

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яшиной Ирины Николаевны  
«Структурная организация костей проксимальных сегментов конечностей человека и животных», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека

Разобраться в сложном вопросе становления структурной организации костей проксимальных сегментов свободных конечностей человека без применения сравнительно-анатомического подхода невозможно. Современные тенденции развития биологии привели к расширению понятия гомологии не только в пределах описания внешних признаков, но и на информационные процессы, происходящие внутри костей, как части системы опорно-двигательного аппарата, и характеризующие их функционирование и, следовательно, позволили ввести понятие информационной гомологии, как соответствия между формой и функцией.

На данный момент четкого представления о наличии асимметрии в строении костей проксимального сегмента свободной части конечностей современного человека нет, как нет исследований структурной организации костей. В связи с этим изучение структурной организации скелета является перспективным и актуальным. А применение сравнительно-анатомического подхода позволяет выявить основные пути формирования структурной организации костей проксимальных сегментов свободных конечностей человека.

В связи с этим актуальность исследования И.Н. Яшиной, посвященного выявлению закономерностей и особенностей структурной организации костей проксимальных сегментов свободных частей конечностей человека и животных с различными типами локомоции в сравнительно-анатомическом аспекте, не вызывает сомнений.

В автореферате кратко и в достаточном объеме изложены данные литературы, характеризующие актуальность выбранной темы. Описанные материалы и методы исследования можно считать необходимыми и достаточными для достижения поставленной цели. Автору удалось достичь поставленной цели путем решения 7 четко сформулированных задач.

Новизна работы определяется тем, что впервые проведено комплексное изучение структурной организации костей проксимального звена свободных конечностей современного человека. Выявлены закономерности формирования структурной организации костей по данным сравнительно-анатомического изучения животных с различными типами локомоции. Впервые созданы модели структурной организации плечевых и бедренных костей и выявлены отличия, определены основные направления адаптационной трансформации структур костей, связанные с особенностями локомоции человека. Безусловно новыми являются данные о том, что структурная организация костей проксимального звена свободных конечностей человека имеет многоуровневую структуру, для нее характерна латентная асимметрия, не выявляемая методами вариационной статистики. Впервые описана морфофункциональная асимметрия плечевой кости с доминированием левой конечности в осуществлении функции на уровне проксимального эпифиза и доминирование правой конечности в осуществлении функции на уровне дистального эпифиза. Безусловно новым является факт наличия морфофункциональной асимметрии бедренной кости с доминированием правой конечности в осуществлении функций поддержания вертикального положения тела на уровне проксимального эпифиза и двигательных функций на уровне дистального эпифиза бедренной кости.

Морфологическое обоснование особенностей структурной организации костей проксимальных сегментов свободных частей конечностей человека определяет практическую значимость работы. Результаты данной работы представляют несомненный интерес не только для морфологов, расширяя представления о взаимосвязях в строении плечевых и бедренных костей человека, но и для специалистов реабилитационной медицины. Полученные результаты являются базовыми для разработки индивидуальных программ лечения и



реабилитации пациентов после перенесённых травм и эндопротезирования крупных суставов.

Выводы хорошо аргументированы, вытекают из результатов проведенного исследования и являются логическими ответами на сформулированную цель и поставленные задачи. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

По теме диссертации опубликовано 39 печатных работ, из них 17 - в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, рекомендованных ВАК, из которых 3 статьи опубликованы в журналах из международной базы научного цитирования Scopus.

### **Заключение**

Диссертация И.Н. Яшиной «Структурная организация костей проксимальных сегментов конечностей человека и животных», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение проблемы, имеющей существенное значение для теоретической и практической медицины.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа И.Н. Яшиной соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013. (в редакции Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека.

Заведующий кафедрой «Анатомия человека»  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный  
университет», доктор медицинских наук,  
профессор, специальность:  
14.03.01 - Анатомия человека

Олег Витальевич Калмин

Служебный адрес и телефон:  
440026, г. Пенза, ул. Красная, д. 40  
Тел.: 8-8412-563511  
Email: rector@pnzgu.ru

29.10.2019.

Подпись проф. О.В. Калмина заверяю.

Ученый секретарь ПГУ



О.С. Дорофеева