

метрическим методом с расчетом индекса атерогенности (ИА). Уровни гормонов определяли методом РИА («Immunotech», Чехия). Полученные данные обрабатывали с помощью компьютерных программ Microsoft Excel и Biostat.

Результаты и обсуждение. Данные различных исследований свидетельствуют о нарушении липидного обмена, в частности ОХС и ХСЛНП при явном гипотиреозе [3]. Нами установлено, что пациенты с СГ в сравнении с контрольной группой имели статистически значимо более высокие уровни общего холестерина ($4,97 \pm 0,43$ ммоль/л vs $3,38 \pm 0,32$ ммоль/л; $P=0,05$) и ТГ ($2,03 \pm 0,30$ ммоль/л vs $0,94 \pm 0,10$ ммоль/л; $P=0,05$), а также более высокий индекс атерогенности ($3,33 \pm 0,27$ против $1,91 \pm 0,35$; $P=0,01$). Тогда как уровни ХСЛПВП ($1,13 \pm 0,03$ ммоль/л) были значимо ниже, чем в группе без патологии щитовидной железы (ЩЖ) ($1,91 \pm 0,35$ ммоль/л; $P=0,05$). Содержание ХС ЛНП у женщин с СГ имело тенденцию к повышению ($2,68 \pm 0,17$ ммоль/л vs $2,18 \pm 0,21$ ммоль/л; $P=0,14$).

Выводы. У женщин с субклиническим гипотиреозом средние уровни ОХС, ТГ и ИА достоверно выше, а ХСЛПВП значимо ниже, чем у женщин без нарушений функции ЩЖ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Демидова Т.Ю., Галиева О.Р. К вопросу лечения субклинического гипотиреоза у больных ожирением//Клиническая и экспериментальная тиреоидология.- 2008.- Т.4,№1.- С.48-52.
2. Куликова В.В. Дисфункция щитовидной железы у пожилых. Рук-во для врачей. Нижний Новгород, 2007. – 45с.
3. Рымар О.Д., Мустафина С.В., Симонова Г.И. и др Диагностическая ценность определения липидов крови при высоко нормальных и субклинических уровнях тиреотропного гормона для профилактики и лечения нарушений липидного обмена// Клиническая и экспериментальная тиреоидология.- 2010.- Т.6,№4.- С.34-39.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КОСТНЫХ БИОМАРКЕРОВ И СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ КОСТНОЙ ТКАНИ У ЖЕНЩИН С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

И.О. Стецюк, Т.В. Олейник, Я.М. Михайловский
Запорожский государственный медицинский университет
г. Запорожье, Украина
Научный руководитель: д.мед.н, проф. Н.С Михайловская
Кафедра общей практики-семейной медицины

Актуальность. Риск развития остеопорозных переломов зависит от морфо-функционального состояния костной ткани, может ухудшаться у больных с сопутствующей патологией, в частности ИБС [1,2]. Но влияние возрастного фактора на процесс ремоделирования костной ткани у больных с коморбидной патологией изучено недостаточно.

Цель и задачи: изучить особенности изменения концентрации костных биомаркеров и состояние минеральной плотности костной ткани (МПКТ) у женщин с ишемической болезнью сердца в постменопаузальном периоде в зависимости от возраста. Задачи: определить состояние МПКТ, исследовать уровень костных биомаркеров и оценить 10-летний риск развития остеопорозных переломов у женщин, больных ИБС, в постменопаузальном периоде.

Материалы и методы. в открытое проспективное когортное исследование включено 92 женщины в постменопаузальном периоде с диагнозом ИБС: стенокардия напряжения II-III ФК (средний возраст $64,59 \pm 1,02$ лет), которые были распределены по возрасту: 1 группа - 10 женщин в возрасте 45-54 года, 2 группа - 35 женщин в возрасте 55-64 года, 3 группа- 32 женщины в возрасте 65-74 лет, 4 группа - 15 женщин в возрасте свыше 75 лет. Контрольная группа - 12 здоровых женщин (средний возраст $53,29 \pm 2,29$ лет). Всем больным проводили исследование

уровня остеокальцина, остеопротегерина, гомоцистеина с помощью иммуноферментного метода, ультразвуковую остеоденситометрию с алгоритмом FRAX на аппарате Omnisense 7000. Статистическую обработку результатов проводили методом вариационной статистики с помощью программы «Statistica 6.0» (Stat Soft Inc, США).

