DOI: 10.17117/na.2016.03.03.365

Поступила (Received): 26.03.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.03.03.365.pdf>**Ярохно Н.Н.****Новые направления в диагностике, прогнозе и подборе лечения при инфаркте миокарда и артериальной гипертензии****Yarokhno N.N.****New trends in the diagnosis, prognosis and selection of treatment for myocardial infarction and arterial hypertension**

В статье описаны инновационные исследования по оценке сосудистой реактивности для диагностики, прогноза и лечения инфаркта миокарда и артериальной гипертензии. Представлена информация о экспресс-тесте для ранней диагностики инфаркта с помощью сердечного белка, связывающего жирные кислоты

Ключевые слова: инфаркт миокарда, артериальная гипертензия, сосудистая реактивность, сердечный белок, связывающий жирные кислоты

This article describes an innovative study to assess vascular reactivity for the diagnosis, prognosis and treatment of myocardial infarction and arterial hypertension. The information on rapid test for the early detection of myocardial infarction with the help of a heart protein, binding fatty acid is presented

Key words: myocardial infarction, arterial hypertension, vascular reactivity, heart protein, binding fatty acid

Ярохно Наталья Николаевна

Доктор медицинских наук, профессор, старший научный сотрудник
Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины
г. Новосибирск, ул. Бориса Богаткова, 175/1

Yarokhno Natalya Nikolaevna

Doctor of Medical Sciences, Professor, Senior Researcher
Research institute of therapy and preventive medicine
Novosibirsk, B. Bogatkova st., 175/1

Целью данной статьи является обобщение результатов исследований нарушений микроциркуляторного и коронарного русла для определения перспективности их использования в диагностике, прогнозе и лечении инфаркта миокарда (ИМ) и артериальной гипертензии (АГ).

Ранее обнаружено, что микроциркуляторная сосудистая реактивность (СР) к эндотелий-зависимым вазоактивным веществам (ВАЗ) обладает прогностической значимостью при остром коронарном синдроме. У больных с летальными исходами этого состояния отмечается крайне низкая СР к вазопрессорам, а также извращенная реакция на гистамин [1,2]. Кроме этого выявлено, что низкий уровень соотношения СР к норадреналину, а также к гистамину является предикторами различных осложнений ИМ [3,4,5]. Определены диагностические технологии с использованием нагрузочной пробы хлористым натрием для вы-

явления ранних нарушений водно-солевого баланса у больных с ранними стадиями АГ, в также при ее сочетании с вегето-сосудистыми дисфункциями [6,7,8,9,10]. Исследования микроциркуляторной СР к эндотелий-зависимым ВАВ выполняются с помощью лазерной доплеровской флуометрии, а также радиоизотопными методами [11,12]. Разработано направление дифференцированного назначения основных групп гипотензивных препаратов на основе характера СР к ВАВ у пациентов с АГ [13,14]. Помимо этого описано влияние основных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний на микроциркуляторную СР [15,16]. Апробирован отечественный экспресс-тест по определению сердечного белка, связывающего жирные кислоты («КардиоБСЖК»), продемонстрирована его высокая диагностическая значимость в ранней верификации ИМ [17]. Созданы модели использования вышеуказанных новых диагностических технологий в практическом здравоохранении [18,19,20]. В этих моделях могут быть использованы и алгоритмы диагностики наследственной дисплазии соединительной ткани [21].

Таким образом, применение микроциркуляторной СР к ВАВ, нагрузочной пробы хлористым натрием, а также сердечного белка, связывающего жирные кислоты оптимизирует диагностику, прогнозирование и подбор лечения при инфаркте миокарда и артериальной гипертензии.

Список используемых источников:

