

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юхлиной Юлии Николаевны  
«Роль системы кисспептина KISS1/KISS1R в генезе задержки старта  
пубертата и мужского гипогонадотропного гипогонадизма (клинико-  
экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук по специальности  
14.01.02 – эндокринология

Диссертация Ю.Н. Юхлиной посвящена решению важной для эндокринологии проблемы – изучению механизмов кисспептиновой регуляции старта полового созревания у мальчиков, поиску и обоснованию оптимальных диагностических возможностей задержки полового созревания. Известно, что задержка полового развития (синдром позднего пубертата и гипогонадотропный гипогонадизм) у мальчиков является одной из важных проблем. Проведенные исследования указывают на участие системы кисспептина в регуляторных процессах активации гонадостата. Среди множества возможных причин задержки пубертата в настоящее время изучается вклад нарушений лиганд-рецепторной системы кисспептина, как ключевого фактора регуляции репродуктивной системы. Имеются новые данные о роли данной системы в запуске полового развития, однако в литературе недостаточно сведений посвященных изучению этой проблемы. В связи с этим поиск наиболее оптимальных диагностических критериев и обоснование необходимости коррекции существующих терапевтических схем представляет несомненную важность и актуальность.

Цель и задачи диссертационной работы сформулированы грамотно и логично. Достижение цели и решение вопросов, сформулированных в задачах, полностью выполнено, что находит подтверждение в представленной работе.

Научная новизна работы заключается в получении оригинальных данных о закономерностях изменения уровня кисспептина крови у мальчиков с физиологическим течением полового созревания на разных стадиях пубертата и при его задержке, включая как гипогонадотропный гипогонадизм, так и синдром позднего пубертата. Установлено пороговое значение данного показателя в крови для задержки полового развития у мальчиков. Также получены новые фундаментальные данные о особенностях динамики показателей системы кисспептина и морфологических характеристик на уровне периферических и центральных андрогензависимых тканей в норме и при задержке полового развития в эксперименте на модели

гипогонадотропного гипогонадизма у особей крыс мужского пола. Новизна исследования также состоит в том, что полученные данные позволили углубить современные представления о роли системы кисспептина в регуляции репродуктивной системы у мальчиков в физиологических условиях и при задержке полового созревания.

Ценность и практическая значимость исследования определяется получением новых данных, позволяющих дифференцировать задержку полового созревания у мальчиков и включить в диагностические протоколы определение уровня кисспептина крови. Также автором изучены эффекты влияния препарата тестостерона на морфологические характеристики в различных андрогензависимых тканях и особенности изменения показателей системы кисспептина в норме и при гипогонадотропном гипогонадизме в эксперименте.

Работа несет несомненную практическую ценность, так как содержит практические решения, позволяющие оптимизировать диагностику задержки полового созревания у мальчиков, что может дать дополнительную возможность улучшения здоровья детского населения.

Объем клинических и экспериментальных наблюдений достаточен для проведения статистического анализа и получения достоверных результатов.

Выводы корректны, соответствуют задачам и находят подтверждение в полученных результатах диссертационной работы.

Объем и структура диссертации стандартны, автореферат раскрывает суть и содержание работы. В достаточном объеме представлены материалы и методы исследования. Анализ проведен с помощью современных программ статистической обработки. Результаты проведенного исследования представлены в виде таблиц и рисунков, подробно описаны в тексте автореферата.

Результаты и основные положения диссертации опубликованы в 8 печатных работах, 4 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК, и в 1 в зарубежном журнале библиографической базы «Scopus». Результаты исследования также представлены на отечественных и международных конференциях. В целом содержание автореферата позволяет получить необходимое представление по существу проведенного исследования, а также обоснованности сделанных заключений и выводов.

В процессе работы автор реализовал все поставленные задачи, из них логично вытекают выводы и практические рекомендации. Последние представляют ценность для практического здравоохранения и могут быть использованы в работе врачей детских эндокринологов поликлиник и отделений стационаров.

