ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора медицинских наук, доцента Чемидронова Сергея Николаевича на диссертационную работу Бахтиярова Рината Ирековича «Возрастные и конституциональные особенности яичек мужчин по данным морфометрии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология

Актуальность выполненного исследования

В отечественной и мировой литературе приводятся многочисленные данные о размерах яичек мужчин, полученные непрямыми методами орхидометрии. Однако основным недостатком этих методов является отсутствие отражения фактических значений анатомических параметров яичка, что обусловлено наличием специфических для каждого метода погрешностей. Единственное описанное в литературе масштабное анатомическое исследование размеров мужских гонад было проведено лишь в 80-х годах прошлого столетия. Однако данные, полученные более чем четыре десятилетия назад, несомненно, требуют актуализации, особенно на фоне мировой тенденции прогрессирующего снижения мужской фертильности в последние десятилетия. Кроме того, в этой работе не были проанализированы размеры яичек с учетом билатерализации и типов телосложения человека.

Актуальность исследования Р.И. Бахтиярова также обусловлена тем, что современная медицинская наука становится все более персонифицированной. С методологической точки зрения персонализированный подход требует уточнения нормативных границ орхидометрии с поправкой на конституциональные особенности. На этом фоне выявление особенностей размеров яичек в зависимости от типов телосложения человека становится клинически значимым направлением морфологических исследований, так как без таких поправок оценка орхидометрических показателей может приводить к гипер- или гиподиагностике патологии гонад у мужчин с различным телосложением. Имеющиеся публикации о морфологических особенностях мужских гонад при различных типах телосложения характеризуются разрозненностью и противоречивостью данных.

Таким образом, вопрос о возрастных и конституциональных особенностях орхидометрических параметров мужчин по данным прямой морфометрии остается недостаточно освещенным в литературе и требует дальнейшего изучения. В связи с этим актуальность диссертационного исследования Бахтиярова Р.И., посвященного данной проблеме, не вызывает сомнений.

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Вх. № 660 от 17.11.2026 г.
Приложение на — листах

Новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна данного диссертационного исследования заключается в комплексном морфометрическом изучении яичек мужчин при сопоставлении их с типами телосложения. В работе Р.И. Бахтиярова выявлена зависимость между размерами яичек и типами телосложения при соматотипировании по схемам В.Н. Шевкуненко и J. Tanner, которые являются классическими в анатомии.

Автором дополнены имеющиеся фундаментальные сведения о возрастной динамике значений орхидометрических параметров мужчин. Установлено, что с точки зрения статистической достоверности возрастной динамики значений орхидометрических параметров более целесообразно делить мужчин зрелого возраста на группы 22–44 лет и 45–60 лет, нежели на мужчин первого (22–35 лет) и второго (36–60 лет) периодов зрелого возраста согласно классификации АПН СССР (1965). Особого внимания заслуживает представленная множественная регрессионная зависимость объема яичка от его линейных параметров, измеренных при прямой инструментальной орхидометрии.

Установленные в результате научного исследования закономерности имеют существенное значение для морфологии и ряда клинических дисциплин. Они могут быть использованы в урологической, андрологической, эндокринологической практике, а также в работе врачей-патологоанатомов и судебно-медицинских экспертов. Высокая достоверность результатов диссертационной работы, обоснованность выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений и подтверждена адекватными способами достижения поставленной цели и логичным решением сформулированных задач, последовательным планированием этапов исследования, грамотным методологическим подходом к выполнению диссертационной работы.

В процессе выполнения исследования проведены общепринятые и проверенные методы антропометрии и прямой орхидометрии. Статистический анализ полученных результатов осуществлялся с использованием стандартных статистических подходов: описательной статистики, корреляционного анализа с вычислением коэффициента Пирсона, U-критерия Манна – Уитни, однофакторного дисперсионного анализа с поправкой Бонферрони, теста Краскела – Уоллиса, регрессионного анализа, построения частотных таблиц, гистограмм и корреляционных матриц; применялся также

критерий множественных сравнений средних рангов (критерий Данна) с поправкой Бонферрони, многофакторный дисперсионный анализ.

