

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Матюшечкина Сергея Викторовича на тему: «Возрастная динамика роста и синостозирования костей дистального отдела верхней конечности в сравнительно-этническом аспекте», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.087.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.01 - Анатомия человека (биологические науки)

Одним из наиболее актуальных вопросов возрастной анатомии является изучение процессов развития и роста детей и подростков различных этно-территориальных групп в аспекте влияния на их организм эндогенных факторов и среды обитания. Такого рода исследования детей разных популяций, проживающих в неодинаковых климатических зонах, в сельской или городской местности, с отличием в питании дают возможность понимания формирования вариаций морфологического развития у детей одного возраста. Исследования диапазона вариаций морфологических признаков у детей и подростков разных этно-территориальных групп, создание нормативных баз данных позволят дать теоретическую оценку необходимости индивидуального подхода при оценке их физического развития, что имеет важное значение для профилактики и укрепления здоровья подрастающего поколения. Процессы роста и оссификации костей позволяют оценивать уровень биологической зрелости детей и подростков и отражают формирование организма в целом. Исходя из изложенного выше, тему диссертационной работы С.В. Матюшечкина следует вне всякого сомнения считать актуальной.

Работа является первым комплексным научным исследованием в котором охарактеризованы с помощью рентгено-остеометрии динамика изменения линейных параметров трубчатых костей кисти, а так же динамика процесса синостозирования костей дистального отдела верхней конечности у современных таджикских и индийских (Западная Индия) детей и подростков обоего пола в возрасте 6-17 лет. Впервые создана и запатентована база линейных параметров трубчатых костей кисти у детей и подростков изученных этно-территориальных групп. Используя анализ размера эффекта по Козну, дана сравнительная оценка возрастных «скачков» увеличения линейных параметров трубчатых костей кисти, указано половое и этническое своеобразие этих процессов. Показано влияние экзо- и эндо-генных факторов на формирование и динамику роста костей кисти у детей и подростков изученных регионов. В сравнительном аспекте показана динамика изменения длины тела и массы тела у современных таджикских и индийских детей.

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
В. № 483 от 27.04.2022 г.
Голосование на _____ листах

Антропометрические данные и линейные параметры трубчатых костей использованы для разработки регрессионных моделей для прогноза пола, возраста и длины тела.

Исследование проведено с применением антропометрии (определение длины и массы тела), рентгенографии, морфометрии и значительными математико-статистическими методами.

В ходе работы автором были проанализированы 447 литературных источников, из них 263 работ отечественных авторов, 184 – зарубежных. Проведена рентгено-остеометрия 690 рентгенограмм правой кисти у детей и подростков обоего пола Таджикистана и Западной Индии в возрасте 6-17 лет. Достоверность сформированных в диссертации результатов, выводов, практических рекомендаций решается значительным количеством изученного репрезентативного материала, правильностью выбора методик, скрупулёзностью обработки полученных результатов.

Полученные диссертантом в ходе исследования данные имеют безусловное значение для науки практики. Показано, что формирование адаптивных фенотипических групп происходит в человеческих популяциях, начиная с детского возраста. Статистически доказаны географические вариации антропометрических параметров длины и массы тела, остеометрических параметров трубчатых костей кисти у детей и подростков Таджикистана и Западной Индии, формирующиеся под воздействием средовых и эндогенных факторов. Данные о сроках синостозирования костей могут быть использованы в практике специалистов различных клинических специальностей: педиатров, травматологов, рентгенологов, эндокринологов, спортивных врачей и судебных медиков. Особенно следует отметить значение впервые разработанных регрессионных моделей для прогнозирования пола, возраста и длины тела таджикских и индийских (г. Мумбаи) детей и подростков.

По теме диссертации автором опубликовано 20 печатных работ из которых 11 (включая базу данных) в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований, а также опубликованную под общей редакцией С.В. Матюшечкина и с его личным участием монография.

Диссертантом сделан доклад на III Пленуме правления Научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов (2021), а также результаты были доложены на различных конференциях, включая международные.

Выводы конкретны и в полном объеме соответствуют поставленным задачам.

Замечаний к автореферату нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Актуальность разработанной темы, новизна и научно-практическая значимость диссертационной работы Матюшечкина С.В. «Возрастная динамика роста и синастозирования костей дистального отдела верхней конечности в сравнительно-этническом аспекте» является законченным научным квалификационным исследованием. В работе содержится решение актуальной научной проблемы, имеющей значение для теоретической и практической медицины.

По степени научной новизны и практической значимости представленная работа С.В. Матюшечкина полностью соответствует требованиям представленная к защите на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 14.03.01 - Анатомия человека (биологические науки) полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335; от 01.10.2018 г. № 1168; от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Профессор кафедры анатомии и биологической антропологии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Российский государственный университет
физической культуры, спорта, молодёжи и туризма"
доктор биологических наук, доцент



Татьяна Владимировна Панасюк

Москва, Сиреневый бульвар, дом 4

+7 (495) 961-31-11

E-mail: rectorat@rguflk.ru

Подпись доктора биологических наук Т.В. Панасюк удостоверяю

Иван Иванович Чижов
19.04.2022