Результаты и обсуждения. У женщин с ИБС в постменопаузальном периоде в зависимости от возраста увеличивалась степень выраженности нарушений состояния МПКТ по Т-критерию, наблюдался рост 10-летнего риска развития остеопорозных переломов по алгоритму FRAX. Параллельно с увеличением возраста пациенток наблюдалось достоверное повышение уровня биомаркеров костного ремоделирования: гомоцистеина, остеокальцина ($p < 0,05$). Однако концентрация остеопротегерина снижалась пропорционально увеличению возраста пациенток ($p < 0,05$). Установлено наличие корреляционной связи возраста с Т-критерием фаланги ($r = -0,46$; $p < 0,05$), риском переломов фаланги ($r = +0,48$; $p < 0,05$) и большеберцовой кости ($r = +0,54$; $p < 0,01$), уровнем гомоцистеина ($r = +0,84$; $p < 0,05$).

Выводы. Женщины с ИБС в постменопаузальном периоде имеют повышенный риск развития остеопорозных переломов, который возрастает пропорционально увеличению возраста и тесно связан со снижением МПКТ и возникновением дисбаланса уровня костных биомаркеров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мусиенко, А.С. (2012). Минеральная плотность костной ткани и показатели FRAX у женщин в постменопаузальном периоде. Боль. Суставы. Позвоночник, Номер 1(05).
2. Сагаловски, С., Рихтер, Т. (2012). Патофизиологическое единство развития остеопороза и атеросклероза сосудов. Международный медицинский журнал, Номер 4, стр. 71–78.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО - РАДИОЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТКАНИ СЕРДЦА И СОСУДОВ У ЛАБОРАТОРНЫХ КРОЛИКОВ

З.И. Султанова интерн – терапевт, факультет «Последипломного образования»

Международный казахско-турецкий университет имени А.Ясави

г.Шымкент, Республика Казахстан

Научный руководитель: Несмеянова Е.П.

Кафедра терапии

Актуальность. В результате действия электромагнитного поля на человека возможны острые и хронические формы нарушения физиологических функций организма. В большинстве случаев такие изменения встречаются в сердечно-сосудистой и нервной системах. В результате длительного воздействия таких волн в вышеуказанных системах нарушается белковый, углеводный и генный состав, приводящий к тканевой деструкции. На эти воздействия первыми реагируют антигенсвязывающие лимфоциты и тканевые антигены.

Цель исследования. Изучение уровня антигенсвязывающих лимфоцитов (АСЛ) к тканевым антигенам (ТАГ) стенок сердца, артерий и вен у лабораторных кроликов.

Материалы и методы. Исследование проводилось на 40 кроликах-самцах содержащихся на общевиварном рационе питания согласно действующим нормам. Для опыта кролики были разбиты на 4 группы (по 10 животных в каждой группе). 3 из 4 групп были подвержены воздействию электромагнитного-радиочастотного излучения: 1-ая группа- 500 Гц; в течении 3 месяцев по 16 часов, 2-ая группа- 1000 Гц; в течении 3 месяцев по 16 часов, 3-ая группа- 1500 Гц; в течении 3 месяцев по 16 часов. Четвертая группа была интактная, контрольная. Для электромагнитного-радиочастотного излучения был использован аппарат в составе которого электромагнит и радиочастотный резистор.

Результаты исследования. Нами было выявлено, что уровень АСЛ в экспериментальных группах, которые подвергались электромагнитному излучению был намного выше показателей контрольных животных. Так, показатели АСЛ к ТАГ перикарда ($6,40 \pm 0,58\%$), эндокарда