рубца на матке. Профилактика осложнений.

### ***Нарушение системы гемостаза у беременных.***

Наследственные дефекты системы гемостаза. Антифосфолипидный синдром (АФС). Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Течение беременности, родов и послеродового периода.

### ***Фетоплацентарная недостаточность.***

Классификация. Влияние на плод, течение беременности и родов. Диагностика (ультразвуковая фетометрия, плацентография, оценка количества околоплодных вод, доплерометрическая оценка кровотока в различных сосудах матери и плода. Кардиотокография). Профилактика. Лечение. Родоразрешение в зависимости от степени тяжести плацентарной недостаточности и состояния плода. Методы родоразрешения.

### ***Внематочная (эктопическая) беременность.***

Эпидемиология, терминология, классификация (МКБ-10). Этиология внематочной беременности (воспалительные заболевания внутренних половых органов, внутриматочная контрацепция, реконструктивно-пластические операции на маточных трубах, индукторы овуляции, нарушения синтеза простагландинов, гормональные контрацептивы и др.). Клиника и диагностика прогрессирующей трубной беременности, прерывания внематочной беременности («трубный аборт», разрыв маточной трубы). Редкие формы внематочной беременности (яичниковая, шеечная, в роге матки). Инструментальные методы диагностики внематочной беременности (брюшностеночная и трансвагинальная эхография; определение уровня  $\beta$ -ХГ; биопсия эндометрия). Лапароскопия, как заключительный этап диагностического поиска.

Алгоритм обследования при подозрении на эктопическую беременность: клинико-anamnestический, трансвагинальное УЗИ, кульдоцентез, гистероскопия и диагностическое выскабливание матки, определение  $\beta$ -ХГ в плазме крови, диагностическая лапароскопия.

Лечение (эндохирургическое и медикаментозное). Оценка кровопотери. Интраоперационная реинфузия крови. Инфузионная терапия. Борьба с геморрагическим шоком. Медикаментозное лечение трубной беременности (метатрексат). Профилактика повторной внематочной беременности.

### ***Физиология родов.***

Физиопсихопрофилактическая подготовка к родам. Понятие «нормальные роды». Оценка факторов риска накануне родов. Понятие активновыжидательного ведения

родов. Контроль за состоянием роженицы и плода в родах (УЗИ, кардиомониторинг). Профилактика осложнений. Применение спазмолитиков. Обезболивание. Бережное оказание пособия при рождении ребенка. Профилактика кровотечения. Оценка состояния новорожденного. Раннее прикладывание ребенка к груди. Совместное пребывание матери и новорожденного. Профилактика осложнений в послеродовом периоде.

### ***Патология родов.***

Роды при разгибательных предлежаниях и асинклитических вставлениях головки плода. Особенности биомеханизма. Диагностика лобного, заднего вида лицевого предлежания, заднетеменного асинклитического вставления.

### ***Тазовые предлежания плода.***

Диагностика. Подготовка к родоразрешению. Оценка массы тела и состояния плода. Пособия и операции при тазовых предлежаниях. Показания к кесареву сечению при тазовых предлежаниях плода. Профилактика осложнений при ведении родов через естественные родовые пути.

### ***Узкий таз в современном акушерстве.***

Понятия анатомического и клинического узкого таза. Причины. Классификация. Диагностика. Типичные и атипичные формы анатомически узкого таза. Особенности биомеханизма родов при различных формах анатомически узкого таза (общеравномерносуженный, плоский простой и плоскорихитический, поперечносуженный и др.). Степени соответствия клинически узкого таза. Осложнения для матери и плода. Условия для ведения родов при узком тазе через естественные родовые пути (ориентация в анатомических особенностях таза, предполагаемая масса плода, соответствующий данной форме узкого таза биомеханизм родов). Ведение родов при узком тазе. Показания к плановому и экстренному кесареву сечению при узком тазе. Дифференциальная диагностика между клинически узким тазом и угрожающим разрывом матки. Профилактика осложнений в родах и послеродовом периоде. Роль женской консультации в диагностике узкого таза, профилактике крупного плода, выявление и лечение фетоплацентарной недостаточности, перенашивании беременности. Санация родовых путей в связи с возможным оперативным родоразрешением. Своевременная дородовая госпитализация. Своевременная подготовка шейки матки к родам. Оценка состояния новорожденного. Основные меры предупреждения неблагоприятных исходов при узком тазе для матери и плода (ранняя диагностика аномалий таза, степени сужения, адекватная оценка клинического несоответствия размеров таза и головки плода, выбор рациональной акушерской тактики. Своевременное оперативное родоразрешение).

### ***Аномалии родовой деятельности.***

Основные причины, факторы риска. Влияние на плод и новорожденного. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика между слабостью и дискоординацией родовой деятельности. Патологический прелиминарный период. Диагностика. Лечение. Клиническая картина слабости родовой деятельности, дискоординации сократительной активности матки, а также быстрых родов. Особенности регуляции аномалий родовой деятельности.

