

**Заключение диссертационного совета Д 01.011.03 на базе  
Государственной образовательной организации высшего  
профессионального образования «Донецкий национальный  
медицинский университет им. М.Горького» МЗ ДНР по диссертации  
на соискание ученой степени доктора наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета Д 01.011.03 от 20.09.2019 № 16 \_\_\_\_\_

**О ПРИСУЖДЕНИИ**

**Азабу Хусейну Ахмеду, гражданину Луганской Народной Республики  
ученой степени доктора медицинских наук**

Диссертация «Интервенционный ультразвук в диагностике онкологической патологии» по специальностям: 14.01.12 - онкология и 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите «14» мая 2019, протокол № 9 диссертационным советом Д 01.011.03 на базе Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького» Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики; 283003, г. Донецк, ул. Ильича, 16; Приказ о создании ДС № 775 от 10.11.2015 г.

Соискатель Азаб Хусейн Ахмед, 1967 года рождения, в 1994 году окончил Луганский медицинский институт.

Работает доцентом кафедры лучевой диагностики, лучевой терапии (на момент подачи документов в ДС - кафедра онкологии и радиологии) Государственного учреждения Луганской Народной Республики «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» МЗ ЛНР.

Диссертация выполнена на кафедре лучевой диагностики, лучевой терапии (на момент выполнения - кафедра онкологии и радиологии) ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки».

Научный консультант - доктор медицинских наук, доцент Зубов Александр Демьянович, Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького», кафедра внутренних болезней № 2, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Ищенко Роман Викторович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное медико-биологическое агентство (ФМБА), профессор кафедры хирургии ИПК; Федеральный научно-клинический центр

специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России МЗ РФ, заместитель главного врача по хирургии;

2. Седаков Игорь Евгеньевич, доктор медицинских наук, профессор, Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького» МЗ ДНР, заведующий кафедрой онкологии и радиологии им. акад. Г.В.Бондаря; Республиканский онкологический центр им. проф. Г.В.Бондаря, главный врач;

3. Белоненко Геннадий Анатольевич, доктор медицинских наук, Диагностический центр Донецкого клинического территориального медицинского объединения МЗ ДНР, врач-хирург хирургического отдела дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация - Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К.Гусака МЗ ДНР в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором Антонюком Олегом Сергеевичем, заместителем директора по научной работе, и утвержденном директором ИНВХ, доктором медицинских наук, профессором Фисталем Эмилом Яковлевичем, указала, что «Работа по своей теме, объему и характеру отвечает требованиям п. 2.1 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.12 - онкология и 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия».

Соискатель имеет 23 опубликованных работы, в том числе 12 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК ДНР:

1. Азаб, Х. А. Пухлина лівої, повністю подвоєної, половини підковоподібної нирки [Текст] / Х. А. Азаб, Є. І. Аболмасов, В. В. Харченко, Е. А. Редька, В. В. Сergyо́гін // Український медичний альманах. - 2011. - Т. 14, № 1. - С. 10-11. Стаття посвящена описанию клинического случая анатомической аномалии почки и морфологической верификации новообразования в ней посредством чрескожной пункционной биопсии под ультразвуковым контролем. Автор выполнял УЗИ и эхоконтролируемую биопсию опухоли почки, участвовал в написании текста статьи.

2. Азаб, Х. А. Возможности тонкоигольной аспирационной пункционной биопсии под ультразвуковым контролем в диагностике рака молочной железы [Текст] / Х. А. Азаб, К. П. Бабенко, Р. А. Стрекозов, А. А. Лех // Український медичний альманах: науково-практичний журнал. - 2013. - Т. 16, № 3. - С. 122-123. Стаття посвящена оценке возможностей и ограничений методики чрескожной эхоконтролируемой тонкоигольной аспирационной биопсии в верификации злокачественных новообразований молочной железы. Автором выполнены все УЗИ и биопсии опухолей.

3. Азаб, Х. А. Малоинвазивная диагностика новообразований слюнных желез [Текст] / Х. А. Азаб // Український морфологічний альманах. — 2016. — Т. 14, № 1 - 2. - С. 3-7. Стаття посвящена роли ультразвукового исследования и чрескожной пункционной биопсии под ультразвуковым

контролем в диагностике и морфологической верификации новообразований слюнных желез.

