

### Отзыв

на автореферат диссертации Елмановой Нины Георгиевны «Патофизиологические механизмы иммунной регуляции, процессов перекисного окисления липидов – антиоксидантной защиты у больных механической желтухой желчнокаменного генеза», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология (биологические науки)

Изучение иммунологических и биохимических особенностей механической желтухи желчнокаменного генеза является перспективным направлением современных фундаментальных и клинических исследований. Механическая желтуха – тяжелое заболевание, развивающееся в результате нарушения оттока желчи из желчного пузыря в двенадцатиперстную кишку. Количество работ, посвященных исследованию взаимодействия иммунной системы и продуктов перекисного окисления липидов, невелико. В этой связи получение новых данных о сравнительном анализе иммунологических и биохимических показателей при механической желтухе желчнокаменного генеза представляет высокий научный интерес. Актуальность исследований обусловлена также недостаточной изученностью механизмов, приводящих к развитию механической желтухи.

Цель работы – установить патофизиологические механизмы взаимодействий систем иммунной регуляции, перекисного окисления липидов – антиоксидантной защиты у больных механической желтухой желчнокаменного генеза с различным уровнем билирубина в крови.

Согласно поставленной цели автор оценил количественные характеристики Т- и В-лимфоцитов в периферической крови, концентрацию иммуноглобулинов (А, М, G, E), провоспалительных (IL-2, IL-18, INF- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ ) и противовоспалительных (IL-4, IL-10) цитокинов в сыворотке крови больных механической желтухой желчнокаменного генеза и провел сравнительный анализ в зависимости от уровня билирубина

Автором выявлены определённые отклонения в количественном составе исследуемых лимфоцитов, а именно изменения в Т-клеточном звене иммунной системы у больных механической желтухой желчнокаменного генеза. В исследовании продемонстрированы изменения концентрации цитокинов IL-2, IL-4, IL-18, IL-10, INF- $\gamma$ , TNF- $\alpha$  в сыворотке крови при механической желтухе желчнокаменного генеза в зависимости от уровня билирубина. Была определена активация иммунного ответа по Th1-механизму при нарастании содержания билирубина. Елмановой Н.Г. были изучены выраженные нарушения в системах перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты: при нарастании билирубинемии усугубляется дисбаланс системы перекисного окисления липидов – антиоксидантной защиты. Аргументирована роль определенных параметров для прогнозирования тяжелого течения механической желтухи желчнокаменного генеза.

В процессе выполнения работы Елманова Н.Г. применила современный арсенал диагностических методов изучения иммунной системы и биохимических показателей, была обследована достаточная для статистического анализа выборка здоровых доноров и пациентов. Основные научные результаты исследования соответствуют данным, представленным в автореферате, и опубликованы в 30 работах, в том числе 12 – в рецензируемых журналах. Достоверность установленных диссертантом фактов не вызывает сомнения. Результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях. Полученные в ходе исследования данные представляют интерес как для фундаментальных исследований, так и для практической медицины.

**Заключение.** Изложенные в автореферате сведения позволяют прийти к заключению, что диссертация Елмановой Нины Георгиевны «Патофизиологические механизмы иммунной регуляции, процессов перекисного окисления липидов – антиоксидантной защиты у больных механической желтухой желчнокаменного генеза», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании сравнительного анализа иммунологических и биохимических показателей у больных механической желтухой желчнокаменного генеза, выявляются важные параметры тяжелого течения механической желтухи желчнокаменного генеза. Судя по автореферату, данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология (биологические науки).

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Заведующий кафедрой гистологии и эмбриологии им. проф. А.Г. Кнорре  
ФГБОУ ВО СПбГПМУ МЗ РФ



Кожухарь Владимир Гарибальдиевич

09.11.2020

Подпись заверяю

194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2  
8-921-923-16-52  
v.kojukhar@yandex.ru



Кожухарь В. Г.  
Профессор С. А.  
09.11.20