

## **Отзыв на автореферат**

диссертационного исследования

«Особенности оссификации костей кисти и дистального отдела  
предплечья в практике определения костного возраста»

Багинского Владимира Александровича

специальность 14.03.01 – анатомия человека

Определение костного возраста является одним из наиболее значимых показателей физического и полового развития детей. В педиатрии оценка соответствия костного и хронологического возраста применяется для диагностики заболеваний, сопровождающихся нарушением роста и полового созревания, контроля эффективности лечения и прогнозирования конечного роста.

Проблема повышения точности определения костного возраста в последние десятилетия приобретает все большую значимость, что обусловлено как совершенствованием методов визуализации, так и необходимостью учета популяционных особенностей процесса оссификации. При большом количестве публикаций, посвященных оссификации скелета, данные о сроках, стадийной динамике и вариабельности оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья у современного поколения детей Республики Беларусь до настоящего времени оставались сравнительно малоизученными.

В диагностике при определении костного возраста ведущее место занимает рентгенография кисти и лучезапястного сустава, однако

применяемые эталонные сроки оссификации не учитывают современные популяционные особенности процесса, а используемые методы различаются по точности и трудоемкости. Научная новизна работы состоит в установлении сроков и возрастной динамики оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья у детского населения Республики Беларусь. Полученные данные существенно дополняют представления о рентгеноанатомических особенностях формирования скелета и создают основу для более обоснованной оценки степени костной зрелости при анализе рентгенограмм детей и подростков.

Диссертантом предложена методика повышения точности оценки костного возраста, основанная на комплексной оценке процесса оссификации максимально возможного количества костей кисти и дистального отдела предплечья с использованием наиболее достоверных индикаторов костного возраста в разных возрастных группах, что позволяет минимизировать влияние высокой вариабельности сроков оссификации отдельных костей на точность исследования.

Основной целью практического применения полученных данных является повышение точности определения костного возраста и, как следствие, улучшение качества диагностики нарушений роста и полового созревания. Настоящим диссертационным исследованием установлено, что метод Таннера–Уайтхауса TWIII (RUS) характеризуется наиболее высокой точностью определения костного возраста и может применяться в клинических случаях, требующих максимальной диагностической точности, тогда как метод Грейлиха–Пайла, обладающий минимальной трудоемкостью, обоснованно использовать в рутинной клинической практике. Показано, что применение методов TWII (CARPAL), TWII (RUS) и TWII 20 (20 BONE) в современной клинической практике нецелесообразно.

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 4

статьи в рецензируемых журналах и 1 статья в рецензируемом сборнике научных трудов, рекомендованных ВАК для опубликования работ по специальности. Основные научные результаты имеют ссылки на соответствующие публикации. Практическая значимость диссертационного исследования подтверждена 10 актами внедрения в учебный процесс учреждений высшего медицинского образования и 1 актом внедрения в клиническую практику, а также инструкцией по применению «Алгоритм автоматизированного определения костного возраста у детей» № 104-1020, утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Диссертационная работа В.А. Багинского соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Даю согласие на публикацию отзыва на официальном сайте УО «Белорусский государственный медицинский университет».

07.10.2026

к.м.н., зав. кафедрой внутренних болезней,  
гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом ПККиП

УО «Белорусский государственный  
медицинский университет»

Адаменко А.В.

