

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, главного научного сотрудника отделения Андрологии и урологии, профессора кафедры эндокринологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Минздрава России Роживанова Романа Викторовича на диссертационную работу Павловой Зухры Шарпудиновны на тему: «Управление метаболическим здоровьем мужчин с ожирением, дефицитом тестостерона и гиперэстрогенией», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.02 - «Эндокринология».

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

В настоящее время во всем мире ожирение, в том числе в мужской популяции, постоянно прогрессирует, и вместе с этим увеличивается количество коморбидных заболеваний, которые способствуют ухудшению качества жизни мужчин, их инвалидизации и сокращению продолжительности жизни. Если сердечно-сосудистые патологии, сопровождающие ожирение у мужчин, или нарушения липидного обмена достаточно хорошо изучены и имеют под собой большую доказательную базу, то изменения баланса уровней общего тестостерона и эстрадиола у мужчин с нарушенным составом тела за счет избытка жировой ткани, пока вызывают множество споров в отношении патогенеза этих изменений, влияния этого измененного баланса перечисленных гормонов на дальнейшее течение метаболического синдрома, диагностику и лечение таких пациентов. Эпидемиологические данные о распространенности дефицита тестостерона имеют крайне противоречивые данные. Эпидемиологических исследований, посвященных распространенности

гиперэстрогении у мужчин, не существует. Принято оценивать только распространенность гинекомастии у мужчин, и она составляет до 65%.

Нет рекомендаций по лабораторной диагностике эстрадиола у мужчин. Также отсутствуют рекомендации по лечению гиперэстрогении у мужчин. Кроме того, нет данных, насколько выражено повышается уровень эстрадиола при использовании тех или иных видов тестостеронзаместительной терапии. В этой связи проведение крупного исследования Павловой З.Ш., демонстрирующего эпидемиологические данные дефицита тестостерона и гиперэстрогении, влияние разных видов тестостеронзаместительной терапии на рост уровней общего тестостерона и эстрадиола, определение эффективности и безопасности терапии с использованием препаратов класса ингибиторов ароматазы у больных с ожирением, представляется чрезвычайно актуальным.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Не вызывает сомнения научная новизна представленного исследования. Впервые в данном исследовании продемонстрирована распространенность гиперэстрогении, которая отмечена у каждого третьего или у каждого пятого мужчины с избыточной массой тела и/или ожирением в общей выборке участников исследования, то есть 36% или 22% в зависимости от порогового уровня эстрадиола (более 41.2 пг/мл в первом случае – значение, принятое в странах Европы или Индии; или более 47 пг/мл, во втором случае – значение, принятое в РФ). Большой интерес представляют данные о существенном негативном влиянии избытка жировой ткани на рост количества мужчин с гиперэстрогенией в зависимости от индекса массы тела: от 27% при нормальном ИМТ до 63% при III степени ожирения (при референсном значении эстрадиола более 41.2 пг/мл) или от 16.2% при нормальном ИМТ до 44,4% при III степени

ожирения при пороговом значении (при референсном значении эстрадиола более 47 пг/мл).

Впервые представлены данные по распространенности сочетанного дефицита тестостерона и гиперэстрогении у мужчин с избыточной массой тела и/или ожирением. Это 19.3% и этим мужчинам назначение тестостеронзаместительной терапии патогенетически не обосновано и даже вредно.

Автор доказывает, что повышение количества жировой ткани у мужчин (от нормального индекса массы тела до III степени ожирения) способствует его негативному влиянию на мужской организм, что приводит к прогрессивному росту числа пациентов с дефицитом не только тестостерона, но и избытком эстрадиола и сочетанием этих патологических явлений.

В данной работе впервые выполнен анализ изменений уровней общего тестостерона и эстрадиола и достижения супрафизиологических уровней обоих гормонов на фоне разных вариантов тестостеронзаместительной терапии и терапии хорионическим гонадотропином человека. Эти результаты объективизируют побочные эффекты широко распространенного на данный момент метода терапии у мужчин разных возрастов и имеющих разные нарушения состава тела.

Результатами исследования доказано, что при проведении тестостеронзаместительной терапии происходит супрафизиологический рост уровня эстрадиола, даже при его исходно нормальном уровне. Кроме того, продемонстрирована прямая связь- чем выше уровень тестостерона, тем выше уровень эстрадиола.

Впервые проведено сравнительное исследование, одобренное ЛЭК МГУ им.М.В.Ломоносова (протокол №7/20 от 08.07.2020) «Нормализация баланса эстрогенов и андрогенов у мужчин при гиперэстрогении с использованием

препарата ингибиторов ароматазы -Летrozол», которое продемонстрировало не только эффективное и достоверное повышение уровня тестостерона или достоверное снижение уровня эстрadiола, но и положительное влияние на антропометрические показатели мужчин с избыточной массой тела и отсутствие негативного влияния на либидо и эректильную функцию, как один из эффективных и безопасных методов лечения гиперэстрогении.

Разработан персонифицированный, патогенетически обоснованный алгоритм диагностики и лечения пациентов с ожирением, дефицитом тестостерона и гиперэстрогенией, что может существенно облегчить работу специалистов, снизить вероятность ошибок при постановке диагноза и повысить эффективность лечения у таких мужчин.

ДОСТОВЕРНОСТЬ И НОВИЗНА НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

Диссертация выполнена по традиционной схеме. Работа изложена на 336 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, результатов исследования, заключения, выводов и практических рекомендаций, приложения, списка цитированной литературы, который содержит 556 источников, из которых 52 отечественных и 504 зарубежных авторов. Материал адекватно иллюстрирован 86 таблицами и 158 рисунками.

