

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Багинского Владимира Александровича «Особенности оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья в практике определения костного возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека

Диссертационное исследование посвящено одной из фундаментальных и одновременно прикладных проблем анатомии и педиатрии – определению костного возраста. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку существующие нормативы оссификации (Greulich-Pyle, Tanner-Whitehouse) были разработаны на материале других популяций несколько десятилетий назад и не учитывают современных популяционных особенностей детей Республики Беларусь. Это приводит к снижению точности диагностики эндокринных, ортопедических и соматических заболеваний. В связи с этим установление региональных особенностей оссификации и усовершенствование методик оценки костного возраста является своевременной и практически значимым.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на репрезентативном материале (2145 пациентов в возрасте 0,5–18,9 года) проведено рентгеноанатомическое исследование процесса оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья у детей Республики Беларусь. Для сравнительной оценки методов определения костного возраста были отобраны рентгенограммы 1360 пациентов (720 мужского и 640 женского пола). Использование комплекса современных методов исследования (рентгеноанатомический, статистический анализ с применением критериев Шапиро-Уилка, Колмогорова-Смирнова, Фридмана, пост-хок анализа) обеспечивает обоснованность полученных результатов.

Автором впервые получены детальные данные о сроках, стадийной динамике и вариабельности оссификации 29 костей кисти и дистального отдела предплечья у детей Республики Беларусь. Диссертантом проанализированы 220 параметров, что значительно превышает число показателей, используемых в существующих эталонах.

Выявлены статистически значимые отличия от нормативных данных: так, возраст образования центров оссификации дистального эпифиза лучевой кости, эпифизов проксимальных фаланг и пястных костей оказался на 0,3–0,5 года больше нормативных, а размах вариации сроков оссификации – на 0,2–1,6 года шире. Установлена высокая анатомическая изменчивость процесса, что обосновывает необходимость исследования максимально большего количества костей для повышения точности оценки. Автором четко определены основные (эпифизы трубчатых костей) и вспомогательные (кости запястья) индикаторы костного возраста, а также их диагностическая значимость в различных возрастных группах.

Теоретическая значимость работы состоит в расширении существующих представлений о рентгеноанатомии скелета человека и закономерностях оссификации в современной популяции.

Практическая значимость подтверждается внедрением результатов в и в клиническую практику УЗ «2-я городская детская клиническая больница», а также разработкой инструкции по применению «Алгоритм автоматизированного определения костного возраста у детей» и двух свидетельств о регистрации компьютерных программ.

Практическая значимость работы подтверждается разработкой и внедрением конкретных инструментов. Автором создана инструкция по применению «Алгоритм автоматизированного определения костного возраста у детей» № 104-1020, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь 07.12.2020 г. Данный алгоритм внедрен в клиническую практику УЗ «2-я городская детская клиническая больница» (1 акт внедрения), а также в учебный процесс 10 кафедр медицинских университетов Республики Беларусь. Разработаны оригинальные программные приложения, зарегистрированные в Национальном центре интеллектуальной собственности, что позволяет упростить и ускорить процесс оценки костного возраста врачами-рентгенологами и педиатрами.

Содержание автореферата соответствует поставленным цели и задачам. Отмечается логичная структура изложения, четкость формулировок. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из полученных результатов и отражают основные научные достижения работы. Выводы и рекомендации по практическому использованию результатов диссертации обоснованы, подкреплены статистическим анализом и согласуются с материалами исследования. Автореферат написан хорошим научным языком, иллюстрирован таблицами и схемами, отражающими суть работы. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

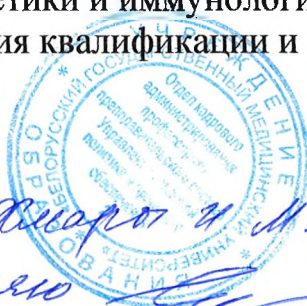
Диссертационная работа Багинского Владимира Александровича «Особенности оссификации костей кисти и дистального отдела предплечья в практике определения костного возраста» является самостоятельным, завершенным научным исследованием, содержащим новые научно обоснованные результаты, совокупность которых имеет важное значение для анатомии человека и клинической медицины. Автореферат соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Профессор кафедры детской эндокринологии,
клинической генетики и иммунологии с
курсом повышения квалификации и
переподготовки



И.М.Хмара

Година И.М.
Удостоверю



М.А.Ермачёнок