

сравнению с больными без признаков абдоминального ожирения: ОХС ($5,48\pm0,14$ ммоль/л), ХСЛПНП ($3,13\pm0,15$ ммоль/л), ХСЛПОНП ($0,70\pm0,16$ ммоль/л), ТГ ($1,55\pm0,06$ ммоль/л), КА ($2,39\pm0,12$ усл.ед.), $p<0,05$. Величина же ХС ЛПВП, напротив, была достоверно ниже у больных 2-й группы ($1,47\pm0,02$ ммоль/л, женщины – $1,52\pm0,02$ ммоль/л, мужчины – $1,31\pm0,07$ ммоль/л), в отличие от больных 1-й группы, где аналогичный показатель составил ($1,64\pm0,03$ ммоль/л, женщины – $1,75\pm0,03$ ммоль/л, мужчины – $1,61\pm0,03$ ммоль/л), $p<0,05$.

Установлена корреляционная связь в группе больных с АО между ОТ и уровнем С-пептида ($r=0,28$; $p<0,05$), уровнем инсулина ($r=0,28$; $p<0,05$), индексом НОМА ($r=0,24$; $p<0,05$), ХС ЛПВП ($r=-0,48$; $p<0,05$), ХС ЛПНП ($r=0,27$; $p<0,05$), КА ($r=0,42$; $p<0,05$).

Выводы. Полученные результаты свидетельствуют о более выраженной атерогенной направленности дислипидемии и нарушениях углеводного обмена у больных артериальной гипертензией с абдоминальным типом ожирения в сравнении с гипертензивными пациентами без абдоминального ожирения. Данный факт может свидетельствовать о том, что больные с абдоминальным ожирением подвержены более высокому риску заболеваний, связанных с атеросклерозом по сравнению с больными, у которых объем талии был в пределах нормы.

НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИННЫЙ СТАТУС И ПОЛИМОРБИДНЫЙ КОНТИНУУМ С УЧАСТИЕМ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА

**Процаев К.И.¹, Ильницкий А.Н.², Гилева В.В.¹, Совенко Г.Н.¹,
Позднякова Н.М.¹**

НИУ «Белгородский государственный университет»¹, г. Белгород, Россия

Полоцкий государственный университет², г. Новополоцк, Беларусь

В последние годы особое внимание уделяется участию в патологических процессах нейроиммunoэндокринной системы. Представляет интерес изучение нейроиммunoэндокринных взаимоотно-

шений в контексте проблемы полиморбидности – одной из актуальных проблем современной клинической медицины.

Цель работы. Изучить особенности цитокинового статуса по параметру «фактор некроза опухоли альфа» (ФНО- α) у женщин пожилого возраста и определить их влияние на развитие полиморбидной патологии.

Материал и методы. Обследовано 304 женщины, в т.ч. 256 пожилых пациенток в возрасте от 60 до 64 лет (средний возраст $62,3 \pm 0,9$ года). Пожилые женщины были разделены на 2 основные группы – с физиологическим климаксом и с патологическим климаксом (т.е. климактерическим синдромом). В рамках каждой группы было выделено 4 подгруппы: 1 – женщины с отсутствием сердечно-сосудистой и выраженной прочей соматической патологией; 2 – женщины, страдающие артериальной гипертензией (АГ) 1 или 2 степени; 3 – женщины, страдающие ишемической болезни сердца (ИБС) в виде стабильной стенокардии I-II ФК (функционального класса); 4 – женщины с сочетанием артериальной гипертензии 1 или 2 степени и ИБС в виде стабильной стенокардии I-II ФК. Таким образом, было сформировано 8 подгрупп. 1-я группа – женщины с физиологическим климаксом: 1.1 – женщины с физиологическим и с отсутствием сердечно-сосудистой и выраженной прочей соматической патологией (30 чел.); 1.2 – женщины с физиологическим климаксом, страдающие артериальной гипертензией 1 или 2 степени (34 чел.); 1.3 – женщины с физиологическим климаксом, страдающие ИБС в виде стабильной стенокардии I-II ФК (31 чел.); 1.4 – женщины с физиологическим климаксом и с сочетанием артериальной гипертензии 1 или 2 степени и ИБС в виде стабильной стенокардии I-II ФК (31 чел.). 2-я группа – женщины с патологическим климаксом: 2.1 – женщины с патологическим климаксом и с отсутствием сердечно-сосудистой и выраженной прочей соматической патологией (33 чел.); 2.2 – женщины с патологическим климаксом, страдающие артериальной гипертензией 1 или 2 степени (36 чел.); 2.3 – женщины с патологическим климаксом, страдающие ИБС в виде стабильной стенокардии I-II ФК (30 чел.); 2.4 – женщины с патологическим климаксом и с сочетанием артериальной гипертензии 1 или 2 степени и ИБС в виде стабильной стенокардии I-II ФК (31 чел.). Контрольную группу составили 48 женщин среднего возраста (от 46 до 53 лет, средний возраст $50,1 \pm 1,4$ года).