### ***Роды крупным плодом.***

Основные причины. Определение массы тела плода. Особенности течения и ведения родов при крупном плоде. Осложнения для матери, плода и новорожденного. Профилактика. Диабетическая фетопатия.

### ***Первые поздние роды (30 лет и старше).***

Факторы риска. Особенности течения и ведения беременности и родов у женщин 30 лет и старше. Осложнения, профилактика. Показания к кесареву сечению.

### ***Миома матки и беременность.***

Течение и ведение в I-II-III триместре. Типичные осложнения. Профилактика, лечение. Влияние беременности на миому матки и миомы матки на течение беременности. Методы родоразрешения. Показания к плановому кесареву сечению. Показания к расширению объема операции (миомэктомия, надвлагалищная ампутация и экстирпация матки). Особенности ведения родов через естественные родовые пути. Ведение послеродового периода. Профилактика осложнений.

### ***Кровотечения во время беременности и родов.***

Кровотечения в первой половине беременности (самопроизвольный выкидыш, шеечно-перешеечная беременность, пузырный занос). Клиника. Лечение. Профилактика. Реабилитация. Роль женской консультации в предупреждении патологии. Кровотечения во второй половине беременности: предлежание плаценты, низкая плацентация, преждевременная отслойка плаценты. Дифференциальная диагностика. Особенности кровотечения при предлежании плаценты и при преждевременной отслойке плаценты. Факторы риска. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Современные подходы к ведению беременности и родов. Особенности родоразрешения. Профилактическая борьба и геморрагическим шоком. Аутоплазмодонорство осложнения послеродового (послеоперационного) периода. Профилактика. Реабилитация. Роль женской консультации в своевременной диагностике факторов риска акушерских кровотечений, профилактика и реабилитация. Кровотечения в последовом и раннем послеродовом периодах. Основные причины. Диагностика. Профилактика. Лечение. Оказание неотложной помощи. Роль женской консультации в профилактике акушерских кровотечений. Реабилитация после перенесенных тяжелых кровотечений. Поздние послеродовые кровотечения. Причины. Лечение. Профилактика. Основные причины материнской смертности от акушерских кровотечений. Особенности акушерских кровотечений. Этапность борьбы с акушерскими кровотечениями. Особенности инфузионно-трансфузионной терапии на современном этапе. Иммунологическая и инфекционная опасность переливания цельной крови. Неблагоприятные последствия гемотрансфузий. Современные кровезаменители: гетерогенные коллоидные плазмозамещающие растворы (декстраны, крахмал) особенности инфузионной терапии в акушерской практике.

### ***ДВС-синдром в акушерстве и гинекологии.***

Система гемостаза и ее роль в сохранении постоянства внутренней среды. Основные причины и патогенез ДВС-синдрома. Стадии развития (гиперкоагуляция, гипокоагуляция, коагуляция потребления, гипокоагуляция,

восстановление). **Формы проявления** (молниеносная, острая, подострая, хроническая). **Клиническая и лабораторная диагностика.** **Лечение.** **Профилактика.** **Реабилитация.**

### ***Шок и терминальные состояния в акушерстве.***

**Шок** геморрагический, септический, посттрансфузионный. **Изменения в организме при острой кровопотери** (компенсированная и декомпенсированная реакция).

**Геморрагический шок.** Реологические нарушения. **Стадии геморрагического шока.** **Принципы неотложной интенсивной помощи при геморрагическом шоке.** **Шоковый индекс.** **Роль исходной акушерской патологии в составлении программы инфузионно-трансфузионной терапии.** **Профилактика ятрогенных осложнений в лечении шока.** **Коррекция полиорганной недостаточности.** **Шоковые органы.** **Стадии постренимационного периода.** **Реабилитация.** **Акушерский септический шок.** **Фазы развития септического шока.** **Клиника.** **Диагностика.** **Интенсивная терапия.** **Гемотрансфузионный шок.** **Клиника.** **Диагностика.** **Реабилитация.** **Применение активных методов детоксикации в лечении шока.** **Основные клинические формы шока.** **Степени шока.** **Лечение шока и терминальных состояний.** **Инфузионно-трансфузионная терапия при геморрагическом шоке.** **Коррекция нарушений коллоидно-осмотического давления при шоке, кровотечении и острой почечной недостаточности.** **Шоковой легкое шоковая почка.** **Реабилитация больных, перенесших шок и терминальные состояния.**

### ***Эмболия околоплодными водами.***

**Факторы риска** (высокий боковой разрыв околоплодного пузыря на фоне гипертонической дисфункции сократительной деятельности матки, дискоординация родовой деятельности и др.). **Клиника.** **Диагностика.** **Лечение.** **Профилактика.**

### ***Акушерский травматизм матери и плода.***

**Разрывы наружных половых органов.** **Методики зашивания.** **Профилактика.** **Разрывы шейки матки и влагалища.** **Зашивание.** **Профилактики.** **Гематомы влагалища.** **Диагностика.** **Тактика.**

