

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

Диссертационное исследование Яшиной И.Н. посвящено актуальной проблеме становления структурной организации костей проксимальных сегментов свободных конечностей человека в филогенезе и выявлению особенностей становления последней в связи с изменяющимися условиями функционирования конечностей. Несмотря на то, что внешнее строение и гистология костей скелета человека изучены достаточно подробно, работ фундаментальной направленности, описывающих изменения взаимоотношений между анатомическими структурами в связи со степенью их вовлеченности в реализацию функций, в доступных литературных источниках нет. Отсутствуют также данные о популяционных различиях в строении плечевых и бедренных костей, что в эпоху глобализации медицинских знаний, внедрения новых технологий лечения патологии крупных суставов конечностей с широким использованием эндопротезов импортного производства приводит к развитию послеоперационных осложнений и увеличению экономических затрат при лечении. Все это и обуславливает актуальность данного исследования.

Автореферат диссертации построен в классическом стиле. В нем подробно изложены основные аспекты, отражающие всю выполненную работу. Результаты исследования широко апробированы на научных конференциях как всероссийского, так и международного уровня, представлены в виде печатных работ (19 научных статей), опубликованных в профильных журналах, рекомендованных ВАК РФ по специальности 14.03.01- Анатомия человека и в журналах системы цитирования Scopus. Выводы и практические рекомендации логичны, вытекают из цели и задач исследования.

В работе проведен анализ обширного костного материала, включающего 784 плечевых и бедренных костей. При проведении остеометрии на каждой из плечевых костей исследовалось 30 гомологичных анатомических структур, на каждой бедренной – 28. Введение коэффициента пропорциональности позволило автору учесть влияние размеров животных и конституции человека на формирование костей скелета.

Результаты такого подхода позволили автору доказать, что наряду с увеличением относительной длины плечевой кости по сравнению с животными у человека произошло увеличение доли размеров головки в

ширине проксимального эпифиза при сохранении межвидового равенства его относительной ширины. Увеличение функциональной нагрузки на локтевой сустав привели к росту ширины дистального эпифиза и его структур. Автором доказано, что трансформация бедренной кости человека отражает функциональные изменения в скелете человека. Она проявилась в расширении проксимального эпифиза, увеличении доли головки в нем, ростом сферичности головки, уменьшению угловых. При этом относительная ширина дистального эпифиза оказалась равной таковой у животных.

Логически правильный дизайн исследования и грамотное применение методов современной статистической обработки позволили автору выявить не только изменения в строении костей, связанных с различием функционирования, но и изменения структуры взаимоотношений анатомических параметров в зависимости от функциональной нагрузки на кости. Выявленный автором феномен вертикальной морфофункциональной дифференциации костей создает предпосылки для понимания патогенеза и динамики развития патологии опорно-двигательного аппарата и последующей разработки стратегии восстановительного лечения пациентов.

Созданные И.Н. Яшиной 16 моделей структурной организации плечевых и бедренных костей доказывают не только наличие скрытой многоуровневой асимметрии структурной организации костей, но и указывают на наличие базовых параметров, присутствующих в обеих парных костях и свидетельствующих о равноценности костей при реализации ряда функций. Также данные модели точно визуализируют различия в структурной организации костей, связанные с особенностями локомоции.

Все перечисленное выше определяет научную новизну и практическую значимость исследования. А методология данной работы имеет широкие перспективы для дальнейшего применения не только в анатомических исследованиях, но и работах клиницистов, антропологов, специалистов в области медицинской робототехники для решения задач прикладного характера.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.


Заключение

Таким образом, на основании анализа автореферата диссертация Яшиной Ирины Николаевны «Структурная организация костей проксимальных сегментов конечностей человека и животных», является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной проблемы выяснения закономерностей и особенностей структурной организации костей проксимального сегмента скелета свободной конечности человека. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, методическому уровню, объему исследований и обоснованности положений и выводов,

уровню внедрения диссертационная работа И.Н. Япиной полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г, с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети интернет моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета.

Доктор медицинских наук, доцент,
заведующая кафедрой анатомии
человека
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования



Лященко Диана Наилевна

"Оренбургский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации.
специальность 14.03.01 Анатомия человека
E-mail: k_anatomy@orgma.ru

460000, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Советская, 6, тел. +7(3532) 50-06-06;
факс:(3532)50-06-20, E-mail: orgma@esoo.ru

«15 ноября» 2019 года

Подпись д.м.н. доцента Лященко Д.Н. ЗАВЕРЯЮ:

