

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента о диссертационной работе Тян Юлии Аркадьевны «Влияние стереоизомерии женского организма на репродуктивную функцию при нормальной и сниженной fertильности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология, 14.01.01-Акушерство и гинекология**

**Актуальность исследования** Тян Юлии Аркадьевны определяется значительным ростом бесплодия в последние годы, в связи с большой распространностью инфекций, передаваемых половым путем, генетических, гормональных и иммунологических нарушений. Особое место принадлежит бесплодию неясного генеза, механизмы формирования которого окончательно не установлены. Поскольку репродуктивный потенциал женского организма определяется уровнем fertильности, представляет значительный интерес его дальнейшее изучение с целью разработки способов коррекции нарушений репродуктивной функции. Своевременность подобного рода исследований определяется также активным внедрением и широким применением методов вспомогательных репродуктивных технологий. Одновременно необходимо принимать во внимание, что именно адекватный выбор схемы гормональной стимуляции влияет на получение оптимального числа и соответствующего качества ооцитов в программе экстракорпорального оплодотворения, от чего во многом зависит качество эмбрионов, что в определенной степени может отражаться на прогнозе благоприятного исхода. Также известно, что именно стереофункциональная организация женского организма определяет латерализацию овуляторных процессов, влияя на овариальный ответ при гормональном воздействии, однако, точные механизмы влияния на сегодняшний момент остаются недостаточно изученными.

В последние годы наблюдается рост числа публикаций, посвященных оптимизации методов вспомогательных репродуктивных технологий. Однако, имеющиеся сведения не учитывают характер латерального поведенческого профиля женщин как коррелята мозговой активности и

эффективность программы экстракорпорального оплодотворения в зависимости от латерального фенотипа ранее не исследовалась. Также практически не реализованными остаются представления об отражении латерального поведенческого профиля асимметрий в овариальном ответе при гормональном воздействии у женщин репродуктивного возраста с различным уровнем fertильности. Вместе с тем, именно на этом пути представляется вероятным выявление новых физиологических фактов, способствующих пониманию многих клинических явлений.

Таким образом, перспективность указанного направления очевидна, а его приведенные аспекты изучены недостаточно. Это предопределило уместность и своевременность научного исследования Тян Юлии Аркадьевны.

**Достоверность и новизна** работы обусловлена комплексным исследованием особенностей функционального состояния репродуктивной системы женщин при нормальной и сниженной fertильности в условиях экзогенного введения гормональных препаратов в зависимости от стереофункциональной организации женского организма.

Положительным моментом работы является то, что в процессе исследования определены наиболее информативные критерии оценки особенностей функционального состояния репродуктивной системы, а также исхода программы экстракорпорального оплодотворения. При этом выявлены особенности репродуктивного потенциала в зависимости от стереоизомерии женского организма при нормальной и сниженной fertильности.

Особая значимость работы заключается в том, что результаты исследования обосновывают новое и перспективное направление, предусматривающее выявление функциональных особенностей репродуктивной системы в зависимости от стереоизомерии жёнского организма.

Примененные в работе **методы исследований** современны и адекватны поставленным задачам. В целом, исследование выполнено на высоком методическом уровне. Широко и грамотно использованы современный математический аппарат и вычислительная техника. Полученные результаты обработаны с использованием традиционных методов вариационной статистики и корреляционного анализа. **Достоверность** полученных результатов не вызывает сомнений. Все поставленные задачи решены, выводы обоснованы, логически вытекают из представленного материала и дают основание для практических рекомендаций.

Несмотря на отмеченные явные положительные стороны работы, следует указать на отдельные дискуссионные моменты:

1. Выявленная тенденция (по результатам проведенных тестов) свидетельствует об асимметрии функций или функциональной асимметрии?
2. Может ли фитнес-тренировка улучшить результаты программы экстракорпорального оплодотворения у женщин с амбидекстральным поведенческим профилем?
3. Могут ли быть использованы полученные вами прогностические критерии у женщин с трубно-перитонеальным фактором бесплодия?

**Ценность для науки и практики** связана с разработкой и внедрением в практическое здравоохранение способа оптимизации вспомогательных репродуктивных технологий, который может быть использован при подготовке женщин к программе экстракорпорального оплодотворения, на этапах выбора схемы гормональной стимуляции роста и созревания фолликулов, селекции эмбрионов для переноса в матку, построении прогноза эффективности, а также разработке алгоритма ведения пациенток при проведении программы экстракорпорального оплодотворения.

