

КОРОНАТЕРА КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Б. Валентинов¹, кандидат биологических наук,

Э. Наумова², доктор биологических наук

¹Российский государственный гуманитарный университет, Москва

²Тульский государственный университет

E-mail: coronatera@yandex.ru

Коронатера – комплексное средство лечения ишемической болезни сердца (стабильная стенокардия I–II функционального класса), включенное в Китае в перечень жизненно важных средств лечения цереброваскулярных заболеваний и зарегистрированное в России. Экспериментально доказано, что Коронатера оказывает антиатеросклеротическое и гиполипидемическое действие (сопоставимое с таковым у аторвастатина). Установлено, что Коронатера предупреждает и устраняет спазмы артерий, снижает риск развития инфаркта миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом.

Ключевые слова: Коронатера, атеросклероз, стенокардия, инфаркт миокарда, острый коронарный синдром.

Коронатера – комплексное лекарственное средство, зарегистрированное в России в качестве лекарственного препарата [1]. Согласно утвержденной инструкции по медицинскому применению [2], Коронатера является антиангинальным средством растительного происхождения. Препарат оказывает антиангинальное действие, улучшает коронарный кровоток, уменьшает потребность миокарда в кислороде. Применение Коронатеры показано при ишемической болезни сердца – ИБС (стабильная стенокардия напряжения I–II функционального класса). В состав Коронатеры входят 2 компонента: сухой экстракт корневищ лигустикума чуансионского и борнеол, вспомогательное вещество – полиэтиленгликоль 6000. Коронатера (Coronatera, – торговое наименование – Suxiaojiuxinwan) производится на единственном предприятии – Tianjin Zhongxin Pharmaceutical Group Corporation Ltd [3].

Коронатера – новое лекарство, включенное в Китае в перечень жизненно важных препаратов для лечения цереброваскулярных заболеваний [4]. Показано, что применение Коронатеры может приводить к ремиссии при стенокардии, ослаблять симптомы ИБС, снижать потребность в нитроглицерине. Коронатера может применяться как в режиме монотерапии, так и в сочетании со стандартной терапией. В Китае некоторые пациенты, страдающие стенокардией, используют Коронатеру для предупреждения и купирования приступов. Изредка Коронатера может вызывать нежелательные явления со стороны желудочно-кишечного тракта, что может быть устранено ее применением после еды.

Согласно заключению Кокрановского систематического обзора, обобщившего результаты изучения клинической эффективности и безопасности Коронатеры, опубликованные за период с 1995 по 2005 г., Коронатера представляется эффективной в лечении стенокардии и не дает серьезных побочных эффектов. Однако доказательства этого остаются слабыми ввиду недостаточного методологического качества обобщенных в обзоре 15 исследований, в которые были включены 1776 человек (см. таблицу).

Следует отметить, что в обзор не были включены результаты еще 39 исследований, 32 из которых были не рандомизированными, 2 – с возможным влиянием других лекарств, 3 – с незапланированными исходами, 2 – с длительностью лечения <4 нед [5].

Антиатеросклеротическое действие пеллет Коронатеры изучали в эксперименте на крысах. Модель атеросклероза была создана с помощью высокохолестериновой диеты и одноразового интраперитонеального введения повышенной дозы витамина D₃. В сравнении с контрольной группой у крыс в группах, получавших среднюю и высокую дозы Коронатеры, и в группе, получавшей аторвастатин, эффективно даун-регулировался метаболизм липидов. Действие средних и высоких доз Коронатеры оказалось сопоставимым с действием аторвастатина на те же показатели [6]. Установлено, что Коронатера может достоверно повышать активность в сыворотке крови супероксиддисмутазы, снижать уровень малонового диальдегида и окисленных липопротеидов низкой плотности, уменьшать экспрессию γ -рецепторов, активирующих пероксисомную пролиферацию (PPARG), и ядерного фактора κ B (NF- κ B), т.е. Коронатера оказывает противовоспалительное действие и подавляет окислительный стресс, что, возможно, является механизмом предупреждения ею атеросклероза [7].

Установлено, что Коронатера оказывает выраженное расслабляющее действие на артерии и ингибирует их сжатие. Возможный механизм воздействия Коронатеры на внутреннюю

**Исследования, включенные
в Кокрановский систематический обзор, и их исходы**

Исследование	Число исследований	Исход
Сравнительное: Коронатера против нитроглицерина	8	Улучшение ЭКГ
То же	1	Снижение частоты приступов стенокардии
–"	1	Снижение частоты использования нитроглицерина
–"	11	Ослабление симптомов
–"	1	Снижение АД
Сравнительное, Коронатера против <i>salvia miltiorrhiza (danshen)</i>	3	Улучшение ЭКГ
То же	3	Ослабление симптомов
Сравнительное: Коронатера против изосорбида динитрата	1	Улучшение ЭКГ
То же	1	Ослабление симптомов

грудную артерию (ВГА) изучали у пациентов, подлежащих коронарному хирургическому вмешательству. Коронатера вызвала полное расслабление ВГА, суженную с помощью KCl ($99,4 \pm 10,5\%$; $n=6$) и U46619 ($99,9 \pm 5,6\%$; $n=6$). Предварительная обработка ВГА плазмой, содержащей Коронатеру (1 мг/мл в пересчете на содержание борнеола), значительно подавляла максимальное сужение ВГА под воздействием KCl (с $35,8 \pm 6,0$ до $12,6 \pm 5,6$ мН; $p=0,03$) и U46619 (с $19,4 \pm 2,9$ до $5,7 \pm 2,4$ мН; $p=0,007$). В концентрации 10 мг/мл Коронатера отменяла последующее сжатие.