4. Азаб, Х. А. Значение пункции режущей иглой под контролем ультразвука в первичной диагностике лимфом [Текст] / Х. А. Азаб // Вестник гигиены и эпидемиологии. - 2017. - Т. 21, № 3. - С. 202-206. Статья посвящена изучению возможностей интервенционного ультразвука в верификации лимфом их дифференциальной диагностике с новообразованиями другой этиологии.

5. Азаб, Х. А. Инсидуаломы поджелудочной железы. Малоинвазивная диагностика [Текст] / Х. А. Азаб // Вестник гигиены и эпидемиологии. - 2017. - Т. 21, № 4. - С. 294-296. Статья посвящена вопросам диагностики опухолей поджелудочной железы с использованием ультразвукового исследования и чрескожной пункционной эхоконтролируемой биопсии.

6. Азаб, Х. А. Пункционная биопсия под контролем УЗИ объемных образований почек: показания, диагностическая точность и клиническая эффективность [Текст] / Х. А. Азаб, А. В. Торба, Л. А. Шкондин // Новообразование (Neoplasm). - 2017. - № 1 (16) - С. 77-80. Статья посвящена обобщению существующих и разработке собственных методических приемов обеспечения информативности и безопасности чрескожных биопсий под ультразвуковым контролем в диагностике очаговой патологии почек. Автором выполнены все биопсии опухолей, обработка данных.

7. Азаб, Х. А. Пункционная аспирационная биопсия в диагностике забрюшинных опухолей [Текст] / Х. А. Азаб // Новообразование (Neoplasm). - 2017. - Т. 9, № 2 (17). - С. 127-129. Статья посвящена изучению диагностической ценности и особенностей методики выполнения чрескожных диагностических пункций опухолей забрюшинного пространства.

8. Азаб, Х. А. Сравнительный анализ пункционной аспирационной биопсии и биопсии троакаром для диагностики абдоминальных объёмных образований [Текст] / Х. А. Азаб, А. В. Торба // Новообразование (Neoplasm). - 2017. - Т. 9, № 4 (19) - С. 227-231. Статья посвящена сравнительной оценке результативности и безопасности эхоконтролируемых биопсий разных типов - тонкоигольной и трепанбиопсии - в диагностике и верификации новообразований брюшной полости. Автором выполнены все биопсии опухолей, обработка данных.

9. Азаб, Х. А. Малоинвазивная диагностика случайно обнаруженных кистозных процессов поджелудочной железы [Текст] / Х. А. Азаб // Новообразование (Neoplasm). - 2018. - Т. 10, № 2 (21). - С. 51-57. Статья посвящена изучению роли ультразвукового исследования и чрескожной пункционной биопсии под ультразвуковым контролем в диагностике бессимптомных новообразований поджелудочной железы.

Ю.Зубов, А. Д. Особенности обучения врачей-курсантов основам интервенционного ультразвука [Текст] / А. Д. Зубов, Х. А. Азаб, Ю. В. Черняева, О. В. Сенченко, А. В. Караман // Архив клинической и экспериментальной медицины. - Донецк, 2018. - Т. 27, № 3. - С. 85-87.

Статья посвящена обобщению опыта подготовки специалистов интервенционного ультразвука в рамках последипломного образования врачей и обоснованию предложенных авторами методических приемов. Автором проведен сбор и обработка данных, написание текста статьи.

П.Зубов, А. Д. Биопсия режущей иглой щитовидной железы под ультразвуковым контролем как дополнительная процедура в случаях, когда тонкоигольной аспирационной биопсией получены неубедительные результаты [Текст] / Х. А. Азаб, А.Д.Зубов// Морфологический альманах имени В.Г. Ковешникова. - 2018. - Т. 16, № 1. - С. 3-10. Статья посвящена разработке методики трепанбиопсии щитовидной железы при неудовлетворительных результатах традиционного инвазивного теста (тонкоигольной аспирационной биопсии), оценке ее диагностической ценности и способам профилактики осложнений. Автором выполнены все УЗИ и биопсии опухолей, обработка данных.

12.Зубов, А. Д. Место эхоконтролируемых биопсий в диагностике онкологической патологии и маршрутизация пациента при ее выявлении [Текст] / А. Д. Зубов, А. В. Торба, Х. Азаб // Морфологический альманах имени В.Г. Ковешникова. - 2018. - Том 16, № 3. - С. 3-8. Статья посвящена разработке и клинической апробации оптимальной диагностической схемы при новообразованиях различных локализаций, включающей эхоконтролируемые пункционные биопсии. Автором разработана концепция статьи, написание текста.

