

Отзыв

на автореферат диссертации Федосеева Михаила Александровича «Мультиспиральная компьютерная томография шаровидных образований легких на основе обработки денситометрических параметров контуров», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия.

Актуальность темы исследования. Заболеваемость органов дыхания не имеет тенденции к снижению. Современные принципы диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний органов грудной клетки требуют не только выявления локализации, размеров и характера первичного очага, но и определения распространенности процесса, которые у многих больных устанавливаются неправильно. Частота диагностических ошибок при различных проявлениях легочных заболеваний может достигать до 90 % достоверно и заметно влияя на исход лечения рака легкого, туберкулеза и пневмонии. Что требует разработки и внедрения новых методов диагностики и дифференциальной диагностики, в частности - шаровидных образований легких.

Научная новизна. Впервые применена методика оценки контуров шаровидных образований легких в динамике при компьютерно - томографическом исследовании путем выбора оптимальных способов визуализации с использованием двухкомпонентной физической модели.

Для количественного анализа контуров шаровидных образований легких разработан и применен способ денситометрии, заключающийся в выделении области интереса с включением паренхимы легкого, окружающей шаровидное образование.

Предложена методика дифференциальной диагностики первичного рака легкого, инфильтративного туберкулеза и пневмонии с использованием искусственного нейрона на основе денситометрической обработки контуров, позволяющая разделять нозологические формы «первичный рак легкого – инфильтративный туберкулез» с точностью 82,2%; «инфильтративный туберкулез – пневмония» – 91,6%; «первичный рак легкого – пневмония» – 87,2%.

Теоретическая и практическая значимость. Прицельная денситометрия, разработанная на основе двухкомпонентной физической модели при мультиспиральной компьютерной томографии, позволяет количественно характеризовать контуры шаровидных образований легких. Использование параметров, слабо зависящих от геометрических размеров шаровидных образований легких, с последующим применением искусственного нейрона повышает точность дифференциальной диагностики при попарном разделении нозологических форм шаровидных образований легких.

Разработанные методики апробированы и внедрены в практику работы КГБУЗ «Диагностический центр Алтайского края», г. Барнаул, КГБУЗ «Алтайский краевой онкологический диспансер», г. Барнаул.

Результаты экспериментальных данных статистически обработаны, не вызывают сомнений и подтверждают обоснованность и достоверность основных положений диссертационной работы. Задачи, поставленные диссертантом, соответствуют цели работы, полностью согласуются с выводами и подтверждаются результатами проведенных исследований.

По теме диссертации опубликовано 27 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Замечаний к автореферату нет.

Заключение. Диссертационная работа Федосеева Михаила Александровича «Мультиспиральная компьютерная томография шаровидных образований легких на основе обработки денситометрических параметров контуров» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия посвящена решению важной и актуальной задачи – повышение эффективности дифференциальной диагностики шаровидных образований легких, представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, которое по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с учетом изменений, внесенных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2017 г. № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Федосеев Михаил Александрович достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия.

Доктор медицинских наук ((14.00.19) 14.01.13)

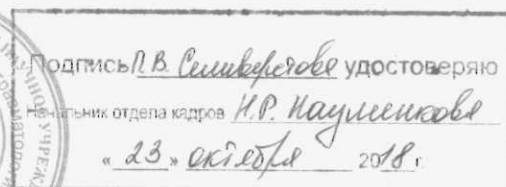
Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией лучевой диагностики

ФГБНУ «ИНЦХТ»

Селивёрстов Павел Владимирович



«22» октября 2018 г.



ФГБНУ «Иркутский научный центр хирургии и травматологии»

664003 Иркутск, ул. Борцов Революции, 1

Телефон +79025117579, E-mail: pavv2001@gmail.com