

## Отзыв

на автореферат диссертации Чуяшенко Елены Васильевны  
«Ультразвуковое исследование легких при пневмонии», представленной на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая  
диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

### Актуальность темы исследования

Ультразвуковое исследование легких приобрело особую актуальность в период пандемии новой коронавирусной инфекции. Данная модальность все чаще используют в качестве дополнительного прикроватного метода диагностики ряда патологических состояний органов грудной клетки, в том числе и для пневмоний. Компьютерная томография считается «золотым стандартом» для выявления пневмонии, легочных поражений у взрослых. Однако использование в качестве первичного метода визуальной инструментальной диагностики у пациентов с подозрением на пневмонию компьютерной томографии зачастую является недоступным, а также в связи с высокой дозой облучения. Ультразвуковое исследование все чаще рекомендуется в виде дополнительного инструмента в диагностическом алгоритме пневмоний, при условии, сравнимой чувствительности с рентгенографией органов грудной клетки.

Литературные источники свидетельствуют о том, что на сегодняшний день достаточно четко определены как положительные, так и дискуссионные аспекты ультразвукового исследования легких у больных пневмонией. Однако, в условиях пандемии при развитии интерстициальных поражений легких особенно актуальным является изучение и оценка возможностей ультразвукового метода в клиническом аспекте. В настоящее время не раскрыты полностью возможности УЗИ в зависимости от морфологической формы воспаления, локализации и протяженности процесса, отсутствуют конкретные данные о сопоставлении ультразвукового исследования, рентгенографии и компьютерной томографии. Не определена периодичность ультразвукового мониторинга воспалительного инфильтрата легких в зависимости от контрольных точек за все время госпитализации. Ультразвуковое исследование с учетом безопасности лучевой нагрузки и широкой доступности метода может занять надлежащее место в стандартном алгоритме лучевой диагностики у больных воспалительными заболеваниями легких. Актуальным для изучения является интерпретация причин артефакта в виде В-линий, признак уплотнения интерстициальной стромы легких, оценка безвоздушного участка легочной ткани.

Однако результаты ультразвукового исследования патологии легких требуют более широкого изучения и определенных доработок в ультразвуковой семиотике воспалительных изменений в легких, в том числе при COVID 19. Оценка информативности ультразвукового

Учитывая актуальность, была определена цель научного исследования оценка информативности ультразвукового исследования в диагностике пневмоний и мониторинговании динамики их течения. Задачи работы для решения поставленной цели включали изучение ультразвуковой семиотики изменений легких при пневмонии в зависимости от формы морфологического субстрата в сравнительном аспекте диагностической информативности с рентгенографией. Изучить результатов ультразвуковой картины поражения легких и тяжести течения заболевания при новой коронавирусной инфекции.

Были обследованы 126 человек (мужчин – 59(46,8%), женщин – 67(53,2%), средний возраст  $51,8 \pm 10,2$  лет). В группу обследуемых пациентов включены пациенты с наличием пневмонии по результатам компьютерной томографии, отсутствие в анамнезе других патологических состояний органов дыхания (ХОБЛ, рак легкого, нарушения гемодинамики малого круга кровообращения). Пациентам проводилась Рентгенография грудной полости, УЗИ легких, КТ легких.

Статистическая обработка данных проводилась с помощью программы Statistica 10.0.

Оценены показатели диагностической эффективности ультразвукового исследования в зависимости от морфологического типа пневмонии (интерстициальные пневмонии 100%). Показана доступность визуализации при ультразвуковом исследовании воспалительного инфильтрата в S4, S5 и базальных сегментах S8, S9, S10 не уступают точности рентгенографии. Изучены возможности в мониторинговании пневмонии.

**Научная новизна** диссертационного исследования Елены Васильевны заключается в детальной оценке диагностической информативность ультразвукового метода в диагностике пневмонии в зависимости от морфологического типа субстрата в сравнительном аспекте с возможностями рентгенографии и компьютерной томографии. Автором аргументированы сроки ультразвукового мониторингования изменений в легочной ткани при пневмонии. В работе впервые определена возможность выявления поражения легочной ткани с помощью ультразвукового исследования во время течения малосимптомной фазы вирусной пневмонии. Также автором установлена корреляционная связь ультразвуковой картины умеренных и выраженных изменений легочной ткани при COVID-19с тяжестью клинических проявлений интерстициальных пневмонии.

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

Результаты диссертационного исследования Чуяшенко Елены Васильевны расширили существующие представления о роли ультразвукового исследования в диагностике воспалительных заболеваний легких. На основании выполненного

исследования автором уточнена ультразвуковая семиотика пневмонии в зависимости от морфологического типа субстрата. Благодаря комплексной оценке рентгенологических и ультразвуковых симптомов появилась возможность определить локализацию, протяженность и динамику воспалительного процесса у пациентов с пневмонией методом, не обладающим лучевой нагрузкой на пациента.

В работе определены оптимальные сроки проведения ультразвукового исследования легких для оценки динамики пневмонии, где 1-ая контрольная точка проводится на 3-е сутки госпитализации. Использование ультразвукового мониторинга динамики изменений в легочной ткани на 3 суток дает возможность в более ранние сроки по сравнению со сроками проведения стандартной рентгенографии своевременно судить об эффективности проводимой антибактериальной терапии.

### Заключение

Таким образом, судя по содержанию автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Чуяшенко Елены Васильевны «Ультразвуковое исследование легких при пневмонии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача оценки информативности ультразвукового исследования в диагностике пневмоний.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., изложенного в новой редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 20.03.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Чуяшенко Елена Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Профессор, д.м.н., профессор  
кафедры лучевой диагностики ИПО  
заслуженный врач РФ  
ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого  
Минздрава России  
Дата:

Жестовская С.И.

660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3  
Электронный адрес: uzikkb@yandex.ru

