

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Жука Игоря Георгиевича на диссертацию Багинского Владимира Александровича «Особенности оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья в практике определения костного возраста», представленную с совет по защите диссертаций Д 03.18.03 по учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которой она представлена к защите

Диссертационная работа Багинского Владимира Александровича «Особенности оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья в практике определения костного возраста» посвящена изучению возрастных особенностей оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья, сравнительной характеристике методов определения костного возраста и разработке рекомендаций по их совершенствованию.

Полученные результаты, относящиеся к рентгенанатомии костей кисти и дистального отдела предплечья, содержание диссертации соответствуют пункту 2 (прижизненные анатомические исследования человека), пункту 6 (анатомические нормативы и анатомическая изменчивость строения органов и костей тела человека) и пункту 11 (разработка и совершенствование методов анатомического исследования) области исследования паспорта специальности 14.03.01 – анатомия человека, утвержденного приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 23.04.2018 №116.

Тема диссертации, цель, задачи, положения, выносимые на защиту, рекомендации и выводы свидетельствуют о соответствии ее содержания отрасли «медицинские науки».

Актуальность темы диссертации

Изучение возрастных особенностей скелета имеет большое практическое значение, поскольку является одним из наиболее точных морфологических показателей, отражающих физическое и биологическое развитие всего организма, что особенно важно для детского населения.

Объективная оценка степени зрелости скелета является основой для диагностики нарушений роста, контроля эффективности гормональной терапии, а также для решения экспертных вопросов в судебно-медицинской практике.

Известно, что уровень морфофункциональной зрелости организма не всегда совпадает с календарным возрастом. Существует прямая зависимость окостенения от уровня физического и полового развития. Точки окостенения

служат важным критерием определения биологического возраста. Показателями общего костного возраста считаются возрастные сроки появления ядер окостенения дистальных эпифизов костей предплечья, головок трубчатых костей кисти и костей запястья.

Необходимо отметить, что рентгенологический метод считается золотым стандартом при определении степени оссификации. В условиях акселерации и изменения темпов полового созревания детей использование морально устаревших методов определения костного возраста приводит к значительным диагностическим ошибкам, что обосновывает необходимость изучения региональных и популяционных особенностей оссификации.

Таким образом, представленная к защите диссертационная работа выполнена на актуальную тему.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации и научных положений, выносимых на защиту.

Положения, выносимые на защиту, и основные результаты диссертационного исследования обладают достаточной степенью новизны, а именно:

- впервые проведено комплексное исследование возрастных особенностей оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья у лиц в возрасте 0,5-18,9 лет, проживающих в Республике Беларусь.
- получены новые данные о стадиях вариабельности сроков оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья, которые могут использоваться в клинической практике при определении костного возраста.
- на основе рентгеноанатомической характеристики костей кисти и дистальных отделов предплечья определены основные и вспомогательные индикаторы костного возраста.
- впервые проведен сравнительный анализ точности и трудоемкости методов определения костного возраста у детей и предложены рекомендации по их совершенствованию.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование Багинского В.А. выполнено на высоком методическом уровне. Материалом для исследования рентгеноанатомических характеристик костей послужили рентгенограммы кисти и лучезапястного сустава 2145 пациентов в возрасте 0,5-18,9 года (1134 мужского и 1011 женского пола), проживающих в Республике Беларусь. Исследования методов определения костного возраста проведены на рентгенограммах 1360 пациентов в возрасте 2-12,9 года.

В исследовании применялись рентгенологический метод и методы определения костного возраста наиболее часто используемые в клинической

практике (Грейлиха-Лайла, Таннера-Уайтхауса в различных модификациях). Статистическая обработка полученных результатов проводилась с применением современных и адекватных методов.

Таким образом, большой объем материала и качественный анализ полученных данных, позволяет сделать заключение, что выводы и рекомендации, изложенные в диссертации обоснованы и достоверны.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию

Диссертационная работа выполнена в рамках темы научно-исследовательской работы «Топографо-анатомическое обоснование клинических методов диагностики и лечения заболеваний взрослых и детей» (№ госрегистрации 20220404, срок выполнения 2022-2026 гг.).

Научная значимость диссертации Багинского В.А. заключается в:

- получении новых данных о стадийной динамике и вариабельности сроков оксификации костей кисти и дистального отдела предплечья у лиц в возрасте 0,5-18,9 лет, проживающих в Республике Беларусь;
- установлении основных и вспомогательных индикаторов костного возраста на основе рентгеноанатомических характеристик костей кисти и дистальных отделов предплечья, применение которых повышает объективность оценки костного возраста;
- проведении сравнительного анализа методов определения костного возраста у детей и установления оптимальных методов для использования в клинической практике.