Разработанный автором методологический подход позволил спланировать и провести исследование, удовлетворяющее требованиям «медицины, основанной на доказательствах» (обследовано 548 мужчин с ожирением и нарушением баланса общего тестостерона и эстрadiола). Работу отличает стройность и логичность изложения полученных результатов.

Автор имеет четкое представление о значении ожирения у мужчин и его коморбидных патологий для российской медицины (обзор литературы написан,

исходя из этого понимания). Обоснованы и подробно описаны нарушения баланса уровней общего тестостерона и эстрадиола на фоне системного субклинического воспаления жировой ткани, подтверждена распространенность истинного дефицита тестостерона у мужчин в общей выборке и в соответствии с индексом массы тела.

В заключении диссертации сформулированы основные спорные вопросы, решению которых посвящена выполненная работа.

Следует отметить, что в работе был использован широкий арсенал клинических, инструментальных и лабораторных методов обследования, необходимый для более тщательного и углубленного решения данной проблемы. Отдельного упоминания требует применение современных методов статистического анализа информации, способствующее высокой достоверности полученных данных и подтверждению четкой связи между результатами и их интерпретацией.

Автором на достаточном материале впервые представлена распространенность гиперэстрогенемии у мужчин. И эти данные свидетельствуют об очень высокой частоте встречаемости гиперэстрогенемии в мужской популяции. Важно отметить, что автор наглядно доказал негативное влияние избыточно развитой жировой ткани, с ростом которой увеличивается и количество мужчин с гиперэстрогенией. Кроме того, представлена не только распространенность дефицита тестостерона, подтверждающая данные из научных источников, но и впервые демонстрируется распространенность сочетанного дефицита тестостерона и гиперэстрогенемии. Доказано, что эти мужчины не нуждаются в тестостеронзаместительной терапии, так как синтез тестостерона собственными железами не снижен. Автор обосновывает пагубное воздействие жировой ткани через активацию фермента ароматазы в жировой ткани и избыточную конвертацию тестостерона в эстрадиол. Очень важным представляется

определение роста уровней тестостерона и эстрадиола на фоне использования различных вариантов тестостеронзаместительной терапии и терапии хорионическим гонадотропином человека. Кроме того, определено влияние изменившихся на фоне терапии тестостероном или хорионическим гонадотропином уровней общего тестостерона и эстрадиола на антропометрические показатели мужчин и их сексуальную функцию. Предложенная схема фармакотерапии с использованием метформина и летrozола продемонстрировала высокую эффективность не только в повышении исходно сниженного уровня общего тестостерона и снижения исходно повышенного уровня эстрадиола, но и в отношении снижения общего веса, индекса массы тела, величин окружностей талии и бедер, а также показателей сексуальной функции.

Глава с результатами собственных данных построена по стандартному принципу, в ней соискатель объясняет полученные данные, выстраивает логические цепочки, определяет закономерности и сопоставляет их с ранее опубликованными работами.

Следует отметить стиль написания диссертации, отсутствие усложнений и адекватный язык, что несомненно повышает восприятие полученных данных. Изложенные выводы конкретны, четко сформулированы и вытекают из результатов проделанной работы.

С практической точки зрения крайне важной представляется доказанная автором клиническая значимость алгоритма диагностики и лечения пациентов с избыточной массой тела и/или ожирением в зависимости от исходных уровней тестостерона и эстрадиола. Учитывая количество мужчин с нарушенным составом тела за счет избыточно развитой жировой ткани, в том числе и в нашей стране, использование данной схемы в практическом здравоохранении может

принести реальные плоды в отношении снижения последствий дефицита тестостерона и гиперэстрогении.

Таким образом, результаты данной работы, выводы и практические рекомендации можно использовать, как в дальнейших научных исследованиях, так и в практическом здравоохранении в лечебных учреждениях эндокринологического и урологического профилей. Большой интерес данная работа представляет также для специалистов в области андрологии.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Однако к автору диссертации возникает два вопроса:

1. При проведении проспективного этапа исследования был использован препарат Летrozол, а не Анастrozол. На основании чего было отдано предпочтение именно этому препарату?
2. Какова вероятность развития у мужчин такого побочного эффекта, как снижение минеральной плотности костной ткани, часто возникающего у женщин на фоне использования препаратов из класса ингибиторов ароматазы? Эти вопросы носят лишь уточняющий характер и ни в коей мере не снижают общую положительную оценку работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертация Павловой Зухры Шарпудиновны «Управление метаболическим здоровьем мужчин с ожирением, дефицитом тестостерона и гиперэстрогенией» представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.02 - «Эндокринология», является научной квалификационной работой. На основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое

крупное научное достижение. Диссертационная работа Павловой З.Ш. полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п.9, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Павлова З.Ш. заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.02 – «Эндокринология».

Главный научный сотрудник
отделения Андрологии и урологии,
профессор кафедры
эндокринологии ФГБУ «НМИЦ эндокринологии»

Минздрава России, д.м.н., доцент Роживанов Р.В.

Подпись Роживанова Романа Викторовича заверяю

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ эндокринологии»
Минздрава России
д.м.н., доцент

Дзеранова Л.К.

04-07-2022.



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Минздрава России
117036, г. Москва, ул. Дм. Ульянова, д.11. Телефон: +7 499 124-58-32, +7 499 124-43-00. Электронная почта - nmic.endo@endocrincentr.ru