

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций К 01.36.01 при Институте физиологии НАН Беларуси по диссертации Гусаковской Эрны Валерьевны «Обоснование патогенетической коррекции острого перитонита путем воздействия на систему «L-аргинин-NO» (экспериментальное исследование)», представляемой на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

### **Специальность и отрасль науки, по которой присуждается ученая степень**

Диссертация Гусаковской Эрны Валерьевны является завершённой квалификационной работой, которая по своему содержанию, цели, объекту и методам исследования соответствует специальности 14.03.03 – патологическая физиология, отрасли – медицинские науки.

### **Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой ее значимости**

Проведение комплексного исследования с использованием модуляторов системы «L-аргинин-NO» позволило установить ее участие в развитии острого экспериментального перитонита и определить вклад монооксида азота, образуемого различными изоформами NO-синтазы (NOS) – конститутивными и индуцируемой, – в инициацию повреждающих (интоксикации, иммунных нарушений, окислительного и нитрозативного стресса, альтерации брюшины и эндотелия кровеносных сосудов) и защитных эффектов. Полученные соискателем принципиально новые данные о роли изоформ NO-синтазы в патогенезе острого перитонита позволили обосновать новый подход к патогенетической коррекции этой патологии, заключающийся в ингибировании индуцируемой изоформы NO-синтазы и активации конститутивных изоформ этого фермента. Это является существенным вкладом в решение актуальной научной задачи – повышение эффективности лечения острого перитонита.

### **Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена ученая степень**

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология присуждена Гусаковской Эрне Валерьевне за новые научные результаты, полученные с использованием модуляторов системы «L-аргинин-NO»: субстрата NO-синтазы – L-аргинина, селективного ингибитора индуцируемой изоформы NO-синтазы – аминокуанидина и неселективного ингибитора NO-синтазы – метилового эфира N<sup>ω</sup>-нитро-L-аргинина, и позволившие:

- выявить существенный вклад монооксида азота, образуемого индуцируемой изоформой NO-синтазы, в развитие интоксикационного синдрома, окислительного стресса, нарушений иммунной системы, а также в повреждение брюшины и сосудистого эндотелия при остром перитоните;

- установить участие монооксида азота, образуемого с помощью конститутивных изоформ NO-синтазы, в коррекции патологических изменений, развивающихся при остром перитоните, и активации защитных механизмов;

- разработать и обосновать новый патогенетический подход к коррекции острого перитонита, заключающийся в подавлении индуцируемой изоформы NO-синтазы путём использования ингибитора этой изоформы фермента и активации конститутивных изоформ NO-синтазы при введении субстрата фермента – L-аргинина,

что в совокупности вносит существенный вклад в решение важной научно-практической и социальной задачи – повышение эффективности терапии острого перитонита.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертации**

Результаты исследования внедрены в учебный процесс УО «ГрГМУ», УО «БГМУ», УО «ВГМУ», УО «ГГМУ» (13 актов о внедрении) в темы, касающиеся воспаления, как широко распространенного типового патологического процесса, и могут быть использованы для совершенствования терапии острого перитонита путем модуляции системы «L-аргинин-NO».

Председатель

совета по защите диссертаций К 01.36.01  
при Институте физиологии НАН Беларуси  
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. НАН Беларуси



С.В. Губкин

Ученый секретарь

совета по защите диссертаций К 01.36.01  
при Институте физиологии НАН Беларуси  
кандидат биологических наук

Т.А. Хрусталёва