

«УТВЕРЖДАЮ»



/ Директор ГБУЗ МО «Московский
областной научно-исследовательский
институт акушерства и гинекологии»
доктор медицинских наук, профессор
Петрухин В.А.



2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической ценности диссертационной работы Ионовой Евгении Владимировны «Инфракрасная спектрометрия сыворотки крови в диагностике доброкачественных и предраковых заболеваний шейки матки», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 - акушерство и гинекология.

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Ионовой Е.В. посвящена раннему выявлению доброкачественных и предраковых заболеваний шейки матки.

Долгие годы заболевания шейки матки остаются одним из актуальных вопросов современной гинекологии в связи с высокой частотой малигнизации доброкачественных поражений данного органа. Развитие опухоли происходит постепенно, в течение нескольких лет, поэтому реальной профилактикой этого заболевания является своевременное выявление и лечение предраковых заболеваний шейки матки. По данным

ВОЗ, в течение 3-8 лет происходит переход CIN в рак in situ. Частота перехода CIN в рак in situ варьирует с частотой от 40 до 64%.

Несмотря на достаточно хорошо организованную программу скрининга, современные методы диагностики и лечения на данном этапе отсутствует позитивная тенденция к снижению частоты предраковых процессов шейки матки, поэтому продолжает оставаться актуальным поиск неинвазивных и точных методов для раннего выявления заболеваний данной локализации.

Таким образом, изучение метода ПК (инфракрасной) - спектрометрии сыворотки крови как раннее выявление предрака шейки матки, как с научной, так и с практической точки зрения является чрезвычайно актуальным * направлением в разработке новых методов диагностики заболеваний данного органа.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.

Диссертационная работа Ионовой Е.В. выполнена в соответствии с тематикой и планом научной работы ФГБОУ ВО "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов.

При выполнении диссертационной работы, автором был проведен комплексный анализ клинико-anamnestических данных 170 пациенток, вошедших в исследование, которые соответствовали критериям включения в

данную диссертационную работу. Были детально изучены данные гинекологического и соматического анамнеза. В работе применялись современные методы исследования, включая инфракрасную спектрометрию сыворотки крови.

Наибольшую научную новизну представляют выявленные в процессе исследования комплексы характеристических спектров поглощения сыворотки крови в диагностике предраковых заболеваний шейки матки:

- комплексы спектров поглощения сыворотки при CIN 1 (цервико-интраэпителиальной неоплазии I) : 1592 см⁻¹ / 1788 см⁻¹; 1580 см⁻¹ / 2025 см⁻¹; 1560 см⁻¹ / 2025 см⁻¹; 1580 см⁻¹ / 1353 см⁻¹; 770 см⁻¹ / 982 см⁻¹; 1662 см⁻¹ / 1432 см⁻¹; 2924 см⁻¹ / 1170 см⁻¹; 1718 см⁻¹ / 1468 см⁻¹; 1650 см⁻¹ / 1434 см⁻¹; 1480 см⁻¹ / 72466 см⁻¹;

- в диагностике CIN II у пациенток , имеющих p16-негативный белок: 1415 см⁻¹ / 1160 см⁻¹; 1718 см⁻¹ / 1168 см⁻¹; 1662 см⁻¹ / 1288 см⁻¹; 1650 см⁻¹ / 1309 см⁻¹; 1560 см⁻¹ / 1887 см⁻¹; 1480 см⁻¹ / 1776 см⁻¹; 760 см⁻¹ / 1265 см⁻¹; 1580 см⁻¹ / 1295 см⁻¹; 770 см⁻¹ / 982 см⁻¹; 1592 см⁻¹ / 1283 см⁻¹; 760 см⁻¹ / 982 см⁻¹; 2924 см⁻¹ / 865 см⁻¹;

- в диагностике CIN II, у пациенток с p16-позитивным белком и CIN III: 1662 см⁻¹ / 903 см⁻¹, 1718 см⁻¹ / 908 см⁻¹, 1650 см⁻¹ / 906 см⁻¹, 1415 см⁻¹ / 1160 см⁻¹, 760 см⁻¹ / 1265 см⁻¹, 1592 см⁻¹ / 884 см⁻¹, 1580 см⁻¹ / 882 см⁻¹, 1560 см⁻¹ / 917 см⁻¹, 1592 см⁻¹ / 926 см⁻¹, 1087 см⁻¹ / 875 см⁻¹, 1446 см⁻¹ / 982 см⁻¹, 1050 см⁻¹ / 1170 см⁻¹, 1480 см⁻¹ / 936 см⁻¹.

