

Отзыв научного руководителя
на диссертационное исследование Смольниковой Ульяны Алексеевны
«Возможности систем автоматического анализа цифровых рентгенологических изображений в диагностике округлых образований в легких», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.25 – «Лучевая диагностика»

Смольникова Ульяна Алексеевна, 1993 года рождения, после окончания Волгоградского государственного медицинского университета по специальности «педиатрия» в 2017 году проходила обучение в ординатуре по специальности «рентгенология» в федеральном государственном бюджетном учреждении «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства Здравоохранения Российской Федерации в период с 2017г по 2019 год, а затем в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном учреждении «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства Здравоохранения Российской Федерации по направлению «клиническая медицина» в период с 2019г по 2022г.

За время обучения в аспирантуре на базе отдела лучевой диагностики федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства Здравоохранения Российской Федерации Ульяной Алексеевной было выполнено диссертационное исследование по изучению возможностей применения систем автоматического анализа цифровых рентгенограмм в диагностике округлых образований легких.

Целью диссертационного исследования являлось усовершенствование раннего выявления округлых образований в легких путем использования систем автоматического анализа цифровых рентгенологических изображений.

Во время подготовки диссертационного исследования Ульяной Алексеевной совместно с научными руководителями была разработана тема и

план диссертации. Самостоятельно проведена работа по сбору научного и литературного материала. Автором самостоятельно сформулирована цель, задачи и методология исследования. Совместно с научными руководителями была изучена информативность цифровой рентгенографии в выявлении округлых образований в легких в зависимости от квалификации врача-рентгенолога, оценена возможность применения систем автоматического анализа цифровых рентгенологических изображений как метода выявления заболеваний органов грудной клетки, проявляющихся синдромом округлого образования, а также разработаны возможные варианты внедрения систем автоматического анализа цифровых рентгенологических изображений как метода выявления заболеваний органов грудной клетки в клиническую практику врача-рентгенолога.

Результаты работы были неоднократно представлены на конференциях всероссийского и международного уровня, включая Конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов, Конгресс Европейского общества радиологов, Конгресс Европейского общества радиологов. Полученные результаты были опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ для основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также в изданиях, индексируемых в научометрических базах данных Web of Science.

Во время работы совместно с научными руководителями были подготовлены и зарегистрированы базы данных лучевых изображений, на основе которых проводилась аналитическая валидация систем автоматического анализа цифровых рентгенологических изображений.

Смольникова Ульяна Алексеевна имеет хорошую теоретическую и практическую подготовку, постоянно работает над повышением своего профессионального уровня, в том числе будучи врачом-рентгенологом отделения лучевой диагностики Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница Святого Великомученика Георгия».

При выполнении данного диссертационного исследования Смольникова Ульяна Алексеевна проявила себя как инициативный, добросовестный, вдумчивый и квалифицированный исследователь, что позволило ей успешно справиться с поставленными задачами.

Таким образом, диссертационное исследование Смольниковой Ульяны Алексеевны на тему: «Возможности систем автоматического анализа цифровых рентгенологических изображений в диагностике округлых образований в легких» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», Смольникова Ульяна Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – «Лучевая диагностика».

Директор ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России

Н. А. Яблонский



Доктор медицинских наук, профессор
Яблонский П. К.

Подпись Яблонского П. К. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «СПб НИИФ» Минздрава России

кандидат медицинских наук

А. Н. Муравьев

Муравьев А. Н.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства Здравоохранения Российской Федерации

191036, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д.2-4

тел.: +7(812) 775-75-50 доб.5556, E-mail- info@spbniiif.ru