**Разрывы матки во время беременности (по рубцу) и в родах.** **Классификация (угрожающий, начавшийся; полный, неполный).** **Разрыв матки вследствие несоответствия размеров плода и таза матери.** **Клиника.** **Диагностика.** **Тактика.** **Разрыв матки в результате неполноценности миометрия.** **Разрыв матки в родах по рубцу.** **Травмы смежных органов (мочевого пузыря, прямой кишки).** **Разрыв лонного сочленения.** **Диагностика.** **Лечение.** **Профилактика.** **Реабилитация.** **Травматические повреждения плода.** **Причины.** **Диагностика.** **Профилактика.** **Профилактика акушерского травматизма.** **Реабилитация.**

### ***Оперативное акушерство.***

**Прерывание беременности в ранних и поздних сроках.** **Показания, противопоказания.** **Методы оперативного и консервативного прерывания беременности.** **Профилактика осложнений.** **Акушерские щипцы (типичные).** **Показания, противопоказания, условия, техника выполнения, обезболивание.** **Профилактика осложнений.** **Экстракция плода за тазовый конец.** **Показания, противопоказания, условия, техника выполнения, обезболивание.** **Профилактика осложнений.**

Плодоразрушающие операции. Показания, противопоказания, условия, техника выполнения, обезболивание. Зашивание разрывов промежности I, II и III степени, техника операции. Уход за швами. Контрольное ручное обследование послеродовой матки. Показания, противопоказания, условия, техника выполнения, обезболивание. Профилактика осложнений. Ручное отделение плаценты и выделение последа. Показания, противопоказания, условия, техника выполнения, обезболивание. Профилактика осложнений.

### ***Кесарево сечение в современном акушерстве.***

Показания к кесареву сечению во время беременности и в родах. Противопоказания. Условия. Изменение частоты и структуры показаний к кесареву сечению в последние годы. Влияние кесарева сечения на снижение частоты перинатальной смертности. Методики кесарева сечения (корпоральное, истмико-корпоральное, в нижнем сегменте матки, экстраперитонеальное). Наиболее рациональная методика кесарева сечения. Современные методики операции кесарева сечения (по Штарку). Новые методики восстановления целостности матки. Принципы профилактики и лечения осложнений абдоминального родоразрешения. Эхографическое исследование после кесарева сечения. Ультразвуковая оценка эндометрия и состояния операционного шва. Рациональное антибиотикопрофилактика. Факторы риска кровотечения при кесаревом сечении. Профилактика кровотечений при абдоминальном родоразрешении. Программа инфузионной терапии при кровотечении во время и после кесарева сечения. Причины дезадаптации новорожденных в раннем неонатальном периоде. Осложнения, затруднения и ошибки при проведении операции кесарево сечение. Перитонит после кесарева сечения. Особенности патогенеза, клиники. Диагностика и лечение. Профилактика. Септические осложнения после кесарева сечения (факторы риска, этиология и патогенез, клиника и диагностика). Диагностика и ведение женщин с объемными образованиями в области шва передней брюшной стенки (гематома, абсцесс). Лечение эндометрита после кесарева сечения. Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после кесарева сечения).

### ***Обезболивание в акушерстве.***

Обезболивание родов (показания, противопоказания, условия, техника выполнения, действие на плод). Обезболивание при акушерских операциях: акушерские щипцы, плодоразрушающие операции, экстракция плода за тазовый конец, ручное обследование матки, ручное отделение плаценты и выделение последа, малые акушерские операции, кесарево сечение. Виды обезболивания: ингаляционный наркоз, перидуральная анестезия, эндотрахеальный наркоз. Применение препаратов при внутривенном введении.

### ***Физиология и патология послеродового периода.***

Течение и ведение физиологического послеродового периода. Профилактика осложнений. Лактация. Профилактика и лечение нарушений лактации. Поддержка естественного вскармливания новорожденного. Прекращение лактации. Медикаментозная коррекция. Трещины сосков. Профилактика и лечение. Лактостаз. Профилактика и лечение. Послеродовые воспалительные и септические заболевания. Этапы развития послеродовой инфекции (послеродовая язва, эндометрит, воспаление придатков матки, параметрит,



тромбофлебит вен таза, метротромбофлебит, перитонит, сепсис, септический шок). Клиника, диагностика, профилактика и лечение. Факторы риска. Послеродовой мастит. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, профилактика и лечение. Современные принципы диагностики, лечения и профилактики послеродовых септических осложнений.