Другим значимым результатом диссертационной работы является определение чувствительности (95%) и специфичности (92%) ИК-спектрометрии в ранней диагностике доброкачественных и предраковых заболеваний шейки матки. Получены статистически значимые различия характеристических спектров поглощения сыворотки крови у пациенток с CIN II p16-позитивных и CIN III по сравнению с группой контроля и CIN I, CIN II p16-негативными пациентками.

Помимо этого, диссертационной работой доказано, что результаты спектрального анализа сыворотки крови при предраковых заболеваниях шейки матки не зависят от наличия бактериально-вирусных агентов.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Статистическую обработку результатов исследования проводили с помощью программы Statistica 6.0 (Stat Soft, США) согласно О.Ю. Ребровой.

Для исследования различий нормально распределенных величин использовался критерий Стьюдента, при отличии распределения от нормального - Манна-Уитни. Для сравнения качественных признаков использовался критерий Хи-квадрат или точного критерия Фишера (при количестве наблюдений менее 5). Различия между группами считали статистически значимыми при $p < 0,05$.

Значимость полученных результатов для науки и практики.

Диссертационная работа Ионовой Е.В., помимо научного интереса, имеет важное практическое значение. По результатам проведенного исследования дополнены и расширены существующие теоретические представления о применении метода ИК - спектрометрии в медицине: установлены диагностические комплексы характеристических частот инфракрасного спектра поглощения сыворотки крови при предраковых заболеваниях шейки матки.

Для клинической практики предложен новый способ ранней диагностики заболеваний шейки матки: CIN I, CIN II, CIN III, верифицированных как морфологически, так и методом ИК-спектрометрии сыворотки крови.

Применение разработанного способа позволило значительно сократить гипердиагностику заболеваний шейки матки, что дало возможность снизить количество оперативных вмешательств на шейке матки на 25%, получить значительный экономический эффект за счёт сокращения объёма обследования на 35%.

Разработан алгоритм ранней диагностики заболеваний шейки матки для использования в работе женских консультаций и гинекологических стационарах.

Личный вклад автора.

Автор непосредственно участвовала на всех этапах диссертационного исследования. Диссертант лично курировала пациенток на стационарном и амбулаторном этапе в гинекологическом отделении и женской консультации. Лично автором проведён анализ медицинской документации (амбулаторных и стационарных карт обследованных женщин) с оформлением разработанных индивидуальных клинических карт наблюдения. Выполнен анализ современной литературы, статистическая обработка данных, анализ и обобщение полученных результатов. Результаты научной работы представлены автором в виде 8 докладов на конференциях и 17 публикациях, из них - 7 - рекомендованных ВАК, 1 - в SCOPUS.

Внедрение результатов диссертации в практику.

Разработанный способ диагностики заболеваний шейки матки прошёл предрегистрационные испытания в гинекологической клинике федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Результаты диссертационной работы используются в учебном процессе кафедры акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России.

Характеристика публикаций автора.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, их них 7 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией (ВАК), 2 - в англоязычных научных изданиях.

