

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цвингер Светланы Матвеевны на тему: «Субклинический атеросклероз у больных первичным остеоартрозом: закономерности развития и критерии прогнозирования», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.04. – «внутренние болезни»

В настоящее время остеоартроз представляет важную медико-социальную проблему в связи с высокой распространённостью, поражением лиц любого возраста, прогрессирующим течением заболевания с последующей стойкой потерей трудоспособности. Однако проблема приобрела особую актуальность, когда в ряде исследований была установлена связь болезни суставов с риском формирования патологии внутренних органов, в том числе кардиоваскулярной. Лидирующие позиции среди коморбидных остеоартрозу заболеваний занимает атеросклероз. В этой связи, несомненно, актуальным является изучение клинических и патогенетических закономерностей формирования атеросклероза у больных первичным остеоартрозом, а также разработка прогностических критериев его раннего развития.

Новые научные результаты были получены автором в результате проведения комплексного исследования клинических, биохимических, иммунологических, генетических закономерностей течения первичного остеоартроза и их взаимосвязей с формированием раннего атеросклероза у данной категории пациентов.

Автор впервые зарегистрировал высокую частоту выявления субклинического атеросклероза у больных первичным остеоартрозом молодого и среднего возраста (39%), показал, что тяжесть течения основного заболевания ассоциирована с ранним развитием атеросклеротических изменений сосудов у этой когорты пациентов.

В работе установлена роль эндотелиальной дисфункции в формировании атеросклероза у лиц с первичным остеоартрозом, доказано, что по мере прогрессирования суставного синдрома в общем пуле циркулирующих эндотелиальных клеток увеличивается доля погибших эндотелиоцитов, снижается уровень прогениторных клеток.

Автором выявлено, что выраженность изменений параметров обмена липопротеидов, и особенно индекса АпоВ100/АпоА1, зависит от тяжести суставного синдрома и наличия атеросклероза. Установлено, что дислипидемия при остеоартрозе характеризуется увеличением содержания холестерина в составе липопротеидов низкой плотности и триглицеридов, а также снижением уровня холестерина в составе липопротеидов высокой плотности.

Автором впервые определены существенные изменения в системе адипокинов (адипонектин, адипсин), цитокинов (IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$ , IL-6, MCP-1, IL-10 и IL-33) и матриксных металлопротеиназ (ММП-3, ММП-13) в крови больных первичным остеоартрозом, установлены патогенетические зависимости выявленных иммунно-воспалительных нарушений с ранним развитием атеросклероза у данной категории пациентов.

Впервые доказано, что у пациентов с первичным остеоартрозом генотип ТС гена матриксной металлопротеиназы-13 ассоциирован с ранним развитием атеросклероза.

Диссертационная работа Цвингер С.М. имеет не только теоретическое, но и весомое практическое значение. В результате исследования разработаны (с помощью многофакторного пошагового регрессионного анализа) прогностические факторы, определяющие тяжесть течения остеоартроза и выделены факторы, которые могут быть использованы для оценки риска развития атеросклероза у данной категории больных.

В практических рекомендациях автором представлены диагностические мероприятия по своевременному выявлению субклинического атеросклероза у лиц с первичным остеоартрозом.

Диссертация Цвингер С.М. выполнена на высоком методическом уровне, использованы современные информативные методы исследования, для обработки результатов применен корректный статистический анализ. Автором опубликовано 23 научные работы, в том числе 11 статей – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

#### **Заключение.**

Диссертация Цвингер Светланы Матвеевны на тему:

«Субклинический атеросклероз у больных первичным остеоартрозом: закономерности развития и критерии прогнозирования» по актуальности, объему исследований, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, является самостоятельным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научная проблема по исследованию клинико-патогенетических закономерностей формирования атеросклероза у пациентов с первичным остеоартрозом и по разработке прогностических критериев его раннего развития, что имеет важное значение для медицины в целом, а ее автор – Цвингер С.М. – достойна присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.04 – «внутренние болезни»:

Заведующий кафедрой госпитальной терапии  
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
д.м.н., профессор

Орлова Галина Михайловна

21 мая 2021 г.

664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1, тел.: 89148702539, email:  
vicgal@yandex.ru

Данные о докторе медицинских наук, профессоре Орловой Галине Михайловне заверяю.

Проректор по НИР ИГМУ, проф.

И.Ж. Семинский

