

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шальной Светланы Анатольевны «Факторы, ассоциированные с артериальной гипертонией у мужчин, работающих на современном машиностроительном предприятии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. – Кардиология

Наследственность оказывает существенное влияние на величину артериального давления. Около 30% взрослого населения развитых стран больны артериальной гипертонией (АГ). Примерно у половины из них изменение артериального давления обусловлено генетическими факторами, у другой половины – влиянием внешней среды, реализующееся с помощью традиционных, модифицируемых факторов риска (ФР). Оценка генетической составляющей АГ трудоспособного населения помогает не только лучше диагностировать АГ и осуществлять профилактические мероприятия, но и выявлять лиц с выраженным генетическим риском развития АГ, нуждающихся в более тщательном наблюдении со стороны врачей.

Диссертационное исследование Шальной С.А. посвящено изучению факторов, в том числе наследственных, ассоциированных с АГ у мужчин, работающих на современном машиностроительном предприятии. Следует отметить выборку обследованных. Так идентификация генетических факторов риска была проведена более чем 500 работников предприятия. При проведении ассоциативного анализа выборка была поделена на работников с повышенным АГ и без.

Автор оценила наличие АГ и сердечно-сосудистых заболеваний у родителей работников предприятия и определила связь отягощенного семейного анамнеза по АГ у мужчин, связанного с наличием сердечно-сосудистого заболевания у матери и инфаркта миокарда или острого нарушения мозгового кровообращения у любого из родителей. Впервые в России был проведен анализ ассоциаций с наличием АГ 11 однонуклеотидных полиморфизмов, для которых ранее была показана связь с АГ в исследованиях полногеномных ассоциаций среди жителей стран Западной Европы, таких как rs2932538 (MOV10), rs3774372 (ULK4), rs13107325 (SLC39A8), rs17608766 (GOSR2), rs1799945 (HFE), rs13082711 (SLC4A7), rs4373814 (CACNB2(3)), rs1173771 (NPR3-C5orf23), rs932764 (PLCE1), rs805303 (BAT2-BAT5) и rs11191548 (CYP17A1-NT5C2). Однонуклеотидные варианты rs293253 гена *MOV10* и rs4373814 гена *CACNB2* имели достоверную ассоциацию с АГ у мужчин. Автором впервые на достаточном объеме материала (n=586) изучена ассоциация значения показателя шкалы генетического риска, основанного на суммации эффектов всех 11 однонуклеотидных вариантов, с наличием АГ. Проведен расчет балла шкалы генетического риска, как метода оценки независимого генетического риска АГ у мужчин.

Интересно отметить, что, не смотря на то, что в ассоциативном исследовании ассоциация с АГ у мужчин была выявлена для двух ОНП из 11, тем не менее балл шкалы генетического риска, состоящей из 11 однонуклеотидных полиморфизмов, являлся независимым фактором риска наличия АГ (ОШ=1,48, p=0,04), что демонстрирует перспективы применения указанной шкалы генетического риска для выявления лиц с повышенным риском АГ с целью их дальнейшего диспансерного наблюдения

Работа выполнена на высоком методологическом уровне, согласно поставленным задачам сформулированы четкие выводы. Автореферат структурирован в соответствии с имеющимся материалом. Содержание исследования достаточно полно отражено в 10 печатных работах, в том числе входящих в рецензируемых журналах, входящих в международные базы научного цитирования.

Замечаний к автореферату нет.

заключение

Таким образом, материалы, изложенные в автореферате, свидетельствуют, что диссертационная работа Шальной С. А. на тему «Факторы, ассоциированные с артериальной гипертонией, у мужчин, работающих на современном машиностроительном предприятии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 (кардиология), является законченной научно-квалификационной работой, в которой предложено новое решение актуальных научно-практических задач профилактической медицины на основе данных генетической диагностики.

По своей научной новизне, теоретической и практической значимости и достоверности полученных данных диссертация соответствует всем критериям, в т.ч. пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №1168 от 01.10.2018г. и др., предъявляемым в кандидатских диссертациях, а её автор, Шальнова Светлана Анатольевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20.(кардиология).

11.10.2022

Согласна на сборку, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в работе Диссертационного совета Д 208.016.01, созданного на базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России.

11.10.2022

Доктор биологических наук,
Пчелина Софья Николаевна

Пчел

Руководитель
отдела молекулярно-генетических и
нанобиологических технологий НИЦ
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет имени академика И.П.Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
197022, г.Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, 6/8
Тел. 8(812) 3386723
e-mail: sopchelina@hotmail.com



Подпись руки заверяю: *Пчелина С.Н.*
Специалист по кадрам *У*
Е.В.Руденко
"11" 10 2022г.