Практическая значимость диссертации состоит в разработке на основе полученных результатов программных приложений для анализа рентгеноанатомических характеристик костей, что позволит снизить трудоемкость анализа рентгенограмм, обеспечит освоение методов определения костного возраста и повысит их объективность.

Практическая значимость диссертации Багинского В.А. подтверждается утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкцией по применению «Алгоритм автоматизированного определения костного возраста у детей» от 07.12.2020 №104-1020, 11 актами внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс и клиническую практику.

Диссертационное исследование Багинского В.А. имеет определенную экономическую значимость, которая заключается в оптимизации времени экспертизы за счет внедрения быстрых и точных алгоритмов определения костного возраста, что будет снижать затраты на диагностику.

Социальная значимость исследования состоит в повышении качества медико-социальной экспертизы.

Результаты работы могут быть внедрены в клиническую практику детских ортопедов, эндокринологов, судебно-медицинских экспертов.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах и 1 статья в рецензируемом сборнике научных трудов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для опубликования работ.

Общий объем публикаций, соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присуждении ученых званий составляет 3,59 авторских листа. Кроме того, результаты исследования опубликованы в научных журналах (2 статьи) и в сборниках и материалах конференций (10 тезисов). Министерством здравоохранения Республики Беларусь утверждена 1 инструкция по применению. Общий объем публикаций – 7,78 авторского листа.

Таким образом требования Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, предъявляемые к опубликованию результатов диссертационного исследования Багинского В.А. выполнены в полном объеме.

Соответствие оформления диссертации требованиям Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь

Представленная диссертация изложена на 95 страницах машинописного текста и состоит из: введения, общей характеристики работы, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, 2 глав собственных исследований, заключения, библиографического списка, включающего 187 источников, 17 публикаций, 1 инструкции по применению, 2 свидетельств о регистрации компьютерных программ соискателя. Работа содержит 37 рисунков, 30 таблиц, 6 приложений.

Оформление диссертации соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Замечания

Диссертационная работа Багинского В.А. написана хорошим литературным языком, научные результаты и выводы обоснованы и понятны. Принципиальных замечаний научного и методического характера нет.

Вместе с тем в работе имеются отдельные стилистические погрешности, которые не носят принципиального характера и не влияют на высокую оценку проведенной работы.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Соискателем диссертационной работы обосновано выбрана актуальная тема исследования. Сформулирована его цель, решены поставленные задачи и подтверждены все положения, выносимые на защиту.

Все основные научные результаты, представленные в диссертации, получены автором самостоятельно и в полной мере отражены в научных публикациях. Исследования выполнены на достаточном материале, результаты представлены логично и последовательно.

Профессиональная и научная подготовка Багинского В.А. позволила правильно планировать и проводить научные исследования, самостоятельно интерпретировать полученные результаты, анализировать данные литературы, грамотно обосновывать и формулировать выводы и заключения.

Все вышеприведенные аргументы свидетельствуют о высокой научной квалификации Багинского В.А., которая соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Заключение

Диссертационная работа Багинского Владимира Александровича «Особенности оксификации костей кисти и дистального отдела предплечья в практике определения костного возраста» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека является самостоятельно выполненной, завершенной квалификационной научной работой, в которой на основании проведенных исследований сформулированы и обоснованы важные научные положения и решена важная научно-практическая задача, что имеет существенное значение для усовершенствования и повышения объективизации методики определения костного возраста. По содержанию, новизне и научно-практической значимости работа соответствует специальности 14.03.01 – анатомия человека и полностью отвечает требованиям пунктов 20, 21 Положения о присуждении ученых степеней и присуждении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 03.06.2023 № 180, а соискатель достоин присуждения ему искомой степени за:

- установление анатомической изменчивости оксификации костей кисти и дистального отдела предплечья, проявляющиеся в вариабельности сроков и стадийной динамики оксификации костей у лиц в возрасте 0,5-18,9 года, проживающих в Республике Беларусь;

- научное обоснование и установление в разных возрастных группах на основе рентгеноанатомической характеристики костей кисти и дистального отдела предплечья основных и вспомогательных индикаторов костного возраста, значительно повышающих объективность оценки костного возраста;

- установление, путем проведения сравнительного анализа, оптимальных методов определения костного возраста: для сложных клинических и экспертных случаев - метод Таннера-Уайтхауса TWIII (RUS), для использования в повседневной практике – метод Грейлиха-Пайла;

- разработку и внедрение в практику программных приложений для определения костного возраста, которые в значительной степени уменьшают трудоемкость анализа рентгенограммы и ускоряют расчет количественных показателей оссификации.

Выражаю согласие на размещение отзыва на официальном сайте учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» в глобальной компьютерной сети «Интернет».

Официальный оппонент:
ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»
доктор медицинских наук, профессор

И.Г.Жук

Подпись удостоверяю