Удаление эндотелия и ингибирование эндотелиальной NO-синтазы (eNOS) значительно изменяло вызванную Коронатерой релаксацию без изменения экспрессии eNOS.

Таким образом, Коронатера оказывает мощное ингибирующее воздействие на сужение сосудов, реализуемое через разные сосудосуживающие (вазоконстрикторные) механизмы в артериях человека. Вазорелаксация осуществляется посредством как эндотелийзависимого, так и эндотелий-независимого механизмов [8].

Применение Коронатеры у пациентов с острым коронарным синдромом (ОКС) с показаниями к раннему чрескожному коронарному вмешательству приводит к повышению скорости коронарного кровотока как перед вмешательством, так и после него, улучшает проходимость коллатеральных артерий и снижает число случаев периперативного инфаркта миокарда у пациентов с ОКС. В группе Коронатера + стандартная терапия число случаев периперативного инфаркта миокарда составило 8 из 30, тогда как в группе с использованием только стандартных препаратов – 15 из 30 [9].

Для выявления эффектов Коронатеры в сравнении с другими лекарствами необходимы контролируемые исследования более высокого качества, направленные, в том числе на определение наиболее эффективной дозы препарата в заданных условиях.

Эти исследования должны быть более мощными и долгосрочными, длительностью как минимум 1 год, и в них следует включать лиц всех возрастов. При этом исходы не должны ограничиваться улучшением показателей ЭКГ и симптоматики; необходимо оценивать, например, смертность и связанное со здоровьем качество жизни. Особое внимание должно быть уделено побочным эффектам и методологическим способам улучшения качества исследований, таким, как рандомизация, ослепление, размер выборки [5].

Литература

1. Государственный реестр лекарственных средств, электронная версия <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>
2. Официальный сайт *Коронатера.рф*. Инструкция по медицинскому применению.
3. Производитель, официальный сайт <http://www.zhongxinp.com/>
4. Feng L., Han T., Zhou Y. The conclusion of the clinic effect for Suxiao Jiuxin Wan for CHD and angina pectoris // J. Emerg. Syndr. Chin. Med. – 2000; 9: 4–6.
5. Duan X., Zhou L., Wu T. et al. Chinese herbal medicine suxiaojiuxin wan for angina pectoris (Review) // Cochr. Libr. – 2013, 2.
6. Guo Q., Zhang J., Li Y. et al. Study on anti-atherosclerotic effect of Suxiaojiuxin pill and its mechanism // Afr. J. Tradit. Complement Altern. Med. – 2013; 11 (1): 97–102.
7. Wang S., Hao X., Zhang X., et al. Effects of suxiaojiuxin pill on oxidative stress and inflammatory response in rats with experimental atherosclerosis // J. Tradit. Chin. Med. – 2011; 31 (2): 107–11.
8. Bai X.-Y., Zhang P. et al. Suxiao Jiuxin Pill Induces Potent Relaxation and Inhibition on Contraction in Human Artery and the Mechanism // Evid Based Complement Alternat Med. – 2014; 2014: 956924. Published online Apr 7, 2014. doi: 10.1155/2014/956924.
9. Wang X., Liu Y., Zhu G. Effects of suxiaojiuxin pill on patients with acute coronary syndrome undergoing early percutaneous coronary intervention // Zhongguo Zhong Xi Yi Jie He ZaZhi. – 2012; 32 (11): 1483–7.

KORONATERA AS A PROMISING MEDICATION FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES

B. Valentinov¹, Candidate of Biological Sciences; E. Naumova², BD¹Russian State University for the Humanities, Moscow; ²Tula State University

Koronatera is a multicomponent medication used to treat coronary heart disease (Functional Class I-II stable angina pectoris), which is included in the list of essential drugs for the treatment of cerebrovascular diseases in China and registered in Russia. There is experimental evidence that Koronatera has the antiatherosclerotic and lipolipidemic effects comparable with those of atorvastatin. The medication has been established to prevent and eliminate artery spasms and to reduce the risk of myocardial infarction in patients with acute coronary syndrome.

Key words: Koronatera, atherosclerosis, angina pectoris, myocardial infarction, acute coronary syndrome.

С легким сердцем...

Коронатера – комплексное средство лечения ИБС (стабильная стенокардия 1-2 фк), включённое в перечень жизненно-важных средств лечения церебро-васкулярных заболеваний в Китае, зарегистрированное в России.

Применение Коронатеры может привести к ремиссии при стенокардии, улучшить симптомы ИБС, снизить потребность в нитроглицерине без серьёзных побочных эффектов.

Экспериментально доказано, что Коронатера обладает антиатеросклеротическим и гиполлипидемическим действием, предупреждает и устраняет спазмы артерий, снижает риск инфаркта миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом.

Внимание:
Для быстрого устранения симптомов и предупреждения спазма коронарных сосудов в обстоятельствах повышенного риска Коронатеру предпочтительно принимать под язык по 4-6 пеллет, не более 40 пеллет в день.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ.