

**ОТЗЫВ**  
**на диссертационную работу**  
**Колесниковой Евгении Александровны**  
**на тему: «Роль нарушений физико-химических параметров эритроцитов в**  
**прогрессировании хронической болезни почек»,**  
**представленную на соискание степени доктора философии (PhD)**  
**по специальности 6D110100 «Медицина»**

В настоящее время весьма перспективным направлением исследований в нефрологии является изучение механизмов становления и прогредиентного развития хронической болезни почек. В связи с этим определение роли изменения физико-химических свойств мембран эритроцитов у пациентов с хронической болезнью почек на разных стадиях ее развития также является весьма актуальной темой исследования, которой и посвящена диссертационная работа Колесниковой Евгении Александровны.

В диссертационной работе решаются следующие задачи:

1. изучение осмотической и аммонийной устойчивости эритроцитов у пациентов с ХБП;
2. изучение сорбционных свойства эритроцитов у пациентов с ХБП;
3. изучение окислительного стресса в эритроцитах у пациентов с ХБП;
4. изучение заряда эритроцитов у пациентов с ХБП;
5. разработка концепции о роли изменения физико-химических свойств мембран эритроцитов в прогрессировании ХБП.

Поставленные задачи диссертационного исследования выполнены полностью. Получены новые данные о времени выживаемости эритроцитов в аммонийной среде, об адсорбции на эритроцитах фрагментов внеклеточных нуклеиновых кислот, оконцентрации мембранно-связанного гемоглобина у пациентов с хронической болезнью почек на различных стадиях ее развития. В рамках диссертационной работы разработан прибор и методика определения электропроводности биологических жидкостей, определен зарядовый баланс эритроцитов в условиях термоиндукции.

В разработанной автором гипотезе о роли изменения физико-химических свойств эритроцитов в прогрессировании хронической болезни почек впервые изменения структурно-функциональных свойств эритроцитов у пациентов с ХБП объяснены с точки зрения изменения активности транспортных белков мембраны.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в 27 публикациях. Среди опубликованных работ имеются 1 инновационных патент, 5 авторских свидетельств и 1 монография.

Таким образом, диссертация «Роль нарушений физико-химических параметров эритроцитов в прогрессировании хронической болезни почек» соответствует требованиям ККСОН МОН РК, а ее автор – Колесникова Евгения Александровна заслуживает присуждения степени доктора философии по специальности 6D110100 «Медицина»

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории медицинской биотехнологии  
НИИ биохимии, доктор биологических наук,  
доцент



Д.В. Суменкова

630117, Новосибирск-117,  
ул. Тимакова, 2  
НИИ биохимии  
Тел.: 8(383) 306-42-57

