

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василия Дмитриевича Беленюк
«Особенности фенотипа клеток иммунной системы у больных перитонитом»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология

Известно, что активное участие системы иммунитета во многих жизненно важных процессах организма приводит к тому, что нарушения иммунореактивности обуславливают широкое как функциональное, так и структурное (патоморфологическое) многообразие проявлений патологий человека. Перитонит протекает на фоне иммунодефицита, а в терминальной стадии (при развитии полиорганной недостаточности) иммунная недостаточность наиболее выражена. Предполагается, что нарушения в иммунной системе могут иметь решающее значение для возникновения различных осложнений и, соответственно, исхода заболевания. Однако внутрисистемные механизмы регуляции реакций клеточного и гуморального иммунитета при распространенном гнойном перитоните (РГП) подробно не изучены. В связи с этим, только детальное изучение иммунопатогенеза РГП позволит разрабатывать эффективные методы иммуноактивной терапии. В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Беленюк Василия Дмитриевича, безусловно, является актуальной в области иммунобиологии.

Научная новизна работы определяется тем, что автором впервые были установлены закономерности изменения фенотипа основных клеток иммунной системы в периферической крови у больных РГП в дооперационном периоде и после операции на фоне стандартной терапии. Определены изменения в субпопуляционном составе клеток врожденного (моноциты, нейтрофилы, NK- и NKT-клетки) и адаптивного (Т- и В-лимфоциты) иммунитета. Продемонстрировано, что у пациентов с неблагоприятным исходом РГП в дооперационном периоде снижается содержание зрелых NK- и NKT-клеток в периферической крови, как относительно контрольных диапазонов, так и относительно показателей пациентов с благоприятным исходом РГП. Впервые показано, что в дооперационном периоде при благоприятном исходе РГП выявлено повышение количества активированных Т-регуляторных клеток по сравнению с контрольным диапазоном и показателями больных с неблагоприятным исходом заболевания. Получены новые данные о том, что у пациентов с неблагоприятным исходом РГП на фоне терапии в послеоперационном периоде количество общих В-лимфоцитов, наивных В-клеток и В2-лимфоцитов, а также В-клеток, экспрессирующих CD23, достоверно выше аналогичных параметров как контрольной группы, так и пациентов с благоприятным исходом.

Теоретическая и практическая значимость данной диссертационной работы заключается в том, что получены новые данные об особенностях иммунопатогенеза РГП в до- и послеоперационном периоде. По результатам исследования фенотипического состава регуляторных Т-клеток и В-

лимфоцитов был предложен способ прогнозирования исхода течения распространенного гнойного перитонита.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, которое соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Публикации соответствуют теме работы. Материал, представленный в автореферате диссертации, позволяет сделать заключение, что работа Беленюк Василия Дмитриевича «Особенности фенотипа клеток иммунной системы у больных перитонитом» решает важную научную задачу по определению иммунологических показателей в зависимости от особенностей исхода перитонита и имеет существенное значение для развития клинической и фундаментальной иммунологии.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Руководитель группы
генно-клеточной инженерии,
институт молекулярной
биологии и генетики,
Национальный медицинский
исследовательский центр
им. В.А. Алмазова, д.м.н.



Головкин А.С.

Контактная информация

Адрес: 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2

Тел.: 8(812)702-37-14

E-mail: Golovkin_as@almazovcentre.ru

