



ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО - БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОЗГА И НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ»

ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО - БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

(ФГБУ «ФЦМН» ФМБА РОССИИ)

ул. Островитянова, д. 1, стр. 10, Москва, 117513, тел.: 8 (800) 505-09-76, e-mail: info@fccps.ru, fcmm@fmbamail.ru  
ОКПО 31574002 ОГРН 1187746642302 ИНН 7728434750 КПП 772801001

## ОТЗЫВ

**на автореферат Протасова Владимира Николаевича на тему:  
«Роль биомаркеров в стратификации риска у больных с декомпенсацией  
хронической сердечной недостаточности», представленную на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям:  
14.01.05 – «Кардиология» и 03.01.04 – «Биохимия».**

Острая декомпенсация хронической сердечной недостаточности является важной проблемой клинической кардиологии в связи с неуклонным ростом заболеваемости и высоких показателей смертности. Сердечная недостаточность, развивающаяся вследствие разнообразных причин, имеет ярко выраженный системный характер, отражаясь на функциях других органов. Поэтому исследование, направленное на выявление лабораторных маркеров данного заболевания, которые позволят оценить тяжесть заболевания, а также спрогнозировать его исход и дать рекомендации по наиболее эффективной терапии, является актуальным.

Научная новизна данной диссертационной работы заключается в том, что В.Н. Протасов провел анализ динамики уровней классических и потенциальных маркеров сердечной недостаточности – мозгового натрийуретического пептида (NT-proBNP), галектина-3, С-концевого фрагмента провазопрессина (копептина), растворимого рецептора ИЛ-33 - sST2, липокалина ассоциированного с желатиназой нейтрофилов (NGAL) и тропонина Т (hsTn-T). Выбор панели маркеров обусловлен тем, что каждый из них отражает различные патогенетические процессы при ХСН.

В своей работе В.Н. Протасов оценил прогностическую способность и рассчитал отношение рисков для каждого маркера по отдельности, так и для их комбинаций в многофакторном анализе. Впервые было доказано преимущество только 4 изучаемых биомаркеров - NT-proBNP, тропонина Т, sST2 и копептина. При этом наибольшей прогностической силой обладала комбинация NT-proBNP и sST2, определенная при выписке больных из стационара. Впервые показано, что и использование только sST2 практически не уступало этой комбинации. Данный результат имеет большое практическое значение, так в работе определены пороговые значения этих маркеров, сопряженные с высоким риском летальности и повторной госпитализации. Стратификацию риска автор предлагает проводить по уровням NT-proBNP и/или sST2 при выписке.

Автореферат составлен по классическому принципу, написан хорошим литературным языком, аккуратно оформлен. По данным автореферата можно судить, что диссертационная работа представляется законченным научным исследованием, выполнена на высоком методическом уровне. Цели и задачи сформулированы четко и ясно. Выводы полностью обоснованы. В качестве замечания можно указать отсутствие рассчитанных прогностических характеристик (чувствительность, специфичность, прогностическая ценность результата) для представленных пороговых значений маркеров.

Также есть вопрос к автору: как можно объяснить то, что группы пациентов высокого и низкого риска, исходно не имеющие отличий по клинико-демографическим характеристикам и факторам риска, значительно различались по частоте достижения конечной точки?

Работа известна научной общественности, неоднократно была доложена на российских и международных конференциях, представлена в 33 публикациях, 13 из которых в рецензируемых журналах.

В целом же, диссертационная работа В.Н. Протасова полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 «Кардиология» и 03.01.04 «Биохимия».

Заведующая отделением клинической  
лабораторной диагностики  
ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России, д.м.н.

Лянг Ольга Викторовна