1. Николаева А.А., Николаев К.Ю., Николаева Е.И. и др. Соотношение сосудистой реактивности с липидным спектром крови и состоянием перекисного окисления липидов при нестабильной стенокардии // *Терапевтический архив*. 1998. № 12. С.13-15.
2. Николаева А.А., Николаева Е.И., Попова Л.В. и др. Динамика адаптационных индексов, перекисное окисление липидов и антиоксидантная защита при нестабильной стенокардии // *Кардиология*. 1998. №7. С. 16-20.
3. Николаева А.А., Лифшиц Г.И., Штеренталь И.Ш. и др. Особенности нейроэндокринных нарушений регуляции при остром инфаркте миокарда в зависимости от тяжести течения заболевания // *Кардиология*. 1993. №11. С. 60-63.
4. Николаева А.А., Лифшиц Г.И., Штеренталь И.Ш. и др. Особенности изменения гистамин-серотониновой системы у больных острым инфарктом миокарда в зависимости от тяжести течения заболевания // *Кардиология*. 1997. №1. С. 41-44.
5. Николаева А.А., Лифшиц Г.И., Штеренталь И.Ш. и др. Прогностическая оценка сосудистой реактивности к вазоактивным веществам и клинического индекса тяжести у больных острым инфарктом миокарда // *Кардиология*. 1991. №12. С. 21-24.
6. Штеренталь И.Ш., Николаев К.Ю., Мержиевская В.М. и др. Особенности реакции прессорных и депрессорных регуляторных систем на повышенный прием поваренной соли при пограничной артериальной гипертензии // *Кардиология*. 1991. №10. С. 47-50.
7. Николаев К.Ю. Особенности гормональной и сосудистой реактивности на кратковременную нагрузку хлористым натрием у больных с пограничной артериальной гипертензией. Автореферат на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Новосибирск. 1992. 20 с.
8. Штеренталь И.Ш., Николаева А.А., Николаев К.Ю. и др. Особенности гормональной и сосудистой реакции на кратковременную солевую нагрузку у больных пограничной артериальной гипертензией в зависимости от уровня психоэмоционального напряжения // *Кардиология*. 1993. №10. С. 35-38.
9. Штеренталь И.Ш., Николаева А.А., Николаев К.Ю. и др. Особенности гормональной и сосудистой реакции на кратковременную солевую нагрузку у больных пограничной артериальной гипертензией в зависимости от уровня психоэмоционального напряжения // *Кардиология*. 1995. №7. С. 14-17.
10. Пиковская Н.Б., Подколотная О.А., Штеренталь И.Ш. и др. Межэндокринные взаимодействия у больных с пограничной артериальной гипертензией с синдромом вегетососудистой дистонии и без него // *Физиология человека*. 1995. №2. С. 110-116.

11. Штеренталь И.Ш., Мержиевская В.М., Николаев К.Ю. и др. Ранняя диагностика нарушений сосудистой реактивности и ее гормональной регуляции // Медицинская радиология. 1990. №8. С. 48-49.
12. Николаев К.Ю., Пархоменко Е.И., Лифшиц Г.И. и др. Воспроизводимость показателей эндотелий-зависимой сосудистой реактивности микроциркуляторного русла // Омский научный вестник (приложение). 2005. №1 (30). С. 198-200.
13. Николаева А.А., Николаев К.Ю., Попова Л.В. // Сосудистая реактивность и эндотелиальные дисфункции при артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца (диагностика, лечение, профилактика). Новосибирск: ГПНТБ СО РАН. 2006. 192 с.
14. Николаев К.Ю., Николаева А.А., Скворцова Ю.Н., Куроедов А.Ю. Новые методические подходы к оценке сосудистого и гормонального баланса у лиц с артериальной гипертензией // Кардиология. 1998. №9. С. 38-41.
15. Николаев К.Ю., Гичева И.М., Лифшиц Г.И., Николаева А.А. Микроциркуляторная эндотелийзависимая сосудистая реактивность и основные факторы риска // Бюллетень СО РАМН. 2006. №4. С. 63-66.
16. Николаев К.Ю., Николаева А.А., Дашевская А.А. и др. Взаимосвязь сосудистой реактивности, центральной гемодинамики и реакции на физическую нагрузку при пограничной артериальной гипертензии различного течения // Кардиология. 1998. №5. С. 35-38.
17. Ярохно Н.Н., Зырянова А.В., Николаев К.Ю. Определение сердечного белка, связывающего жирные кислоты при остром инфаркте миокарда с помощью качественного иммунохроматографического теста // Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях. 2009. № 4. С. 24-27.
18. Николаева А.А., Николаев К.Ю., Отева Э.А. и др. Диагностические технологии при диспансеризации и первичной профилактике хронических неинфекционных заболеваний // Здоровоохранение Российской Федерации. 2004. №2. С. 55-56.
19. Николаева А.А., Николаев К.Ю., Отева Э.А. Новые медицинские технологии в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний: подготовка врачебных кадров. Новосибирск: ГПНТБ СО РАН. 2007. 184 с.
20. Отева Э.А., Николаева А.А., Егорова Н.А. и др. Подходы к организации первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний // Здоровоохранение Российской Федерации. 2002. №1. С. 21-23.
21. Анастасьева В.Г., Белан Ю.Г., Бржеский В.В. и др. Проект рекомендаций по наследственным нарушениям соединительной ткани. М.: Всероссийское научное общество кардиологов. 2008. 31 с.

© 2016, Ярохно Н.Н.

Новые направления в диагностике, прогнозе и подборе лечения при инфаркте миокарда и артериальной гипертензии

© 2016, Yarokhno N.N.

New trends in the diagnosis, prognosis and selection of treatment for myocardial infarction and arterial hypertension