### ***Перинатальная охрана плода и новорожденного.***

Аntenатальные повреждающие факторы (инфекционные и неинфекционные): паразитарные, вирусные, микробные, лекарственные, химические, физические, лучевые, термические, механические. Гипоксия плода, фетоплацентарная недостаточность. Формы фетоплацентарной недостаточности. Диагностика, лечение, профилактика, факторы риска. Синдром задержки развития плода. Формы и степени. Диагностика и лечение. Профилактика у беременных в группах риска. Врожденные пороки развития плода. Виды. Патогенез. Диагностика. Показания к досрочному прерыванию беременности. Асфиксия и родовая травма новорожденного. Диагностика, реанимация доношенных и недоношенных новорожденных. Оказание неотложной помощи. Внутриутробное инфицирование плода. Частота, причины, патогенез, пренатальная диагностика. Особенности отдельных нозологических форм. СПИД. Врожденный сифилис. Быстрые скрининговые методы диагностики. Профилактика. Физиология и патология периода новорожденности. Синдром дыхательных расстройств, гнойно-септические заболевания. Клиника, диагностика, лечение и профилактика.

### ***Беременности и экстрагенитальные заболевания.***

Беременность и заболевания сердечно-сосудистой системы. Недостаточность кровообращения. Болезни миокарда. Нарушение ритма сердца. Особенности течения беременности, родов и послеродового периода при болезнях сердца. Артериальная гипертония. Симптоматическая гипертония. Артериальная гипотензия. Болезни вен. Клиника, диагностика, показания к прерыванию беременности. Особенности родоразрешения, ведения послеродового периода.

Заболевания органов дыхания (бронхит, пневмония, бронхиальная астма). Осложнения беременности, влияние на плод. Ведение беременности и родов. Заболевания органов желудочно-кишечного тракта и печени (острый и хронический гастрит, острый и хронический холецистит, острый и хронический панкреатит, вирусный гепатит, аппендицит). Тактика ведения беременности и родов. Дифференциальная диагностика «острого живота». Беременность и заболевания крови (анемия). Влияние на плод. Диагностика, лечение. Профилактика кровотечения в родах.

Беременность и болезни органов мочевого выделения (пиелонефрит, гломерулонефрит, мочекаменная болезнь, цистит, острая почечная недостаточность). Осложнения беременности. Показания к прерыванию беременности. Особенности родоразрешения.

### ***Физиология репродуктивной системы.***

Анатомо-физиологические основы женских половых органов в различные возрастные периоды (период полового созревания, репродуктивный период, перименопауза, постменопауза). Основные методы обследования в гинекологии.

Анамнез. Специальные методы исследования (осмотр, тесты функциональной диагностики, гормональное исследование, эндоскопия (кольпоскопия, гистероскопия, лапароскопия), ультразвуковое исследование, рентгенологические исследования, компьютерная томография; цитологическое, морфологическое и гистохимическое исследования; биопсия шейки матки и эндометрия, диагностическое выскабливание матки и цервикального канала; пункция брюшной полости через задний свод влагалища; бактериологическое исследование влагалища, шейки матки, уретры). Особенности обследования девочек и подростков.

### ***Воспалительные заболевания женских половых органов.***

Общие вопросы. Частота, структура. Особенности микрофлоры половых путей. Факторы риска развития воспалительных и гнойных заболеваний. Оппортунистические инфекции. Патогенетические механизмы инфицирования, пути распространения инфекции. Диагностика, общие принципы лечения. Воспалительные заболевания нижнего отдела половых органов:

- Неспецифические вагиниты
- Бактериальный вагиноз
- Кандидоз
- Трихомониаз

Вирусные заболевания:

- Вирус простого герпеса
- Папилломавирусная инфекция
- Цитомегаловирусная инфекция

Неспецифические воспалительные заболевания органов малого таза:

- Эндометрит
- Сальпингоофорит
- Пельвиоперитонит

Заболевания, передаваемые половым путем (ЗППП):

- Хламидиоз половых органов
- Уреаплазмоз половых органов
- Генитальный герпес

Специфические заболевания внутренних половых органов:

- Генитальный туберкулез
- Гонорея
- Сифилис
- ВИЧ инфекция.

Методы диагностики. Общие принципы лечения. Профилактика.

### ***Нарушения развития и функции репродуктивной системы.***

Маточные кровотечения в различные возрастные периоды жизни женщины. Ювенильные маточные кровотечения. Дисфункциональные маточные кровотечения. Маточные кровотечения в пременопаузальном возрасте и в постменопаузе. Ятрогенные нарушения функции яичников (синдром гиперторможения гонадотропной функции яичников). Другие нарушения функции яичников (синдром резистентных яичников, синдром истощения яичников). Остеопороз.