Выводы логично и закономерно вытекают из содержания работы. По существу выбранной темы и ее изложению, и выводам диссертация соответствует паспорту специальности 3.3.1 – Анатомия и антропология (медицинские науки).

Основные положения диссертации отражены в 7 печатных работах, 2 из которых в журналах, входящих в перечень научных рецензируемых изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, получено 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Результаты исследования доложены на 2 международных и 3 Всероссийских научно-практических конференциях. Содержание печатных работ соответствует материалам диссертации.

Таким образом, объем выполненных морфологических исследований достаточен, а примененные методы отвечают классическим и современных методам исследования.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Детальное изучение размеров яичек у мужчин, а также установление их особенностей в связи с возрастом и типом телосложения имеет важное теоретическое и клиническое значение для андрологии, урологии и эндокринологии. Значимость диссертационной работы Р.И. Бахтиярова определяется несколькими аспектами. Существенной научно-практической значимостью обладают представленные автором референсные значения анатомических размеров яичек мужчин Ульяновской области, которые могут использоваться в качестве нормативных морфологических критериев для оценки анатомо-функционального состояния гонад в практике врачей-урологов, андрологов, эндокринологов, патологоанатомов и судебно-медицинских экспертов. Результаты исследования расширяют современные представления анатомов о конституциональной морфологии яичек. Полученные результаты можно учитывать при клиническом обследовании пациентов, а также в практике реконструктивно-восстановительной медицины при протезировании яичек.

Важное практическое значение имеет разработанное уравнение регрессии, описывающее зависимость объема яичка от значений его линейных

параметров (длины, ширины и толщины), что может применяться в практике врачей ультразвуковой диагностики, врачей-рентгенологов при МРТ-исследованиях для определения объема яичек мужчин.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, целесообразно использовать в учебном процессе для студентов, ординаторов, аспирантов и врачей при изучении таких вопросов, как нормальная анатомия, клиническая анатомия, урология.

Общая оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 147 страницах и состоит из введения, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы, включающего 248 источников, из них 82 отечественных и 166 зарубежных. Работа иллюстрирована 38 рисунками и содержит 27 таблиц.

Во введении автором обозначены основные аспекты изучаемой проблемы: проведен анализ публикаций, посвященных актуальности проблемы изучения возрастных и конституциональных особенностей размеров яичек у мужчин. Цель и задачи сформулированы понятно и четко. Раскрыта теоретическая и практическая значимость работы. Положения, выносимые на защиту, сформулированы лаконично и соответствуют содержанию диссертации.

Обзор литературы содержит достаточное количество источников, в полной мере характеризует тематику исследования, логично построен, что свидетельствует о научной зрелости автора, а также о высокой компетентности исполнителя. Каждый раздел обзора литературы завершается выводом, подчеркивающим актуальность и необходимость данного исследования. Автор подчеркивает, что, несмотря на проведенные к настоящему времени исследования, информация о размерах яичек у взрослых мужчин остается противоречивой, а комплексные прямые анатомические исследования возрастных и конституциональных особенностей размеров яичек отсутствуют.

В главе «Материалы и методы исследования» представлены характеристика и объем фактического материала, а также методы исследования. Всего обследовано 217 мужчин в возрасте от 19 до 88 лет. Для оценки морфометрических характеристик мужских гонад автор применил классические проверенные методы, которые являются общепринятыми и соответствуют цели и задачам исследования. Статистическая обработка

данных была проведена с помощью программного обеспечения Statistica 8.0 и IBM SPSS Statistics 27.

