

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Волченко Надежды Николаевны на диссертацию Авраамовой Софии Тариэловны «Дооперационная и интраоперационная диагностика рака предстательной железы с использованием раман-люминесцентной спектроскопии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия.

Актуальность темы

Рак предстательной железы (РПЖ) в настоящее время является одним из наиболее распространенных злокачественных новообразований у мужчин и прочно занимает лидирующее место среди причин смерти от онкологических заболеваний. Современное развитие и внедрение в медицинскую практику высокотехнологичных методов диагностики позволяет значительно улучшить показатели выживаемости пациентов раком предстательной железы. Сложность ранней диагностики РПЖ обусловлена локализацией опухоли в периферических отделах предстательной железы и появления клинической картины в виде нарушения мочеиспускания на поздних стадиях опухолевого процесса. Применение стандартных диагностических процедур, включая магниторезонансную томографию, не обладает высокой специфичностью. Единственным методом эффективной диагностики РПЖ остается гистологическое исследование биоптата. Диссертационное исследование Авраамовой С.Т. посвящено совершенствованию диагностического алгоритма при подозрении на рак предстательной железы и бесспорно является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Степень обоснованности полученных результатов определяется достаточным количеством материала исследования, использованием методик, адекватных поставленным задачам, а также применением метода статистического анализа. Материалы диссертации достаточно полно опубликованы автором в 13 научных работах, и доложены на международных и всероссийских конференциях и конгрессах.

Достоверность научных результатов и научная новизна

Диссертация Авраамовой С.Т. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения задачи эффективной диагностики рака предстательной железы. В диссертационной работе убедительно показана высокая корреляционная связь между результатами спектроскопии и морфологическим исследованием тканей предстательной желез при раке и предопухолевых изменениях. Автор предлагает использовать метод раман-люминесцентной спектроскопии, сочетающий два физических феномена: эндогенную флуоресценцию и спектроскопию комбинационного рассеяния для идентификации рака предстательной железы, а также формулирует предложения по оптимизации организационных форм их применения.

Автором использованы современные статистические программы, достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом и не вызывает сомнений. Результаты диссертационной работы документированы полноценным количеством рисунков и таблиц, что облегчает восприятие материала.

Значимость для науки и практики

Диссертационная работа Авраамовой С.Т., безусловно, значима для медицинской науки и здравоохранения. Диссертационная работа автора

обосновывает и практически доказывает наличие специфических оптических маркеров для узловой гиперплазии, простатической интраэпителиальной неоплазии высокой степени и рака предстательной железы. Включение лазерной спектроскопии в алгоритм диагностических мероприятий рака предстательной железы позволит повысить достоверность диагностических заключений. Кроме того, появляются перспективы для использования данного метода для диагностики опухолей иных локализаций.

Материалы работы могут быть использованы в практической работе при анализе операционного и биопсийного материала тканей предстательной железы, а также в учебном процессе высших медицинских заведений на соответствующих кафедрах.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Авраамовой С.Т. выполнена на высоком методологическом уровне. Автором проанализированы клинические, морфологические и спектроскопические особенности у 75 пациентов с раком предстательной железы и 50 пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы, изучены закономерности появления и распределения рамановских пиков и их корреляция со степенью дифференцировки опухоли. Полученные данные статистически обработаны с использованием современных методов.

Первая глава (обзор литературы) подробно освещает современное состояние проблемы диагностики рака предстательной железы. Отдельный раздел обзора посвящен описанию теоретических основ и метода раман-люминесцентной спектроскопии и особенностям его использования для диагностики новообразований различных локализаций.

Во второй главе автором детально описаны материал и методы исследования, включая статистические методы анализа и обработки полученных данных.

Третья глава посвящена подробному описанию полученных результатов исследования, оценке эффективности использования метода раман-люминесцентной спектроскопии для диагностики патологических изменений предстательной железы.

Четвертая глава посвящена интерпретации полученных результатов, оценке перспектив использования метода раман-люминесцентной спектроскопии в диагностике рака предстательной железы. Заключение, выводы, практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из поставленных задач исследования.

Замечания.

1. Несовпадение количества пациентов в материалах и методах исследования ($13+37+23=73$ пациента)
2. Высокодифференцированная аденокарцинома это аденокарцинома ≤ 6 баллов по Глисону, а не менее 5 баллов.
3. АМАСR в линейке диагностических маркеров не является первоочередным, как утверждает автор. Маркер р63 имеет большее диагностическое значение.
4. Рис. 5б не соответствует пенистоклеточному варианту аденокарциномы.

Вопросы.

1. Чувствительность, специфичность и эффективность спектрометрического исследования в определении степени дифференцировки и гистологического варианта?
2. Каким образом раман-люминесцентная спектроскопия позволяет значительно повысить эффективность дифференциальной диагностики предопухолевых процессов, например PIN?
3. Влияет ли сопутствующее воспаление на интенсивность пиков рамановского рассеяния?

Заключение

Диссертационная работа Авраамовой Софии Тариэловны «Дооперационная и интраоперационная диагностика рака предстательной

железы с использованием раман-люминесцентной спектроскопии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представляет собой законченный научно-квалификационный труд, в котором содержится решение научной задачи – улучшение показателей эффективности своевременной диагностики рака предстательной железы, имеющей существенное значение для специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор

Специальность:

14.00.14 – Онкология



Волченко Надежда Николаевна

Волченко Надежда Николаевна - доктор медицинских наук, профессор, заведующая отделом онкоморфологии МНИОИ им. П. А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России.

125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д.3. +7(495)150-11-22, mnioi@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора Волченко Н.Н. «заверяю»

Ученый секретарь МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ

«НМИ радиологии» Минздрава России



Е.П. Жарова

28.04.2021 г.