### ***Гиперпластические и дистрофические процессы половых органов.***

1. Крауроз и лейкоплакия вульвы (классификация, клиника, диагностика, лечение).
2. Заболевания шейки матки. Классификация МКБ – 10. Клинико-морфологическая классификация (фоновые и предраковые заболевания шейки матки).  
Фоновые заболевания:
  - Эктопия
  - Доброкачественная зона трансформации
  - Дискератозы
  - Полип
  - Эктропион
  - Гиперплазия слизистой цервикального канала.
3. Предраковые заболевания:
  - Дисплазия эпителия шейки матки. Значение вирусной инфекции. Клиника, диагностика. Кольпоскопия, кольпомикроскопия. Лечение (диатермокоагуляция, диатермоконизация, криогенное воздействие, лазерная терапия, хирургические методы лечения). Профилактика. Реабилитация.
  - Лейкоплакия.
  - Поля дисплазии.
  - Кондиломатоз.
  - Преклинический рак (пролиферирующая лейкоплакия, поля атипичного эпителия, атипичный эпителий).
4. Гиперпластические процессы эндометрия.  
Классификация (МКБ – 10), ВОЗ (железистая гиперплазия, полипы, атипические изменения слизистой матки). Отечественная классификация (железистая гиперплазия, атипическая (аденоматоз), рецидивирующая железистая гиперплазия в сочетании с нейроэндокринно-обменным синдромом, полипы эндометрия). Клиника. Зависимость клинической картины от возраста пациентки. Диагностика. Лечение (с учетом возраста, причин, характера, сопутствующих заболеваний).

### ***Миома матки.***

Морфогенез. Классификация. Клиника. Диагностика (УЗИ, гистероскопия). Тактика лечения в возрастном аспекте (репродуктивный, пременопаузальный, постменопаузальный период). Показания к хирургическим методам лечения (миомэктомия, удаление матки и др.). Профилактика осложнений. Сочетание миомы матки с эндометриозом. Особенности клиники. Диагностика. Лечение. Гистерорезектоскопия.

### ***Генитальный эндометриоз.***

Определение. Современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация. Отдельные локализации эндометриоза (внутренний эндометриоз тела матки, эндометриоз яичников, ретроцервикальный, эндометриоз брюшины малого таза). Клиника, диагностика, лечение. Бесплодие при эндометриозе. Терапия отдельных форм эндометриоза.

### ***Доброкачественные опухоли и опухолевидные образования яичников.***

Классификация (МКБ-10). Международная классификация: опухоли эпителиальные, опухоли стромы полового тяжа, герминогенные, гонадобластомы, не классифицируемые). Опухолевидные образования:

фолликулярные кисты, киста желтого тела, эндометриодные, простые, воспалительные, параовариальные. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика кист и кистом (УЗИ, компьютерная томография, ЯМР, лапароскопия). Лечение опухоли яичника (оперативное), опухолевидных образований и кист (оперативное, консервативное).

**Основные пороки развития половых органов (вагалища, матки, яичников).**

Инфантилизм (этиология, классификация, диагностика, лечение).

**Бесплодие.**

Классификация. Причины. Диагностика (алгоритм обследования). Методы лечения (ЭКО и трансплантация эмбриона, искусственная инсеминация). Трубный фактор. Перитонеальный фактор. Маточный фактор. Шеечный и влагалищный фактор. Бесплодие неясного генеза. Гормональные формы бесплодия.

**Современные методы контрацепции.**

Планирование семьи. Классификация контрацептивных средств. Применение контрацептивов в возрастном аспекте (подростковый период, молодой репродуктивный возраст, период лактации, поздний репродуктивный возраст).

**Гинекология детей и подростков.**

1. Особенности организма девушек-подростков
2. Обследование девочек-подростков. Методы обследования: общеклинический, телосложение, распределение жировой ткани, характер оволосения. Морфограмма. Степень выраженности вторичных половых признаков. Двуручное прямокишечно-брюшностеночное исследование. Вагиноскопия. Зондирование влагалища. Пробный прокол. Взятие аспирата, цитологическое исследование аспирата. Цитогенетическое исследование. Исследование кариотипа. Методы гормональных исследований (кольпоцитология, ректальная температура, исследование цервикальной слизи, определение гормонов в крови и моче). Кольпоскопия. Гистероскопия. Лапароскопия. Ультразвуковое исследование. Рентгенологические методы исследования. Компьютерная томограмма. Диагностическое выскабливание матки. Диагностическая лапаротомия. Алгоритм исследования при маточных кровотечениях, при болевом синдроме, при патологических выделениях из влагалища.
3. Аномалии развития матки и влагалища.
4. Нарушение полового развития.
5. Гиперандрогения.
6. Аменорея у девушек.
7. Ювенильные маточное кровотечение.
8. Абдоминальный болевой синдром.
9. Эндометриоз.
10. Воспаление половых органов у девушек-подростков.
11. Опухоли половых органов (яичники, вульва, влагалище, шейка матки, матка).
12. Патология молочных желез.

13. Беременность у несовершеннолетних.
14. Медицинские и судебно-медицинские аспекты травмы половых органов.
15. Подростковая контрацепция.
16. Гигиена девочек и девушек-подростков.
17. Организация гинекологической помощи девушкам-подросткам.

### ***Эндокринология в акушерстве и гинекологии.***

- а) Беременность, роды и послеродовый период при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ (осложнения, профилактика, течение беременности, родов и послеродового периода. Влияние на плод и новорожденного, показания к прерыванию беременности).

