

# АССОЦИАЦИИ БЕЛКОВ ЛЕГОЧНЫХ СУРФАКТАНТОВ SP-A И SP-D КРОВИ С НЕКОТОРЫМИ ФАКТОРАМИ РИСКА (АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНИЯ И ГИПОДИНАМИЯ) У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

Дадашова Н.Ф.<sup>1</sup> Николаев К.Ю.<sup>1 2</sup>

1.Сургутский государственный университет, город Сургут, Российская Федерация.

2.Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», город Новосибирск, Российская Федерация.

**Цель работы** – определить ассоциации некоторых факторов риска (артериальной гипертонии (АГ) и гиподинамии) с белками легочного сурфактанта SP-A и SP-D крови у мужчин и женщин г. Новосибирска.

**Материалы и методы.** На базе НИИТПМ-филиал ИЦиГ СО РАН обследовано 174 человека (87 мужчин и 87 женщин), в возрасте от 45 до 69 лет, отобранных случайным образом из баз данных популяционных скринингов жителей г. Новосибирска. Исследование проведено за счет финансирования гранта Российского научного фонда, № 22-25-00670 и одобрено Этическим комитетом НИИТПМ – филиала ИЦиГ СО РАН 25.01.2022, все обследованные лица подписали добровольное информированное согласие. Средний возраст обследованных людей составил 56,1±7,2 лет (M±SD). У обследованных лиц проведено одномоментное определение наличия ряда факторов риска, в том числе артериальной гипертонии и гиподинамии. У них оценивалась двигательная активность с помощью международный опросник для определения физической активности International Questionnaire on Physical Activity (PAQ). Критерии гиподинамии по опроснику PAQ: сумма баллов менее 14 для возраста 40-65 лет или менее 7 возраста старше 65 лет. Измерение артериального давления (АД) проводилось трехкратно осциллометрическим автоматическим тонометром фирмы OMRON на правой руке в положении сидя ,рассчитывалось среднее значение трех измерений АД. АГ диагностировалась при уровнях систолического АД ≥ 140 мм рт. ст. и/или диастолического АД ≥ 90 мм рт. ст., а также у лиц, имеющих нормальные значения АД на фоне приема гипотензивных препаратов в течение последних двух недель до настоящего обследования. Содержание белков легочного сурфактанта SP-A и SP-D в крови определялось методом иммуноферментного анализа с использованием стандартных наборов ELISA.

**Результаты.** Определены прямые связи высоких значений SP-A (≥1413 пг/мл) и SP-D (≥ 1772 нг/мл) крови с систолическим АД у мужчин. Также выявлена прямая сопряженность АГ с высоким SP-D крови у мужчин (≥ 1772 нг/мл). Проведенный регрессионный анализ показал, что АГ увеличивает в 3,76 раза вероятность наличия высокого уровня SP-D крови у мужчин (≥ 1772 нг/мл). У женщин определена прямая сопряженность низкого уровня SP-A крови (≤882 пг/мл) с гиподинамией (p=0,030). С помощью регрессионного анализа установлено прямое влияние гиподинамии (p=0,028) и величины окружности талии (p=0,028) на наличие низкого уровня SP-A крови у женщин (≤882 пг/мл).

**Выводы.** Определены прямая связь АГ с высоким SP-D крови у мужчин 45-69 лет (≥ 1772 нг/мл) и прямая ассоциация низкого уровня SP-A крови (≤882 пг/мл) с гиподинамией у женщин 45-69 лет в г. Новосибирске.