

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Власова Владимира Сергеевича
«Фибрин-мономер как лабораторный маркер активации
свертывания крови при беременности»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика**

Тема диссертации Власова В.С. актуальна, поскольку рассматривает одну из самых важных клиничко-лабораторных проблем нашего времени – изучение возможности применения нового лабораторного маркера, фибрин-мономера, для объективной оценки наличия и степени выраженности активации системы свертывания крови на фоне беременности. Использование как рутинных, так и более специализированных методик, применяющихся в клиничко-диагностических лабораториях, характеризуется существенным снижением своей эффективности на фоне изменений в организме женщины, развивающихся даже на фоне неосложненной физиологической беременности. Таким образом, актуален поиск лабораторного маркера, измерение которого способно предоставить актуальную информацию о состоянии активации системы свертывания и концентрация которого будет обладать устойчивостью к самому факту наступления и развития беременности.

Диссертантом впервые было выполнено комплексное измерение и анализ результатов целого ряда как рутинных, так и специализированных лабораторных тестов у групп беременных женщин, наиболее подверженных рискам развития тромботических и акушерских осложнений. Также автором была проведена корректная статистическая обработка полученных данных и использованы оригинальные подходы к построению прогностической модели и алгоритма повышения концентрации фибрин-мономера на фоне беременности – машинное обучение, символьная регрессия, генетическое программирование и оптимизация методом роя частиц, что подтверждает научную новизну данного исследования.

Автор уделил особое внимание тщательной и двухэтапной валидации разработанной прогностической модели, что позволяет использовать её, а также основанный на ней алгоритм действий, в клиничко-лабораторной практике.

Дальнейшее развитие темы может быть связано с изучением вектора и динамики изменения концентрации фибрин-мономера на фоне различных осложнений беременности, а также проведением дополнительных

обследований с целью выявления эпизодов микротромбообразования в зоне маточно-плацентарного кровотока. Перспективными также являются направления разработки порогового значения концентрации фибрин-мономера для помощи в диагностике тромботических эпизодов на фоне беременности, валидации на большей выборке разработанного автором прогностического значения развития послеродового кровотечения более 1000 мл у женщин с предлежанием и вращением плаценты после кесарева сечения, а также применение возможностей машинного обучения для разработки аналогичных прогностических моделей в отношении других ограниченно доступных лабораторных параметров.

Принципиальные замечания по сути и представлению результатов исследования в автореферате отсутствуют.

На основании представленного автореферата можно заключить, что диссертационное исследование Власова В.С. «Фибрин-мономер как лабораторный маркер активации свертывания крови при беременности» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена научная задача, имеющая важное значение для клинической лабораторной диагностики – определен вектор и выраженность изменений концентрации фибрин-мономера у беременных с осложнённой беременностью, а также продемонстрированы возможности применения машинного обучения для разработки прогностических моделей изменения результатов лабораторных исследований.

Автореферат и диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 с последующими редакциями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Власов Владимир Сергеевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика.

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в работе диссертационного совета 04.1.001.01 на базе ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России.

профессор кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
"Российский национальный исследовательский

медицинский университет имени Н.И. Пирогова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор биологических наук
(специальность 14.00.29 "Гематология и переливание крови"),
e-mail: roitman@hemostas.ru

Ройтман
Евгений Витальевич

«20» марта 2024 г.

Данные об организации:
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
"Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1,
Телефон: +7 (495) 434-14-22
Адрес электронной почты: rsmu@rsmu.ru
Сайт: rsmu.ru

Подпись Ройтмана Евгения Витальевича заверяю

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова
Минздрава России



О.М. Демина

«20» марта 2024