Результаты работы доложены на XVII Нижегородской сессии молодых учёных (г. Дзержинск, 2012 г.), на Международной научной конференции «Современная клиническая медицина: изучение этиологии патогенеза заболеваний, "разработка методов их профилактики, диагностики и лечения» (г. Москва, 2013 г.), на II Международной научной конференции «Теоретические и практические аспекты современной науки» (г. Белгород, 2014 г.), на Международной конференции «Репродуктивная медицина: взгляд молодых - 2017» (г. Санкт -Петербург, 2017 г.). Получен диплом за лучший доклад на VII международной научной конференции молодых учёных-медиков (г. Курск, 2013 г.), диплом победителя I Всероссийской XII Ежегодной научной сессии молодых учёных и студентов с международным участием «Современные решения актуальных научных проблем в медицине» (г. Нижний Новгород, 2013 г.), диплом за лучший постерный доклад на Общероссийской конференции с международным участием «Перинатальная медицина: от прегравидарной подготовки к здоровому материнству и детству» (г. Санкт-Петербург, 2014 г.), диплом за II место в конкурсе «М.Е.Д.И.К.- Онкология» (г. Нижний Новгород, 2013 г.).

Оценка содержания диссертации и ее завершенности.

Диссертационная работа написана в традиционном стиле и состоит из введения с описанием материалов и методов исследования, обзора

литературы, 3 глав, представляющих собственные результаты, обсуждения результатов, выводов и практических рекомендаций, списка литературы, включающего 146 источников, из них 63 - зарубежных. Работа изложена на 108 страницах машинописного текста, иллюстрирована 12 рисунками и 22 таблицами.

Содержание диссертационной работы Ионовой Е.В., представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, полностью соответствует паспорту специальности 14.01.01. - акушерство и гинекология.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

Диссертационная работа написана хорошим литературным языком. Из замечаний следует указать, что вывод №5 диссертационной работы выходит за пределы поставленных автором задач, и его скорее в формулировке, указанной в работе, целесообразно отразить в практических рекомендациях. На наш взгляд вывод целесообразно было бы представить так: «Применение метода ИК-спектрометрии сыворотки крови позволяет своевременно выявлять предраковые заболевания шейки матки и персонафицированно подходить к ведению пациенток на основании оценки его результатов, возраста и паритета пациенток».

Указанный недостаток не преуменьшает практическую и научную значимость данного диссертационного исследования.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

В автореферате диссертации изложено основное содержание работы и представлены полученные соискателем результаты. Приведено подробное

описание материалов и методов, использованных в работе, что дает полноценное представление о методологии проведенного исследования. Автореферат соответствует основным идеям и выводам диссертации, позволяет оценить новизну, практическую и научную значимость. В автореферате диссертации приведено достаточное количество фактического материала для обоснования выводов и практических рекомендаций.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Ионовой Евгении Владимировны «Инфракрасная спектрометрия сыворотки крови в диагностике доброкачественных и предраковых заболеваний шейки матки» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержатся новые решения актуальной научно-практической задачи акушерства и гинекологии относительно ранней диагностики доброкачественных и предраковых заболеваний шейки матки, что способствует улучшению качества их ранней диагностики и, в конечном счете, снижению их заболеваемости.

Научная новизна, достоверность и объективность материалов исследования, практическая значимость полученных результатов позволяют считать, что диссертационная работа Ионовой Евгении Владимировны полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335, от 02.08.2019 г. №748), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а диссертант Ионова Е.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 - акушерство и гинекология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Ионовой Е.В. на тему «Инфракрасная спектрометрия сыворотки крови в диагностике доброкачественных и предраковых заболеваний шейки матки» обсужден на заседании Ученого совета государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии» Министерства здравоохранения Московской области.

«08» июня 2021 года (протокол № 24)

Старший научный сотрудник
поликлинического отделения антенатальной
охраны плода и здоровья женщин
ГБУЗ МО «Московский областной
научно-исследовательский
институт акушерства и гинекологии»

Дуб Надежда Валентиновна

101000, г. Москва, ул. Покровка, д. 22а
guzmoniiag@gmail.com

Подпись Дуб Надежды Валентиновны «заверяю»:

Ученый секретарь
ГБУЗ МО «Московский областной
научно-исследовательский
институт акушерства и гинекологии»
доктор медицинских наук



Никольская Ирина Георгиевна

«08» июня 2021 года