13.Волошина, И. С. Целесообразность применения пункционных биопсий под контролем УЗИ в диагностике заболеваний щитовидной железы [Текст] / И. С. Волошина, Э. А. Яровая, Э. А. Редька, Х. А. Азаб // Украинський медичний альманах. - 2011. - Т. 14, № 1. - С. 47-48. Статья посвящена оценке роли чрескожной тонкоигольной аспирационной биопсии щитовидной железы с цитологическим анализом аспирата в дифференциальной диагностике новообразований щитовидной железы. Автором выполнены все УЗИ и биопсии опухолей.

14.Азаб, Х. А. Ультразвуковое исследование лимфатических узлов и их пункционная аспирационная биопсия у больных опухолями кожи. Динамическое наблюдение после проведенного лечения [Текст] / Х. А. Азаб // Новообразование (Neoplasm). - 2017. - Т. 9, № 2 (17). - С. 124-126. Статья посвящена оценке роли ультразвуковой и миниинвазивной пункционной диагностики метастатических поражений лимфоузлов при раке кожи.

15.Азаб, Х. А. Сравнительный анализ пункционных биопсий тонкой иглой с аспирацией и режущей иглой в окончательной диагностике пальпируемых объемных образований молочной железы [Текст] / Х. А. Азаб // Новообразование (Neoplasm). - 2017. - Т. 9, № 2 (17). - С. 173-176. Статья посвящена анализу диагностической ценности и риска осложнений чрескожных эхоконтролируемых биопсий разных типов в диагностике и верификации опухолей молочных желез.

16.Азаб, Х. А. Пункционная биопсия поражений поджелудочной железы: сравнение результатов с использованием режущей иглы и тонкой

иглы аспирацией [Текст] / Х. А. Азаб // Актуальные вопросы биологии и медицины. Сборник научных трудов по материалам III Республиканской научной конференции 18 мая 2017 г. - Луганск, 2017. - С. 15-16. Статья посвящена выбору оптимального с позиций информативности и безопасности метода инвазивной диагностики очаговых новообразований поджелудочной железы под ультразвуковым контролем.

17. Азаб, Х. А. Метастазы почечно-клеточной карциномы в щитовидную железу: ультрасонографические особенности и диагностическая роль биопсии режущей иглой [Текст] / Х. А. Азаб // Проблемы экологической и медицинской генетики и клинической иммунологии. - Луганск, 2018. - Вып. 2 (146). - С. 71-77. Статья посвящена описанию клинического примера редкой патологии - метастазов почечно-клеточной карциномы в щитовидную железу, эхографическим критериям и способам дифференциальной диагностики с опухолями щитовидной железы.

18. Азаб, Х. А. Точность биопсии режущей иглой в сравнении с тонкоигольной аспирационной биопсией для диагностики опухолей слюнных желез [Текст] / Х. А. Азаб, А. И. Девдера // Проблемы экологической и медицинской генетики и клинической иммунологии: сборник научных трудов. - Луганск, 2017. - Вып. 3 (141). - С. 156-162. Статья посвящена сравнительному анализу информативности и безопасности разных типов биопсий в диагностике злокачественных заболеваний челюстно-лицевой зоны и критериям выбора оптимальной диагностической процедуры. Автором выполнены все биопсии опухолей под ультразвуковым контролем, проведена обработка полученных данных.

19. Зубов, А. Д. Анализ осложнений диагностических эхоконтролируемых пункций новообразований внутренних и поверхностных органов [Текст] / А. Д. Зубов, Х. Азаб // Проблемы экологической и медицинской генетики и клинической иммунологии. - 2017. - Вып. 4 (142). - С. 95-103. Статья посвящена анализу осложнений чрескожных пункционных диагностических вмешательств на разных органах, выявлению причин их развития и разработке способов профилактики. Автором выполнено 50% УЗИ и биопсий опухолей, сбор и обработка данных.

20. Азаб, Х. А. Значение пункционной биопсии для предоперационной оценки первичного рака печени [Текст] / Х. А. Азаб, А. В. Торба // Проблемы экологической и медицинской генетики и клинической иммунологии: сб. научных трудов. - Луганск, 2017. - Вып. 5 (143). - С. 10-16. Статья посвящена анализу возможностей чрескожных биопсий под ультразвуковым контролем в диагностике и оценке гистологического типа первичного рака печени. Автором выполнены все УЗИ и биопсии опухолей, обработка данных.