В методическом отношении особый интерес представляют, разработанные автором, приемы прогностической оценки овариального ответа в программе экстракорпорального оплодотворения в зависимости от гормонального профиля у женщин с различным латеральным поведенческим профилем асимметрий. При этом определено место антимюллерова гормона в регуляции репродуктивными процессами в организме женщины, когда происходит рост и созревание фолликулов и ооцитов.

В теоретическом плане значимость работы значительно повышают вновь выявленные научные факты об особенностях функционального состояния репродуктивной системы в зависимости от стереоизомерии женского организма при нормальной и сниженной fertильности, уточняющие и дополняющие представления о механизмах формирования адаптивных возможностей женского организма в процессе гормонального воздействия и открывающие реальные перспективы для разработки методов оптимизации программы экстракорпорального оплодотворения, направленных на повышение эффективности методов вспомогательных репродуктивных технологий, а также уровня здоровья и качества жизни женщин.

Таким образом, наряду с несомненной научной ценностью, работа имеет и безусловную практическую значимость.

**Личный вклад соискателя в разработку проблемы** заключается в том, что исследование выполнено лично автором на всех этапах его проведения. При этом соискатель принимал непосредственное участие в получении исходных данных, их обработке и интерпретации, а также в подготовке основных публикаций по выполненной работе.

По своей актуальности, объему, методическому уровню исследования, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертация Тян Юлии Аркадьевны соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским

диссертациям и заслуживает положительной оценки.

**Качество оформления диссертации хорошее.** Работа изложена хорошим литературным языком. В иллюстрациях широко использована компьютерная графика.

**Количество и полнота публикаций** соответствуют предъявляемым требованиям и достаточны для кандидатских диссертаций. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, отражающих основное содержание исследования, в том числе 6 - в изданиях рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования материалов докторских и кандидатских диссертаций, получено 1 решение о выдаче патента на изобретение, изданы 1 методические рекомендации и 1 медицинская технология.

**Содержание автореферата** соответствует основным положениям диссертации.

**Таким образом,** диссертация Тян Юлии Аркадьевны «Влияние стереоизомерии женского организма на репродуктивную функцию при нормальной и сниженной fertильности», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Татьяны Леонидовны Боташевой и доктора медицинских наук, профессора Виктора Анатольевича Линде является законченной научно-исследовательской работой, посвященной оптимизации методов вспомогательных репродуктивных технологий и решению проблемы выбора схемы стимуляции роста и созревания фолликулов, а также селекции эмбриологического материала для культивирования в зависимости от стереоизомерии женского организма при нормальной и сниженной fertильности и выявлению наиболее значимых факторов, влияющих на особенности исхода программы экстракорпорального оплодотворения.

Предложенный диссидентом способ выбора схемы индукции суперовуляции, селекции эмбрионов для переноса в матку открывает

реальные перспективы для разработки новых, научно-обоснованных способов оптимизации программы экстракорпорального оплодотворения с целью повышения эффективности и результативности методов вспомогательных репродуктивных технологий, а также является перспективным для дальнейших исследований в области акушерства и гинекологии, физиологии. Результаты исследований Ю.А. Тян могут быть использованы в отделениях вспомогательных репродуктивных технологий и экстракорпорального оплодотворения, в учебном процессе медицинских вузов на кафедрах нормальной физиологии, акушерства и гинекологии.

По своей актуальности, объему, методическому уровню исследования, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертация Тян Юлии Аркадьевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология, 14.01.01 – Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:  
генеральный директор  
ООО Медицинский центр «ЛЕРА» и  
ООО «Центр лечения бесплодия «ЭКО»,  
доктор медицинских наук, профессор

Адрес: 115191, г. Москва,  
Холодильный переулок, д. 2, стр. 2  
E-mail: zdan@list.ru  
Тел.: +7 (495) 633-10-03



В.М. Здановский

Подпись В.М. Здановского заверяю:

*БУХГАЛТЕР  
ЕВ ЗДАНОВСКАЯ*

*БУХГАЛТЕР  
ЕВ ЗДАНОВСКАЯ*