Результаты статистически обработаны. Достоверными считали различия при $p<0,05$.

Результаты и обсуждение. Анализ данных о содержании фактора некроза опухоли альфа (ФНО-а) в сыворотке крови пожилых женщин с физиологическим климаксом показал следующее. В контрольной группе уровень ФНО-а в сыворотке крови составил $79,4\pm3,4$ пг/мл. Такие же значения были зарегистрированы и у пожилых женщин с физиологическим климаксом, у которых не было зарегистрировано значимой соматической патологии – $79,7\pm4,1$ пг/мл ($p>0,05$). Также достоверно не отличался уровень ФНО-а в сыворотке крови пожилых женщин, страдающих артериальной гипертензией – $81,0\pm3,5$ пг/мл ($p>0,05$). А вот у пациенток с ИБС этот показатель был достоверно выше по сравнению с двумя предыдущими группами – $108,2\pm3,2$ пг/мл ($p<0,05$). Такая же закономерность повышения ФНО-а касается и женщин с физиологическим климаксом, но имеющих полиморбидную патологию в виде артериальной гипертензии и стенокардии – $114,4\pm5,1$ ($p<0,05$). При анализе данных о содержании ФНО-а в сыворотке крови пожилых женщин с патологическим климаксом были выявлены следующие закономерности. Если в контрольной группе уровень ФНО-а в сыворотке крови составил $79,4\pm3,4$ пг/мл, то у женщин с патологическим климаксом, у которых не было зарегистрировано значимой соматической патологии, этот показатель был выше и составил $103,6\pm2,8$ пг/мл ($p<0,05$). В такой же степени достоверно отличался от контрольной группы уровень ФНО-а в сыворотке крови пожилых женщин, страдающих артериальной гипертензией – $104,9\pm3,7$ пг/мл ($p<0,05$). В еще большей степени был повышен уровень ФНО-а в сыворотке крови у пожилых женщин с ИБС – этот показатель был достоверно выше по сравнению с двумя предыдущими группами и составил $146,0\pm3,1$ пг/мл ($p<0,05$). Такая же закономерность повышения ФНО-а касалась и женщин с патологическим климаксом, но имевших полиморбидную патологию в виде артериальной гипертензии и стенокардии – $152,2\pm4,0$ пг/мл ($p<0,05$).

Выводы.

1. Нейроиммуноэндокринные взаимодействия являются задействованными в процессах полиморбидности.

2. В формировании полиморбидного континуума в отношении рассматриваемой патологии «здоровье – климакс – факторы риска развития соматической патологии – развитие соматических заболеваний (артериальная гипертензия или ИБС) – формирование полиморбидности (артериальная гипертензия и ИБС)» самостоятельное значение имеет как патологический климакс, так и нарушение цитокинового статуса при кардиоваскулярных заболеваниях.

Исследование выполнено в рамках гранта «Разработка нового метода оценки биологического возраста человека» (ФЦП «Развитие научного потенциала высшей школы», регистрационный номер: 2.1.1/12806).

ОЖИРЕНИЕ И ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ СОСУДОВ ЭКСТРАКРАНИАЛЬНОГО ОТДЕЛА У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Пионова Е.Н., Ковалёва О.Н.

Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра пропедевтики внутренней медицины №1, г. Харьков, Украина

Смертность от осложнений сердечно-сосудистых заболеваний и в настоящее время остается актуальной проблемой не только в Украине, но и во всем мире. Артериальная гипертензия (АГ) в сочетании с абдоминальным ожирением (АОЖ) является независимым фактором риска развития острого нарушения мозгового кровообращения и инфаркта миокарда.

Целью исследования было изучение состояния общих сонных артерий, определения особенностей изменений сосудистого русла у больных с АГ и ожирением.

Материалы и методы. Для достижения цели нашего исследования проведено обследование 121 больного в возрасте от 25 до 79 лет, в среднем ($54,9 \pm 9,94$) лет, из них 56,86% женщин и 43,13% мужчин АГ в сочетании с избыточной массой тела и ожирением. Контрольная группа составляла 20 здоровых лиц в возрасте от 21 до 65 лет, в среднем ($53,40 \pm 11,80$) лет. Среди лиц контрольной группы 10(47,62%) – были мужчины, 11 (52,38%) – женщины. Все обследованные распределены на 2 группы в зависимости от значений ОТ. АГ диагностировали согласно критериям, рекомендованным Украинской ассоциацией кардиологов (2009) и Европейского общества ар-