



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Новосибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России)

NOVOSIBIRSK STATE MEDICAL UNIVERSITY

---

Красный проспект, 52, г. Новосибирск, 630091, тел./факс 383-2-223204  
52, Krasny prospect, Novosibirsk 630091, RUSSIA, tel./fax 383-2-223204

e-mail:[rectorngmu@yandex.ru](mailto:rectorngmu@yandex.ru); <http://www.ngmu.ru>

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Расстригиной Ирины Михайловны «Морфогенез цитотрофобластической инвазии в течение неосложнённой и осложнённой преэклампсии беременности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия

Работа посвящена важной проблеме современной медицины – исследованию цитотрофобластической инвазии в стенку матки, являющейся ключевой в развитии беременности, а также ее осложнений, одним из которых является преэклампсия. Однако, механизмы цитотрофобластической инвазии изучены недостаточно. В этой связи исследование И.М. Расстригиной, направленное на изучение клеточных источников цитотрофобластической инвазии, в частности, интерстициального цитотрофобласта, в течение беременности, и собственно механизмов инвазии, участию в них матриксных металлопротеиназ, является, несомненно, актуальным и своевременным.

Научная новизна и практическая значимость работы Расстригиной И.М. не вызывает сомнения, так как диссертационное исследование базируется на результатах обследования 82 пациенток. Методы, использованные в исследовании, современны, адекватны поставленным задачам: автор применил морфологические методы исследования, которые включали светооптическую микроскопию, иммуногистохимический, морфометрический методы. Полученный цифровой материал подвергнут адекватной статистической обработке с применением непараметрических критериев.

Автором впервые была выявлена взаимосвязь трех типов инвазирующих клеток в течение неосложненной беременности: в I триместре образуется максимальное количество интерстициального цитотрофобласта, и для него характерна умеренная иммуноэкспрессия MMP-2. Эндометрий цитотрофобласта автор обнаружил в просветах спиральных артерий эндометрия с высокой иммуноэкспрессией MMP-2. Во II триместре источниками продолжения цитотрофобластической инвазии стали новые генерации якорных ворсин. С увеличением площади их контакта с эндометрием, пролиферацией

ворсинчатого цитотрофобласта осуществлялось глубокое проникновение всех инвазивных клеток в сторону радиальных артерий. Встречное взаимодействие интерстициального и эндоваскулярного цитотрофобласта приводило к полному лизису эластических и мышечных компонентов и значительному расширению просвета радиальных артерий. Пик иммуноэкспрессии MMPs приходился на II триместр: возрастала экспрессия MMP-9 в интерстициальном цитотрофобласте и многоядерных гигантских клетках, при максимальном её уровне в эндоваскулярном компоненте. В III триместре регистрировался уменьшение цитотрофобластической инвазии при одновременном увеличении количества и размеров многоядерных гигантских клеток.

Полученные результаты исследования И.М. Расстригиной имеют важное значение для акушерской практики, поскольку способствуют пониманию механизмов развития беременности, ее осложнения - преэклампсии, и на этой основе позволяют разработать меры по профилактике осложнений. Результаты исследования могут быть использованы также в практической работе врача-патологоанатома.

Основные положения проведенного исследования опубликованы в 7 научных трудах, из них 3 статьи - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Замечаний к автореферату нет.

**Заключение.** Диссертационное исследование Расстригиной Ирины Михайловны на тему «Морфогенез цитотрофобластической инвазии в течение неосложнённой и осложнённой преэклампсией беременности», выполненная при научном руководстве д.м.н., профессор А.П. Милованова, является заключенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научно-практическая задача – проведена количественная оценка различных типов инвазионного цитотрофобласта, их клеточных источников и продукции металлопротеиназ 2 и 9 типов в течение неосложнённой беременности и при преэклампсии, что имеет существенное значение для патологической анатомии. Диссертация И.М. Расстригиной соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

профессор кафедры патологической анатомии  
ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный  
медицинский университет» Минздрава РФ,  
доктор медицинских наук, профессор

А.П. Надеев

« 29 » января 2015 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Начальник ОК

201

ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России



Надеев Александр Петрович  
630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52,  
тел./факс 383-2-223204  
e-mail:rectorngmu@yandex.ru;  
http://www.ngmu.ru

Александр Петрович  
630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52.