

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Божковой Светланы Анатольевны «Оптимизация антибактериальной терапии у пациентов с перипротезной инфекцией стафилококковой этиологии (экспериментально-клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Проблема перипротезной инфекции области тазобедренного или коленного сустава стафилококковой этиологии приобретает все большую актуальность. Связано это с тем, что ежегодное увеличение количества операций эндопротезирования неуклонно ведет к росту количества пациентов с инфекционными осложнениями области хирургического вмешательства, большинство из которых вызваны стафилококками. Кроме того, несмотря на существующие рекомендации по выбору хирургической тактики при различных типах перипротезной инфекции, результаты лечения в значительной доле случаев остаются неудовлетворительными, что во многом обусловлено низкой эффективностью антибактериальной терапии, а значит, инфекционный процесс приобретает хроническое рецидивирующее течение, что в ряде случаев может привести к генерализации патологического процесса, сепсису и смерти пациента.

Из автореферата следует, что работа имеет классическую структуру, изложена на 308 страницах машинописного текста и состоит из введения, семи глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержит 73 рисунка и 54 таблицы. Список литературы включает 290 источников, из которых 48 - отечественных и 122 - иностранных авторов.

В работе представлены результаты восьмилетнего мониторинга структуры и антибиотикорезистентности ведущих возбудителей перипротезной инфекции, что позволило разработать рекомендации по эмпирической и этиотропной антибактериальной терапии. Основу экспериментального раздела составили *in vitro* исследования способности формирования биопленок у 394 штаммов стафилококков, изучение активности 8 антибиотиков и их комбинаций в отношении формирующихся и зрелых биопленок штаммов MRSA. В результате автор предложила оригинальный способ преодоления резистентности к гентамицину у метициллинорезистентных штаммов стафилококков, на основе которого была разработана полимерная антимикробная композиция и способ ее

применения, на что были получены патенты РФ. Применение предложенной композиции в эксперименте *in vivo* позволили предупредить развитие имплантат-ассоциированной инфекции при установке инфицированной спицы, что позволило провести клиническую апробацию на ограниченном количестве пациентов. Интраоперационное применение полимерной композиции позволило снизить частоту рецидивов инфекции с 28 до 13,3% у пациентов с перипротезной инфекцией тазобедренного или коленного суставов. В дополнение к этому была изучена продолжительность антимикробной активности образцов костного цемента, импрегнированных различными антибиотиками, что позволило впервые предложить использовать для локальной терапии антибиотик фосфомицин.

В основе клинического раздела работы лежит анализ исходов лечения 476 пациентов с перипротезной инфекцией тазобедренного или коленного сустава стафилококковой этиологии, что для исследуемой патологии представляет большой клинический материал. Светлана Анатольевна исследовала зависимость эффективности купирования инфекции от участия в этиологии микробных ассоциаций, от характера возбудителя (метициллиночувствительные или – резистентные возбудители), от типа оперативного вмешательства, стартовой антибактериальной терапии и способов локальной антибактериальной терапии. По результатам проведенного исследования С.А. Божкова научно обосновала систему мер по повышению эффективности антибактериальной терапии перипротезной инфекции. Внедрение разработанной системы в клиническую практику позволило в 2 раза снизить частоту развития рецидивов перипротезной инфекции тазобедренного или коленного сустава: с 31,2% до 15,6%. Надо отметить, что помимо оценки доли рецидивов, проведенный анализ включал расчет таких клинико-экономических показателей эффективности лечения как «стоимость болезни», коэффициент «затраты\эффективность», фармакоэкономический анализ потребления антибиотиков и финансовых затрат ЛПУ на данную группу препаратов, что имеет важное значение для правильной организации оказания медицинской помощи профильным пациентам.

Автореферат четко представляет результаты проведенного исследования. Выводы логичны, обоснованы полученными данными и соответствуют поставленным задачам. Результаты исследования опубликованы в 46 печатных работах, в том числе: глава в руководстве, 18

статей, в том числе 15 – в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК, одна – в международной печати, получено два патента РФ на изобретения.

Таким образом, автореферат диссертации С.А. Божковой «Оптимизация антибактериальной терапии у пациентов с перипротезной инфекцией стафилококковой этиологии (экспериментально-клиническое исследование)» на соискание ученой степени доктора медицинских наук отражает актуальность темы и имеет несомненную новизну и практическую значимость. Работа полностью соответствует специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия и требованиям пункта 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", (утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а соискатель заслуживает присуждения ей искомой степени.

Руководитель отделения хирургических инфекций
Государственного бюджетного учреждения
«Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи
им. И.И. Джанелидзе»,
Лауреат премии Правительства РФ

д.м.н. профессор

26.08.2016

С.А. Шляпников

Подпись профессора С.А.Шляпникова заверяю
Ученый секретарь,
Заслуженный врач РФ,
Доктор медицинских наук, профессор



В.Ф. Озеров.

192242, Санкт-Петербург, Будапештская ул., д. 3, лит. А
info@emergency.spb.ru
shlyapnikov@hotmail.com