**Рецензия**

**на выпускную квалификационную работу студента 6 курса 605 группы М.В. Шувалова**

**« Морфофункциональные параллели при плацентарной недостаточности»**

 Морфофункциональное состояние плаценты- ключевой вопрос физиологического развития внутриутробного плода и постнатальной жизни человека во всех ее проявлениях. Несмотря на накопленный клинический опыт и возможность использовать современные технологии (ультразвуковая фетометрия и допплерометрия) остро стоит вопрос о своевременной информативной диагностике плацентарной недостаточности, определяющей оптимальную тактику ведения беременности и родоразрешения. В таком случае тема исследования автора безусловно актуальна, поскольку ориентирована на изучение молекулярно-биологических предикторов, которые в комплексной оценке состояния плода с высокой степенью достоверности позволят прогнозировать риск и степень нарушений в системе мать-плацента-плод и, в том числе, избежать гипердиагностики. Поставленные задачи соответствуют цели исследования и определяют дизайн работы. Обзор литературы включает фундаментальные представления о морфофункциональном состоянии плаценты и результаты современных исследований по проблеме плацентарной недостаточности. Особое внимание автор уделяет оценке роли гемодинамических факторов в механизмах развития плацентарной дисфункции, нарушении гистогенеза плацентарной ткани и, соответственно, нарушении состояния внутриутробного плода. Корректно, с учетом опубликованных результатов клинических и экспериментальных исследований автор обосновал подход к выбору плацентарного фактора роста в качестве маркера для изучения характера анатомического формирования и функционирования плацентарной ткани, в том числе, при задержке развития плода.

 Клинический материал репрезентативный, критерии включения соответствуют поставленной цели и задачам. Использованы современные клинические, инструментальные, морфологические и иммуногистохимические методы исследования. Особый интерес представляет исследование экспрессии плацентарного фактора роста методом иммуногистохимической микроскопии виллезного древа с выявлением фактора в центральных участках плаценты.

Профессионально и целенаправленно проведена клиническая характеристика обследованных беременных и данные представлены в информативных таблицах. Результаты иммуногистохимических исследований иллюстрированы рисунками, количественные показатели экспрессии плацентарного ростового фактора- таблицами с подробными комментариями. Работу отличает безусловная новизна и творческий подход. Автор не ограничился только сравнительным анализом экспрессии изучаемого показателя между основной группой и контрольной. Корреляционный анализ при гемодинамических расстройствах в функциональной системе мать-плацента-плод между площадью экспрессии плацентарного ростового фактора и параметрами, характеризующими сопротивление кровотоку в сосудах маточно-плацентарной и плодово-плацентарной циркуляции проведен дифференцированно с учетом срока родоразрешения. В итоге впервые получены данные о референсных значениях экспрессии плацентарного фактора роста в конце физиологической беременности и впервые получены убедительные доказательства существования морфофункциональных параллелей между гемодинамически значимыми расстройствами плацентарного кровообращения при плацентарной недостаточности, ассоциированной с задержкой развития плода и экспрессией плацентарного ростового фактора. Таким образом обозначены подходы к разработке и клиническому внедрению молекулярно-биологических маркеров, имеющих патогенетические значение для оценки состояния внутриутробного плода.

Работа написана литературным языком, материал представлен последовательно, выводы обоснованы и полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

Оценка «отлично». Рекомендовано продолжение научной работы.

Рецензент:

Главный врач СПбГУЗ

«Родильный дом №6 им. проф. Снегирева В.Ф.»

Профессор кафедры акушерства,

гинекологии и репродуктологии

ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

д.м.н. профессор М.С. Зайнулина