

Отзыв на автореферат

диссертации Юрия Александровича Васильева по теме:

«Инновационные диагностические и организационные технологии в рентгенологии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.3.9. Медицинская информатика

Диссертация Юрия Александровича Васильева посвящена актуальной теме обеспечения возможности принципиального повышения качества лучевой диагностики путем научного обоснования подхода к организации внедрения и применения технологий искусственного интеллекта с целью автоматизации и повышения результативности производственных процессов в рентгенологии.

Диссертант провел комплексное научное исследование для повышения качества исследований и результативности производственных процессов в рентгенологии на основе применения технологий искусственного интеллекта.

На обширном первичном материале изучена диагностическая точность технологий искусственного интеллекта при работе в условиях реальной клинической практики. Обоснованы способы автоматизированного анализа результатов лучевых исследований в контексте решения конкретных клинических задач. Изучена клиническая значимость поддержки принятия решений врачом-рентгенологом с применением искусственного интеллекта. Разработана соответствующая организационная технология для профилактики дефектов в работе врача-рентгенолога. Впервые обоснована возможность автономного применения технологий искусственного интеллекта в рентгенологии в контексте профилактических лучевых исследований. В целом, разработан подход и организационные технологии для обеспечения безопасной и качественной автоматизации на основе технологий искусственного интеллекта производственных процессов в рентгенологии.

Комплексно изучена и оценена медицинская, социальная и экономическая эффективность искусственного интеллекта в рентгенологии.

Диссертация отличается качественной и вдумчивой проработкой дизайна и методологии, обширным объемом первичных данных (как в аспекте количества проанализированных решений на основе искусственного интеллекта, так и в аспекте количества включенных клинических случаев).

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, они имеют явную научную новизну. Практическая значимость результатов подтверждается не только их внедрением в работу медицинских организаций, но и включением в нормативно-правовые акты. Особо необходимо подчеркнуть, что некоторые результаты диссертации послужили основой национальных стандартов (ГОСТов), что является относительно редкой и потому важной формой внедрения.

По материалам диссертации изданы 1 монография и 28 печатных работ, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России – 23, в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах – 14. Также получено 9 авторских свидетельств, изданы методические рекомендации.

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми требованиями. Замечаний к его оформлению и содержанию нет.

Выводы: диссертация Васильева Юрия Александровича «Инновационные диагностические и организационные технологии в рентгенологии» по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.3.9. Медицинская информатика – это самостоятельное, законченное исследование, отличающееся высокой актуальностью и новизной, работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утв. постановлением Правительства РФ N842 от 24.09.2013, в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 N62), предъявляемым к докторским диссертациям; соискатель Юрий Александрович Васильев заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук.

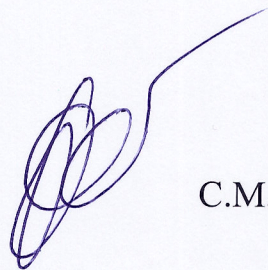
Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.3.054.06.

Отзыв подготовил:

Заведующий кафедрой онкологии и
лучевой диагностики ФГБОУ ВО
УГМУ Минздрава России, доктор
медицинских наук, профессор,
заслуженный врач РФ

Специальность 14.01.12 – Онкология

«10» сентября 2024 г.



С.М. Демидов

Подпись доктора медицинских наук, профессора С.М. Демидова заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

«10» сентября 2024 г.



Г.М. Насыбуллина

Адрес ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»
Минздрава России.

Адрес: ул. Репина, 3, Екатеринбург, 620028, Россия

Тел: +7(343)214-86-67, +7(343)214-86-79

E-mail: prorector-nir@usma.ru