

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

совета по защите диссертаций Д 03.17.01 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» по диссертационной работе Масюкевича Алексея Игоревича «Применение ингибитора интерлейкина-6 в комплексном лечении экспериментального острого некротизирующего панкреатита», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

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

Диссертация Масюкевича Алексея Игоревича соответствует отрасли – медицинские науки, специальности 14.01.17 – хирургия (п.1 паспорта специальности, утвержденного приказом ВАК от 23.04.2018 № 116) и является квалификационной научной работой, выполненной лично автором.

### **Научный вклад кандидата в решение научной задачи с оценкой его значимости**

Впервые разработана оригинальная модель острого некротизирующего панкреатита (ОНП) у крыс с последовательным анализом уровня выживаемости животных, лабораторных показателей, патоморфологических изменений в поджелудочной железе и парапанкреатической клетчатке, оценкой эффективности апробируемых методов лечения. Разработана и экспериментально доказана эффективность нового способа лечения экспериментального ОНП с применением тоцилизумаба.

### **Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю присуждена ученая степень**

Присудить ученую степень кандидата медицинских наук Масюкевичу Алексею Игоревичу по специальности 14.01.17 – хирургия за новые научно обоснованные результаты, полученные на достаточном количестве экспериментального материала (108 крыс), обеспечивающих решение важной прикладной задачи – улучшение результатов лечения ОНП, включающие:

- разработку новой модели ОНП (введение 0,3 мл 10% раствора додецилсульфата натрия в ткань поджелудочной железы крысы), которая характеризуется максимальной приближенностью лабораторных и патоморфологических изменений к клинической практике и высокой выживаемостью лабораторных животных (16,67% против 66,66%;  $p < 0,05$  на интервале 192 часа), что позволяет проводить апробацию предлагаемых методик лечения с оценкой исследуемых показателей в разные сроки наблюдения;

- обоснование высокоинформативного способа оценки микроскопических изменений при экспериментальном ОНП по визуально-аналоговому принципу с выделением индексов (индекс расстройств кровообращения (ИРК), индекс некрозов (ИН), индекс воспаления (ИВ), индекс репарации (ИР)), что в разработанной модели заболевания выявило: через 24 часа – повышение ИРК в 7,72 раза ( $p < 0,001$ ), ИВ – в 4,56 раза ( $p < 0,001$ ), увеличение ИН до  $6,83 \pm 1,47$  ( $p < 0,001$ ), спустя 96 часов – повышение ИРК в 3,69 раза ( $p < 0,001$ ), ИВ – в 6,33 раза ( $p < 0,001$ ), ИН – до  $6,83 \pm 1,17$  ( $p < 0,001$ ), ИР – до  $1,5 \pm 1,05$  ( $p < 0,01$ ), по истечении 192 часов – нарастание ИН до  $6,5 \pm 1,64$  ( $p < 0,001$ ), ИВ – до  $8 \pm 1,7$  ( $p < 0,001$ ) и ИР – в 3,59 раза ( $p < 0,001$ );

- установление недостаточной эффективности комплексной консервативной терапии при моделируемом ОНП в отношении влияния на морфологические изменения в поджелудочной железе и парапанкреатической клетчатке (отсутствие достоверных различий индексов повреждения ( $p > 0,05$ ) кроме снижения ИРК в 1,48 раза ( $p < 0,05$ ) спустя 24 часа и ИВ в 1,66 раза ( $p < 0,01$ ) через 192 часа) и выживаемость лабораторных животных ( $p > 0,05$ );

- разработку способа лечения и доказательство его эффективности при ОНП у крыс путем включения тоцилизумаба в схему комплексной консервативной терапии, что позволило снизить показатели ИРК, ИН, ИВ ( $p < 0,05$ ), способствовало росту показателя ИР ( $p < 0,05$ ) и обеспечило абсолютную выживаемость животных во все контрольные временные интервалы, причем с наличием статистически достоверной разницы спустя 192 часа ( $p < 0,05$ ).

Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной прикладной научно-практической задачи современной экспериментальной и клинической хирургии по повышению эффективности лечения ОНП.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования**

Результаты исследования могут быть использованы для апробации тоцилизумаба в клинической практике и последующего лечения пациентов с ОНП в экстренной хирургии, а также в учебном процессе медицинских ВУЗов и последипломном образовании врачей.

Заместитель председателя  
совета по защите диссертаций Д 03.17.01,  
доктор медицинских наук, доцент

Ученый секретарь совета  
по защите диссертаций Д 03.17.01,  
кандидат медицинских наук, доцент

Э.В.Могилевцев

М.И.Милешко