

## Отзыв

на автореферат диссертации Ким Т.В. «Двухэнергетическая компьютерная томография в диагностике подагрического артрита», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

### 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки)

#### Актуальность темы исследования

Двухэнергетическая компьютерная томография (ДЭКТ) приобрела особую актуальность в диагностике подагрического артрита. Ее физические особенности позволяют визуализировать кристаллы моноурата натрия (МУН) – основной субстрат болезни. Особое место в диагностическом процессе подагрического артрита занимают методы лучевой диагностики. Рентгенография — основной метод на первичном этапе, однако у неё есть серьёзный недостаток в виде рентгенонегативного периода, который по разным данным составляет от 3 до 16 лет после дебюта болезни. Ультразвуковое исследование позволяет визуализировать подагрические тофусы, для которых характерен симптом «двойного контура». Однако у метода есть ограничения: диагностические сложности в труднодоступных анатомических областях, а также невозможность выявления внутрикостных тофусов в силу физических особенностей ультразвука. МРТ даёт возможность получить послойное изображение в локализациях сложных для доступа. Но на практике возникают сложности при дифференциальной диагностике с другими эрозивными формами артропатий, также существуют трудности при дифференцировке тофусов от иных объёмных процессов. На этом фоне двухэнергетическая КТ с её способностью напрямую визуализировать кристаллы моноурата натрия выгодно отличается от перечисленных выше методов. Главное преимущество в том, что при данной методике отпадает необходимость дифференцировать подагру с другими эрозивными или кристаллическими артропатиями, а также с объёмными образованиями. Кроме того, диагностика возможна в любых анатомических зонах.

Литературные источники свидетельствуют о том, что на сегодняшний день достаточно четко определены как положительные, так и дискуссионные аспекты двухэнергетической компьютерной томографии. Отмечаются ложноположительные результаты, связанные с артефактами в виде уратоподобных пикселей, а также высказываются сомнения в диагностической эффективности метода на ранних сроках болезни. Тем не менее, учитывая неуклонный рост заболеваемости, актуальность данной диссертационной работы не вызывает сомнений.

**Научная новизна** диссертационного исследования Ким Т.В. заключается в систематизации лучевой семиотики подагры при использовании рентгенографии, компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии.

Безусловную научную значимость представляет детальная оценка диагностической информативности вышеперечисленных методов и двухэнергетической КТ, в том числе при различной продолжительности болезни.

Автором разработана оригинальная прогностическая модель, которая дает возможность определять вероятность обнаружения кристаллов моноурата натрия при использовании двухэнергетической компьютерной томографии.

### **Теоретическая и практическая значимость исследования**

На основании выполненного исследования автор систематизировал лучевую семиотику подагры. Практическая ценность работы также определяется разработанной им прогностической моделью, которая позволяет рассчитать индивидуальную вероятность обнаружения кристаллов моноурата натрия по данным двухэнергетической КТ. Результаты диссертационного исследования расширили существующие представления о роли ДЭКТ в диагностике подагрического артрита. Кроме того, научно обосновано место этого метода в диагностическом алгоритме, что позволит существенно ускорить диагностический процесс.

Цель и задачи исследования хорошо сформулированы, полученные результаты имеют научно-практическую значимость по представленной научной специальности – 3.1.25. Лучевая диагностика. При анализе результатов использованы корректные методы статистической обработки. Выводы логически следуют из анализа результатов. После прочтения автореферата складывается полное впечатление о научной работе. Автореферат по своей структуре и содержанию соответствуют требованиям к оформлению, установленным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, а также национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р7.0.11-2011.

В ходе выполнения работы автор лично провёл отбор пациентов в исследование, собрал и зафиксировал клинические данные, выполнил статистическую обработку, дал интерпретацию полученным результатам.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

По теме диссертации опубликовано 4 печатных работы, из них 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

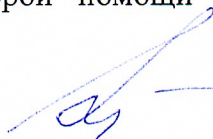
### **Заключение**

Таким образом, судя по содержанию автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Ким Тхе Ван «Двухэнергетическая компьютерная томография в диагностике подагрического артрита», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача в оптимизации диагностики подагрического артрита путем применения двухэнергетической КТ совместно с разработанной прогностической моделью.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ №62 от 25.01.2024, с изм. и доп., вступ. в силу с

01.01.2025), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор – Ким Тхе Ван заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Ведущий научный сотрудник отдела лучевой диагностики научного центра государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе», д.м.н.



Марченко  
Наталья Викторовна

Подпись Марченко Н.В. заверяю

Ученый секретарь государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И.

Джанелидзе»

доктор медицинских наук, профессор



Вербицкий  
Владимир Георгиевич

« 26 » 05 2026 г.

Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»

Адрес: 192242, г. Санкт-Петербург, Будапештская ул., д. 3, лит. А, телефон: +7 (812) 774-86-75, e-mail: info@emergency.spb.ru, web-сайт: www.emergency.spb.ru