- Беременность и сахарный диабет.

- Беременность и заболевания щитовидной железы (зоб токсический и не токсический, гипотиреоз).

- Беременность и заболевания надпочечников (синдром ИценкоКушинга, хроническая недостаточность надпочечников).

- Беременность и гиперпролактинемия.

- Беременность и ожирение.

- Особенности лекарственной терапии соматических заболеваний во время беременности (влияние на плод, фармакокинетика и фармакодинамика во время беременности). Фармакотерапия и лактация.

- б) Нейроэндокринные механизмы регуляции репродуктивной системы в женском организме.

- *Уровни организации. Иерархический принцип организации управления в эндокринной системе.*

- Гипоталамус и нейроэндокринная регуляция (организация ядер гипоталамуса).

Нейросекреторная система гипоталамуса. Онтогенез и организация полового поведения. Репродуктивные циклы. Суточные ритмы.

- Нейроэндокринная организация функции гипофиза (физиологические и клинические аспекты).

Нейроэндокринные ритмы. Нейрогипофизарные гормоны. Нарушения, связанные с нейрогипофизарными гормонами (несахарный диабет и др.).

- Гонадотропин релизинг гормон (ГРГ).

Контроль секреции. Механизм действия. Значение в клинической практике. Агонисты ГРГ. Кортикотропин релизинг фактор.

- Гонадотропные гормоны аденогипофиза.

Субъединицы гонадотропинов. Метаболизм. Экскреция. Действие гонадотропинов. Рецепторы гонадотропинов.

- Стероидные гормоны.

Биосинтез. Механизм действия. Эстрогены. Прогестины. Андрогены.

- Простагландины. Тромбоксаны и лейкотриены.

- Эндометрий.

Влияние гормонов и ферментов. Эндометриальный цикл. Определение дня цикла. Биопсия эндометрия. Влияние синтетических прогестинов, внутриматочных средств, влияние возраста.

- Пролактин и репродуктивная функция женщины.

- *Нарушение менструального цикла.*

Классификация.

Аменорея. Классификация. Вторичная аменорея. Заболевания, синдромы и состояния – причины вторичной аменореи. Алгоритм клинико-лабораторного обследования для определения уровня поражения в системе гипоталамус-гипофиз-яичники-органы-мишени при вторичной аменорее.

- Дисфункциональные маточные кровотечения.

Классификация, причины, патогенез, клиника, лечение, реабилитация.

- Альгодисменорея.

- Нейроэндокринные гинекологические синдромы.

- Синдром поликистозных яичников.

- Синдром гиперандрогении.

- Предменструальный синдром.

Патофизиология, клиника, диагностика, лечение.

- Климактерический синдром.

- Постовариоэктомический синдром.

- Гиперпролактинемия.

- Дисгормональные нарушения молочных желез.

Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

- Нарушение полового развития.

Дисгенезия гонад. Псевдогермафродитизм. Истинный гермафродитизм.

- *Половое развитие у девочек.*

Физиология и нарушение развития. Физиологические и гормональные сдвиги в пубертатном возрасте. Вторичные половые признаки. Быстрый рост в пубертатном возрасте. Костный возраст. Гормональные сдвиги при половом созревании. Центральная нервная система и половое созревание. Андрогены коры надпочечников и андренархе. Задержка полового развития. Классификация. Половой инфантилизм. Преждевременное половое созревание.

Классификация. Диагностика и лечение.

- *Менопауза и перименопаузальный период.*

Эндокринные изменения. Климактерические расстройства. Приливы в период менопаузы. Атрофический вагинит. Уродинамические расстройства. Причины менопаузального (климактерического) синдрома. Изменения в костной ткани в менопаузе. Атеросклероз и изменения сердечно-сосудистой системы в менопаузе. Остеопороз в менопаузе. Диагностика. Факторы риска. Профилактика. Роль заместительной гормонотерапии.

- *Синдром поликистозных яичников.*

Клиника, диагностика, патофизиология, патогенез, лечение.

- Гирсутизм.

- Гормональные изменения. Лечение.

- Резистентность яичников к гонадотропинам. Клиника, диагностика, лечение.

- *Бесплодие эндокринного генезе.*

Ановуляция. Недостаточность лютеиновой фазы. Гиперпролактинемия.

Дифференциальная диагностика. Алгоритм обследования. Лечение.

Реабилитация.

*Основы гормонотерапии.*

Принципы гормональной терапии. Механизм действие гормонов. Показания, противопоказания, побочные действия. Индивидуальный подбор в возрастном аспекте.

*Заместительная гормонотерапия.*

Показания. Механизм действия, противопоказания (выделить абсолютные противопоказания). Побочные действия.

***Организация онкологической помощи в России.***

Структура онкологической помощи, врач-онкогинеколог, значение классификаций в диагностике и лечении онкогинекологических больных.

