

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Азгалдян Александры Викторовны на тему:
«Клинико-лабораторная характеристика и особенности эритроцитов при хронических воспалительных заболеваниях кишечника», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы выполненной работы

Воспалительные заболевания кишечника (ВЗК), такие как болезнь Крона (БК) и язвенный колит (ЯК), являются хроническими иммуновоспалительными потенциально инвалидизирующими заболеваниями неизвестной этиологии с ростом заболеваемости в последние десятилетия. ВЗК различаются по степени тяжести, распространенности очагов поражения, активности заболевания, по прогрессированию повреждений, осложнениям и внекишечным проявлениям. Учитывая выраженную гетерогенность патологии, потребности в лечении у разных пациентов могут существенно различаться. Персонализированная терапия в зависимости от индивидуального прогноза течения ВЗК, основанного на надежных прогностических факторах, представляется оптимальной тактикой при ВЗК. Принимая во внимание ограниченную возможность прогнозировать прогрессирование заболевания у отдельных пациентов с ВЗК, в клинической практике адаптируют стандартную терапию в зависимости от степени активности заболевания или развития осложнений. Поэтому для принятия своевременных тактических и терапевтических решений необходим адекватный мониторинг и наличие доступных параметров, позволяющих объективно оценить состояние пациента. Исследование электрических и вязкоупругих параметров эритроцитов с целью дифференциальной диагностики язвенного колита и болезни Крона, определения стадии заболевания, а также прогнозирования развития обострения делают работу Азгалдян А.В. актуальной и современной.

Новизна исследования, полученных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором исследован обширный перечень электрических и вязкоупругих параметров эритроцитов с использованием оригинальной методики, основанной на методе диэлектрофореза. Данный подход отличается новизной и перспективностью, поскольку исследуемые параметры эритроцитов изменяются в более ранние сроки, чем традиционно используемые показатели

красной крови и биохимические тесты. Поскольку электрические и вязкоупругие характеристики эритроцитов отражают состояние разных компонентов клетки (ее мембраны, внутреннего содержимого), информация, полученная методом диэлектрофореза, существенно расширяет наши знания об изменениях клеток красной крови при воспалительных заболеваниях кишечника.

Ценным аспектом исследования Азгалдян А.В. является комплексное изучение электрических и вязкоупругих параметров эритроцитов, показателей красной крови, доступных в клинической практике, биохимических параметров, включая показатели обмена железа, а также данных клинико-инструментальных исследований у пациентов с ВЗК. Достаточный объем материала, использование высокочувствительных лабораторных методов, современные методы статистической обработки, включая подходы машинного обучения, определяют достоверность полученных результатов и выводов диссертации.

Впервые диссертантом установлены параметры эритроцитов, включая способность клеток к деформации и поверхностный заряд эритроцитов, которые могут быть использованы для определения активности заболевания. В совокупности с уровнем фекального кальпротектина данный подход обеспечил чувствительность 91,9%, специфичность 93,1%, что выше, чем применение параметров эритроцитов и фекального маркера по отдельности. Данный аспект применения показателей эритроцитов является очень значимым для клинической практики, поскольку разные виды активности при ВЗК – клиническая, биохимическая, эндоскопическая, гистологическая – могут различаться, поэтому нужен комплексный подход для объективизации статуса пациента. Несомненным достоинством является то, что предложенный новый подход оформлен автором в виде патента на изобретение.

Проблема дифференциальной диагностики при локализации поражения в толстой кишке для пациентов с ВЗК весьма актуальна. Азгалдян А.В. предложены электрические и вязкоупругие параметры эритроцитов, которые позволяют различать нозологические формы ВЗК. Выявленные различия автор подтверждает наличием анемии разного генеза при БК и ЯК. В перспективе установление дифференцирующих значений характеристик эритроцитов, ассоциированных с БК и ЯК, позволит оптимизировать диагностику для пациентов с неклассифицируемыми колитами.

Новым аспектом является и использование электрических и вязкоупругих параметров эритроцитов для прогнозирования развития обострения при ВЗК. Для получения достоверных результатов автором использована поэтапная статистическая обработка материала, данные наблюдения за пациентами с ВЗК в динамике. Полученные результаты не

только показали высокий потенциал параметров эритроцитов с точки зрения предикции обострения ВЗК, но и позволили стратифицировать этот риск по срокам.

Достоинством автореферата является полное изложение объема материала и методов исследования и соответствие предъявляемым требованиям к оформлению. Выводы отражают поставленные цели и задачи. По материалам диссертации опубликовано 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и наук РФ, 2 статьи в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus, опубликована монография, а также получен патент на изобретение. Положения диссертационной работы доложены на Всероссийских и международных конгрессах и конференциях.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, диссертационная работа Азгалдян А.В. «Клинико-лабораторная характеристика и особенности эритроцитов при хронических воспалительных заболеваниях кишечника» представляет собой полноценное научное исследование, имеющее существенное значение в современной медицине, и соответствует специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Профессор кафедры клинической медицины факультета естественных наук
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет»,

Доктор медицинских наук, профессор

Чурин Борис Васильевич



Данные об организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет»

Адрес: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 1

Электронный адрес: rector@nsu.ru

Телефон: +7 (383) 363-40-00- Приемная ректора