21. Зубов, А. Д. Роль ультразвуковой классификации узлов щитовидной железы ТН1А08 в оценке онкологического риска и установлении показаний к инвазивным диагностическим вмешательствам [Текст] / А. Д. Зубов, Х. А. Азаб // Вестник Луганского национального университета имени Тараса Шевченко : сб. науч. тр. - Луганск : Книта, 2018. - № 1 (12) : Серия 6,

Биология. Медицина. Химия. - С. 44-51. Статья посвящена анализу результатов клинической апробации ультразвуковой классификации узлов щитовидной железы ТН1КАБ8. Автором выполнено 50% биопсий, сбор ретроспективного материала, обработка данных.

22.Зубов, А. Д. Использование фантома для отработки техники пункционных вмешательств под ультразвуковым контролем в процессе последипломного образования врачей [Текст] / А. Д. Зубов, Хусейн Азаб, А. А. Зубов // Вестник Луганского национального университета имени Тараса Шевченко : сб. науч. тр. - Луганск : Книта, 2018. - № 1(12) : Серия 6, Биология. Медицина. Химия. - С. 52-57. Статья посвящена использованию модифицированного желатинового фантома в процессе обучения специалистов интервенционного ультразвука. Автором модифицирован описываемый фантом, написан текст статьи.

23.Торба, А. В. Значение пункционных биопсий в комплексе методов прецизионной онкологии [Текст] / А. В. Торба, А. Д. Зубов, Х. А. Азаб // Прорывные научные исследования как двигатель науки. Сборник статей Международной научно-практической конференции 20 апреля 2018. Часть 2. - Тюмень, АЭТЕРНА, 2018. - С. 219-224. Статья посвящена анализу современного состояния возможностей чрескожных биопсий под ультразвуковым контролем в онкологической практике. Автором проведен анализ литературных данных, обработка результатов, написание текста статьи.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- Д.мед.н., проф., заведующего кафедрой анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Лузина Владислава Игоревича - замечаний нет.

- Д.мед.н., проф., заведующего кафедрой фтизиатрии, клинической иммунологии и медицинской генетики ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Пустового Юрия Григорьевича - замечаний нет.

3. К.мед.н., главного врача ГУ «Луганский республиканский клинический онкологический диспансер» ЛНР Рябцевой Ольги Дмитриевны - замечаний нет.

4. Д.мед.н., проф., заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО Вакуленко Ивана Петровича - замечаний нет.

5. К.мед.н., главного внештатного специалиста МЗ ДНР по ультразвуковой диагностике, заведующей отделом ультразвуковых исследований Диагностического центра ДоКТМО Шкарбун Ларисы Игоревны - замечаний нет.

6. К.мед.н., заведующего торакальным отделением № 1 ДоКТМО Сидоренко Юрия Алексеевича - замечаний нет.

7. К.мед.н., доцента кафедры общей хирургии № 1 ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО» Бороты Александра Александровича - замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований достигнуто повышение качества диагностики и стадирования онкологических заболеваний за счет оптимизации всех этапов процесса выполнения диагностических эхоконтролируемых вмешательств с применением современных технологий и собственных способов и приемов, разработки организационно-методических аспектов миниинвазивной диагностики злокачественных новообразований, улучшения качества подготовки специалистов ИУЗ, что подтверждено сравнительным анализом с позиций доказательной медицины.

Теоретическая значимость работы заключается в создании и всестороннем обосновании научной концепции применения интервенционного ультразвука в диагностике опухолей различных локализаций.

Разработана оптимальная последовательность диагностических действий при выявлении новообразований внутренних и поверхностно расположенных органов, включающая эхоконтролируемые биопсии, реализованная в алгоритме, что позволило оптимизировать диагностический процесс у  $34,0 \pm 3,9\%$  пациентов.

Определена оптимальная организационная форма миниинвазивной диагностики онкологических заболеваний - специализированное отделение или кабинет в лечебном учреждении республиканского уровня, разработан проект Положения об отделении (кабинете) интервенционного ультразвука и нормативы времени проведения эхоконтролируемых диагностических пункций. Оптимизирован процесс последипломной подготовки специалистов интервенционного ультразвука за счет организационных мероприятий; усовершенствован фантом для отработки техники выполнения эхоконтролируемых пункций, даны рекомендации по подготовке среднего медицинского персонала.

На основании проведенных исследований формализованы ультразвуковые критерии онкологического риска новообразований и определена их роль в установлении показаний к инвазивной диагностике.