***Современные представления о возникновении новообразований женских половых органов.***

Общие сведения о генетике, цитогенетике, иммунологии опухолей. Понятие об органоспецифичности злокачественных новообразований. Вирусная, гормональная, иммунологическая, полиэтиологическая теории. Механизмы канцерогенеза. Дисплазия, предрак и рак. Значение фоновых процессов в формировании предрака.

***Онкологическая настороженность врача акушера-гинеколога.***

Группы риска, значение возраста, оценка анамнестических данных, наследственность, преморбидный фон, основы первичной и вторичной профилактики онкогинекологических заболеваний, особенности этики и деонтологии у онкогинекологических больных.

***Кольпоскопическое обследование при фоновых и предраковых заболеваниях шейки матки.***

Простая, расширенная кольпоскопия.

Доброкачественные и злокачественные кольпоскопические картины. Значение кольпоскопии для выбора места биопсии и динамического наблюдения.

***Гистероскопия.***

Диагностические возможности. Показания. Техника.

***Рак шейки матки.***

Ранняя диагностика (клиника, методы диагностики). Роль вирусов (ВПЧ, ВПГ-2, ЦМВ) и других факторов риска. Преинвазивный и микроинвазивный рак. Классификация по стадиям TNM. Хирургические методы лечения. Лучевая и комбинированная терапия.

***Рак тела матки.***

Факторы риска. Международная гистологическая классификация (ВОЗ). Роль и место анамнестических данных. Клиника, диагностика (цитологическая, морфологическая, рентгенологическая, эндоскопическая, радионуклидная, ультразвуковая, гистероскопия, прицельная биопсия). Классификация по стадиям TNM. Методы диагностики: гистерография, цитология. Общие принципы лечения (хирургическое, гормоно- и химиотерапия).

***Злокачественные опухоли яичников.***

Факторы риска. Методы диагностики. Гистологическая классификация ВОЗ (1996г). «Пограничные» опухоли яичников. Гистологическая дифференцировка

опухоли (высоко-, умеренно- и низкодифференцированные). Методы лечения.  
***Рак молочной железы.***

Онкологическая настороженность врача акушера-гинеколога. Клиническая анатомия молочной железы. Роль дисгормональных нарушений в организме женщины. Клиническая симптоматика и диагностика (анамнез, осмотр, пальпация, УЗИ, маммография). Дифференциальная диагностика.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Показания для ручного обследования полости матки.
2. Принципы ведения преждевременных родов
3. Интенсивная терапия при септических состояниях
4. Интенсивная терапия при преэклампсии
5. Особенности ведения беременности и родов при вирусной гепатите
6. Особенности ведения беременных с патологией почек
7. Ведение беременных с острым жировым гепатозом и HELLP-синдромом
8. Особенности ведения беременных с гипертонической болезнью.
9. Особенности родоразрешения беременных с сахарным диабетом
10. Ведение беременных с рубцом на матке
11. Диагностика клинически узкого таза
12. Алгоритм действий при антенатальной гибели плода
13. Лабораторная диагностика ДВС-синдрома
14. Показания для досрочному родоразрешению при плацентарной недостаточности
15. Алгоритм действий при септическом шоке
16. Алгоритм действий при тромбоэмболии легочной артерии
17. Алгоритм действий при отеке легких
18. Алгоритм действий при подозрении на эмболию околоплодными водами
19. Алгоритм действий при гипотоническом кровотечении
20. Алгоритм действий при эклампсии.
21. Реабилитация женщин после аборта
22. Реабилитация женщин после гинекологических операций



23. Классификация препаратов, используемых для заместительной гормональной терапии
24. Особенности ведения женщин с внутриматочной контрацепции
25. Методики назначения ЗГТ. Принципы ЗГТ
26. Осложнений заместительной гормональной терапии
27. Значение резус-фактора в акушерской практике.
28. Этиология раннего токсикоза.
29. Пути профилактики послеродовой инфекции.
30. Эклампсия. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
31. Диагностика и лечение папилломовирусной инфекции
32. Особенности ведения женщин после ЭКО
33. Тактика ведения при ювенильном кровотечении
34. Тактика ведения женщин с дисплазией шейки матки
35. Тактика ведения женщин с хронический цервицитом
36. Диагностика внематочной беременности
37. Принципы и метода в лечения рака яичников
38. Тактика при раке яичников
39. Принципы МГТ
40. Показания для лечебно-диагностической лапароскопии
41. Экспертиза временной нетрудоспособности
42. Врачебная тайна
43. Правила содержания родового отделения
44. Показания для перевода в наблюдательное отделение
45. Рассчитать показатель материнской смертности
46. Рассчитать показатель перинатальной смертности
47. Рассчитать показатель мертворождения
48. Рассчитать показатель ранней неонатальной смертности
49. Диспансеризация беременных с сахарным диабетом
50. Диспансеризация беременных с заболеваниями почек

51. Диспансеризация беременных с ССХ
52. Организация специализированной акушерско-гинекологической помощи
53. Организация работы женской консультации.
54. Организация акушерского стационара
55. Критерии живорожденности
56. Показатели младенческой смертности
57. Пути снижения материнской и перинатальной смертности
58. Показания для медикаментозного аборта
59. Диспансеризация беременных с заболеваниями почек
60. Показатель количества проведенных аборт.

