

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поповичевой Александры Николаевны на тему «Онтогенетические особенности гемостаза, реологии и окислительного метаболизма крови в норме и при патологии (на примере воспалительных заболеваний кишечника)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – физиология человека и животных

Диссертационное исследование А.Н. Поповичевой посвящено изучению функционально-метаболических свойств крови и их взаимосвязи в процессе онтогенеза практически здоровых людей и в условиях хронического воспаления. В работе показано, что увеличение хронологического возраста здоровых людей сопровождается усилением некоторых функциональных свойств клеток крови, в частности, их поток-индуцированной агрегации и активации тромбоцитов, интенсификации свободнорадикальных процессов на фоне постепенного становления антиоксидантного потенциала крови. При этом выявлены значительные межвозрастные отличия изучаемых свойств крови и возрастные особенности сопряжения реологических свойств крови с показателями ее про- и антиоксидантной активности. Выявлено, что число взаимосвязей различных свойств крови прогрессивно нарастает с увеличением возраста, причем их количество максимально у взрослых людей, что свидетельствует о постепенном становлении данного сопряжения в онтогенезе. Установлено, что для людей с воспалительными заболеваниями кишечника (болезнь Крона, неспецифический язвенный колит) характерны нарушения реологических свойств крови, изменения функций тромбоцитов и гемостаза, сопряженные со сдвигами окислительного метаболизма, по сравнению с показателями соответствующих возрастных групп практически здоровых людей. Впервые показаны возрастные особенности указанных сдвигов, включающие модификацию функциональных свойств клеток крови и свободнорадикальных процессов при данной патологии. Выявлено, что для лиц с хроническим воспалением старше 7 лет характерна взаимосвязь показателей окислительного метаболизма крови как с параметрами реологии, так и с показателями системы гемостаза. Применение гипербарической оксигенации способствует частичному восстановлению физиологического гомеостаза крови при воспалительных заболеваниях кишечника.

В целом, полученные результаты существенно расширяют представления о свойствах и функционировании клеток крови (эритроцитов и тромбоцитов), определяющих работу системы ее микроциркуляции в целом и на разных возрастных этапах развития организма, в частности. Несомненно, результаты исследования имеют не только научное, но и практическое значение, поскольку могут стать основой для разработки эффективных подходов коррекции нарушений, выявленных при патологии

ИМБП ВХ, № 08/357
от « 05 » 02 2025 г.

Федеральное государственное учреждение
образовательное учреждение высшего образования
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России)
153012, г. Иваново, Шереметевский проспект, 8

Работа выполнена с участием большой группы здоровых людей и лиц с воспалительными заболеваниями кишечника, с использованием широкого спектра современных методик, адекватных поставленным задачам. Результаты подвергнуты соответствующей статистической обработке, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы соответствуют сформулированной цели, поставленным задачам исследования и основным положениям, выносимым на защиту.

Работа Поповичевой А.Н. хорошо апробирована. Ее содержание отражено в материалах многочисленных профильных российских и международных конференций, и в 15 статьях в рецензируемых журналах (список ВАК), 13 из которых опубликованы в изданиях, индексируемых международными базами цитирования Web of Science и Scopus.

Знакомство с авторефератом позволяет заключить, что диссертационная работа Поповичевой Александры Николаевны «Онтогенетические особенности гемостаза, реологии и окислительного метаболизма крови в норме и при патологии (на примере воспалительных заболеваний кишечника) представляет собой законченный научно-квалифицированный труд, в котором сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое решение актуальной научной задачи (расширение представлений о свойствах и функционировании клеток крови в онтогенезе здорового человека и страдающего воспалением), имеющей существенное значение для физиологии и медицины. По актуальности, теоретическому и практическому значению, объему и новизне данных отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Заведующий кафедрой биохимии
ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России
д.м.н., доцент
30.01.2025г.

 Томилова Ирина Константиновна

Адрес: 153012, г.Иваново, Ивановская обл., г. Иваново, Шереметевский пр., 8
+7(4932)301766; +79109908609, adm@ivgmu.ru, tomilovaivanovo@mail.ru

Подпись И.К. Томиловой заверяю
начальник управления кадров
ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России



 Незлобина Наталья Сергеевна