Оценена клиническая эффективность существующих шкал ультразвуковой оценки онкологического риска ТШИАОБ, и8В1-ЯА08, что позволило сократить количество выполняемых биопсий соответственно на 34,9% и 68,5% без снижения качества диагностического процесса. Разработан собственный алгоритм выбора диагностической тактики при раке

щитовидной и молочной желез, позволяющий выявить и верифицировать метастазирование в регионарные лимфоузлы на дооперационной стадии.

Проведен сравнительный анализ существующих и разработанных критериев выбора участка для биопсии и методических приемов ее выполнения, на основании чего разработаны рекомендации, представленные в рационализаторском предложении № 6274 от 14.08.2018 г., которые позволили сократить количество нерезультативных тонкоигольных биопсий в 2,3 раза, режущих - в 3,2 раза. Выявлена взаимосвязь между васкуляризацией участков опухоли по данным доплеровского картирования и информативностью биоптатов из них, на основании чего определены приоритетные для биопсии зоны, что позволило снизить риск ложноположительных заключений о злокачественности на  $12,5 \pm 4,4\%$ .

Систематизированы имеющиеся и предложены собственные приемы улучшения ультразвуковой навигации диагностических пункций опухолей с применением расширенных настроек, дополнительных режимов (рационализаторское предложение № 6275 от 14.08.2018 г.), и мультипараметрических технологий (рационализаторское предложение № 6275 от 14.08.2018 г.), за счет чего повышена эффективность эхоконтролируемых диагностических пункций новообразований внутренних и поверхностных органов на 31,7%.

Выявлены основные причины развития постпункционных осложнений, на основании чего разработан комплекс профилактических мероприятий, осуществляемых на подготовительном этапе, до, во время и после выполнения диагностической биопсии, включающий организационные аспекты, технологические приемы и медикаментозную поддержку, который позволил сократить количество геморрагических и негеморрагических осложнений в 2,6 раза.

Проанализированы основные тактические ошибки при выполнении диагностических чрескожных интервенций, разработаны рекомендации по их минимизации.

Материалы диссертационной работы внедрены в практику отделения ГУ ЛНР «Луганский республиканский клинический онкологический диспансер»; ГУ ЛНР «Луганская республиканская клиническая больница»; ГУ ЛНР «Краснолучский онкологический диспансер»; ГУ ЛНР «Алчевский онкологический диспансер»; ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки»; ГУ ЛНР «Луганская городская многопрофильная больница №4»; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, ДНР.

Оценка достоверности результатов исследования в диссертационной работе обусловлена достаточным объемом репрезентативного клинического материала, использованием современных средств и методов исследований в соответствии с поставленными задачами, выбором адекватных методов статистического анализа полученных данных. Положения, изложенные в диссертации, базируются на полученных данных и соответствуют материалу, представленному в публикациях.

Личный вклад соискателя состоит в проведении сбора, изучения, анализ и обобщения полученных данных. Тематический подбор больных, ультразвуковые исследования и эхоконтролируемые вмешательства были проведены на базе Луганского республиканского онкологического диспансера и Донецкого клинического территориального медицинского объединения. Автором лично выполнено 80% ультразвуковых исследований, 75% диагностических миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем, проведен весь ретроспективный анализ историй болезней и амбулаторных карт. Морфологические исследования выполнены в отделении патоморфологической диагностики Луганского республиканского онкологического диспансера. В соавторстве с сотрудниками Донецкого областного клинического территориального медицинского объединения проведено тестирование по интерпретации ультразвуковых изображений. Лично проведен анализ состояния миниинвазивной диагностики злокачественных новообразований в ЛНР и ДНР. Соискателем самостоятельно проведен статистический анализ полученных данных, написаны все разделы диссертации, сформулированы ее основные положения, практические рекомендации, выводы. В соавторстве с научным консультантом разработаны проекты нормативных документов. В работах, выполненных в соавторстве, реализованы научные идеи соискателя. В процессе написания работы не использованы идеи и разработки соавторов. В диссертационную работу не вошли материалы кандидатской диссертации.

На заседании 20.09.2019 диссертационный совет принял решение присудить Азабу Хусейну Ахмеду ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.01.12 - онкология рассматриваемой диссертации и 5 докторов по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, проголосовали: за 25, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета Д 01.011.03  
д.мед.н., профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 01.011.03  
д.мед.н., доцент



"V

Попович А.Ю.

Золотухин С.Э.