#### **4. Информационное обеспечение программы**

##### **4.1. Рекомендуемая литература**

Основная:

1. Акушерство и гинекология: клинические рекомендации/под ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —1024 с.удалить
2. Беременность и роды при экстрагенитальных заболеваниях: научное издание/С. В. Апресян ; под ред. В. Е. Радзинского. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. —536 с.удалить
3. Неотложная помощь в акушерстве: руководство для врачей/Э. К. Айламазян [и др.]. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. —384 с.удалить
4. Акушерство: национальное руководство/под ред. Э. К. Айламазяна, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. —608 с.удалить
5. Акушерство: национальное руководство/под ред. Э. К. Айламазян [и др.]. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. —1200 с.удалить
6. Акушерство: учебник для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Лечебное дело" по разделу дисциплины "Акушерство и гинекология"/под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса; Рос. ун-т дружбы народов. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. —1034 с.удалить
7. Гинекология: учебное пособие/Впод ред. В. Е. Радзинского. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —1000 с.удалить
8. Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии/В. Е. Радзинский. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —944 с.удалить

Дополнительная:

1. Акушерство: национальное руководство/под ред. Г. М. Савельевой [и др.]. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. —1088 с.удалить
2. Герпесвирусная инфекция. Диагностика и терапия тяжелых форм у новорожденных: монография/Н. И. Кудашов [и др.]. —Москва: Литтерра, 2015. —160 с.удалить

3. Уголовно-правовая охрана права на труд лиц, нуждающихся в повышенной социальной защите в связи с беременностью и воспитанием ребенка/Качина Н.В.. —Москва: Проспект, 2015удалить
4. Схемы лечения. Акушерство и гинекология: [справочник]/ред. В. Н. Серов ; ред. Г. Т. Сухих ; ред., сост. Е. Г. Хилькевич. —Москва: Издательство Литтерра, 2013. — 384 с.удалить
5. Акушерство и гинекология: учебное пособие/Н. Ф. Хакер, Д. К. Гамбон, Кельвин Дж. Хобел ; под ред. Э. К. Айламазяна. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012удалить
6. Акушерство: руководство к практическим занятиям : учебное пособие/М. В. Дзигуа, А. А. Скребушевская. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. —304 с.удалить
7. Акушерство: руководство к практическим занятиям : учебное пособие для студентов медицинских вузов/ред. В. Е. Радзинский. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. —728 с.удалить
8. Формуляр лекарственных средств в акушерстве и гинекологии: руководство/под ред. В. Е. Радзинского. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. —6 с.удалить

#### 4.2. Периодические издания

1. Российский вестник акушера-гинеколога.
2. Вестник Российской ассоциации акушеров –гинекологов.
3. Сибирский медицинский журнал.
4. Журнал акушерства и женских болезней.
5. Актуальные вопросы современной клинической медицины.
- 6.Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра СО РАН.
7. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.
- 8 Журнал Акушерство и гинекология.
9. Российский медицинский информационно-аналитический журнал Медицина и здоровье.
10. Рецензируемый журнал для практикующих врачей Фарматека.
11. Научно-практический журнал для акушеров-гинекологов и специалистов акушерско-гинекологической службы *StatusPraesens гинекология акушерство бесплодный брак.*

#### 4.3. Электронные ресурсы

- 1) Информационно-поисковые системы: Medline, PubMed, Web of Science
- 2) Доступ к базам данных POLPRED
- 3) Библиотека БГУ в режиме Online
- 4) Электронная библиотека медвузов «Консультант студента»: [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
- 5) Российская национальная электронная библиотека (РУНЭБ): [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
- 6) Правовая база «Консультант-Плюс».

#### **4.4. Законодательные и нормативно-правовые документы.**

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 21.11.2011г. №323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 29.12.2012г. №273 «Об образовании в Российской Федерации»
4. Федеральный закон от 30 марта 1995 г. N 38-ФЗ «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)» (с последующими изменениями и дополнениями)
5. Федеральный закон от 17 сентября 1998 г. N 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» (с последующими изменениями и дополнениями)
6. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с последующими изменениями и дополнениями)
7. Федеральный закон от 18 июня 2001 г. N 77-ФЗ «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)
8. Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 29 ноября 2010 г. N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
10. Семейный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 1995 г. N 223-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)
11. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ. (с последующими изменениями и дополнениями)
12. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. 195-ФЗ. (с последующими изменениями и дополнениями)
13. Указ Президента РФ от 9 октября 2007 г. № 1351 Об утверждении концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года.
14. Приказ МЗ и СР РФ от 5 декабря 2011 г. N 1475н г. Москва "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского.