

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чередниченко Михаила Владимировича на тему «Прогноз и профилактика развития стернальной инфекции в кардиохирургии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Актуальность проведенного исследования не вызывает сомнений, инфекция в области стернотомической раны развивается с частотой от 0,3 до 5% от общего количества операций. Стернальная инфекция классифицируется как поверхностная (лигатурные свищи, подкожные абсцессы) и глубокая (стерномедиастенит). Наиболее тяжелым течением характеризуется развитие стерномедиастенита, который регистрируется в 25,1% случаев от общего числа инфекционных осложнений, с летальностью от 10 до почти 40%.

Основными направлениями в деятельности хирурга, несомненно, являются определение раннего прогноза и предотвращение возможного неблагоприятного течения послеоперационного периода. Важными элементами в профилактике развития стернальной инфекции являются соблюдение методов асептики и антисептики, применение антибиотикопрофилактики, сокращение продолжительности операции, ранняя экстубация больного, своевременное удаление катетеров и дренажей, коррекция сопутствующей патологии в пред- и в послеоперационном периодах.

Важным параметром, характеризующим гомеостаз и защитные реакции организма больного, является оценка функциональной активности нейтрофилов. Анализ реактивности нейтрофилов оказался значимым параметром при развитии различных патологических состояний, в том числе и операционном стрессе, - при функциональной активации данных форменных элементов крови увеличивается продукция цитотоксических и биологически активных веществ, оказывающих влияние на развитие воспалительной реакции. Изменение баланса внутренней среды приводит к

активации функционального состояния клеток, направленной на купирование воспалительной реакции, - данный механизм является универсальным маркером нормы или патологии организма.

Целью представленной работы было достижение качественно нового уровня раннего прогнозирования и профилактики развития стеральной инфекции в кардиохирургии. Задачи исследования сформулированы корректно и логически вытекают из поставленной цели. На основании полученных результатов исследования сформулированы четкие выводы и практические рекомендации.

В работе изучена частота факторов риска развития инфекции стеральной раны и разработан способ прогноза степеней риска развития стеральной инфекции. Изучены изменения показателей хемилюминесцентной реакции, позволяющих оценить интенсивность генерации АФК макрофагально-гранулоцитарными клетками у пациентов в пред- и раннем послеоперационном периоде в зависимости от характера стеральной инфекции. Было выявлено угнетение генерации АФК у пациентов с развитием стеральной инфекции в послеоперационном периоде и предложен способ коррекции окислительно-восстановительных реакций.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, из них 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, и одна - в Scopus.

Критических замечаний по содержанию автореферата нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Чередниченко М.В. «Прогноз и профилактика развития стеральной инфекции в кардиохирургии» представляет собой самостоятельное завершенное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной медицины, полностью соответствует требованиям п.9 «О присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции от 20.03.21 г., предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Профессор кафедры факультетской хирургии Медицинского факультета  
ФГБОУ ПО «Санкт-Петербургский государственный университет»  
доктор медицинских наук, доцент Варзин Сергей Александрович



Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9;  
spbu@spbu.ru

Подпись заверяю:

Личную подпись Варзина Сергея Александровича заверяю.  
Документ подготовлен вне рамок исполнения трудовых обязанностей.  
Текст документа размещен в открытом доступе на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.html>

Ведущий специалист по кадрам



И.В. Гладкая

23.09.2022