В главе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» автором установлены вариабельность, референсные значения и структура билатеральных различий в значениях орхидометрических параметров. Также проанализированы межгрупповые различия в размерах яичек между мужчинами первого и второго периодов зрелого возраста согласно стандартной антропологической схеме периодизации, рекомендованной Международным симпозиумом по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии АПН СССР (1965). Кроме того, приведены данные, свидетельствующие о том, что с точки зрения динамики значений орхидометрических параметров мужчин зрелого возраста более целесообразно разделять на две возрастные группы – 22–44 года и 45–60 лет. Проведен детальный анализ различий в размерах яичек мужчин при классификации типов телосложения по В.Н. Шевкуненко и J. Tanner.

В главе «Заключение» автор подробно анализирует полученные в своем исследовании результаты. Этот раздел написан обстоятельно, с привлечением литературных данных; автор хорошо ориентируется в своих результатах и умело обосновывает их и сопоставляет с данными литературы.

В работе представлены 5 выводов, которые сформулированы на основе фактического материала, полученного лично автором, и вытекают из содержания работы. Диссертация содержит также 3 практические рекомендации, которые следуют из результатов проведенного исследования.

Полученные результаты работы внедрены в учебный процесс на кафедре морфологии и патологии Медицинкого университета «РеаВИЗ» при изучении нормальной анатомии.

Предложенные Бахтияровым Ринатом Ирековичем практические рекомендации могут быть использованы в повседневной клинической практике врачами ультразвуковой диагностики, врачами урологами-андрологами, специалистам по разработке суспензориев для паховых и промежностных грыж у мужчин, а также подгузников для взрослых с симптомами уринальной и фекальной инконтиненции.

Материалы диссертации также рекомендуются к применению в процессе обучения студентов, клинических ординаторов, аспирантов и врачей, указанных выше специальностей.

В процессе ознакомления с работой возник ряд вопросов к диссертанту:

1. Чем обусловлен выбор заболеваний, использованных в качестве критериев исключения?

2. Известно, что атеросклеротическое поражение сосудов, кровоснабжающих яичко, прогрессирует с возрастом и может вызывать ишемические и склеротические изменения паренхимы, влияющие на размеры органа. Учитывались ли вами эти изменения при анализе аутопсийного материала? Если нет, то как вы можете утверждать о достоверности возрастной динамики значений орхидометрических параметров, если выявленные изменения могли быть следствием не возрастных инволютивных процессов, а выраженности атеросклероза у обследованных мужчин?

3. В диссертационной работе автор использовал схемы соматотипирования по В.Н. Шевкуненко и J. Tanner. Чем был обусловлен выбор именно этих двух схем? Почему не рассматривались другие широко известные схемы соматотипирования, например, по В.В. Бунаку, М.В. Черноруцкому, И.Б. Галанту или Heath-Carter?

4. Почему при оценке влияния типов телосложения по J. Tanner не рассматривалась отдельно группа мужчин пожилого и старческого возраста, в выборке были лица до 88 лет?

5. Как соотносятся полученные референсные значения объема яичка (17,82 мл для правого и 16,63 мл для левого) с международными нормативами (рекомендацией Европейской ассоциации андрологии, где нижняя граница нормы составляет 12 мл)? С чем, по вашему мнению, связаны такие различия – с этническими особенностями или методикой измерения?

Заключение

Диссертационная работа Бахтиярова Рината Ирековича на тему «Возрастные и конституциональные особенности яичек мужчин по данным морфометрии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи – установление изменчивости значений орхидометрических параметров мужчин с учетом билатеральных, возрастных и конституциональных особенностей, имеющее существенное значение для морфологических дисциплин и практического здравоохранения в сфере урологии, андрологии, вспомогательных репродуктивных технологий.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов

представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Официальный оппонент:
Доктор медицинских наук, доцент,
заведующий кафедрой анатомии человека федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
_____ Чемидронов Сергей Николаевич
10 ноября 2026 г.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных:
_____ Чемидронов Сергей Николаевич

Подпись д-ра мед. наук, доцента С. Н. Чемидронова заверяю
10 ноября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)
ВЕРНО:
Начальник отдела кадров
«10» ноября 2026

Адрес:
443099, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России),
Телефон: +7 846 374 10 01. E-mail: info@samsmu.ru; www. samsmu.ru